
KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45213220-1

Roboty budowlane w zakresie magazynów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku powiatowego magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej wraz z instalacjami: elektrycznymi, odgromową, teletechnicznymi, wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, grzewczą, wentylacji, klimatyzacji i zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Podmiejska 10, 63-900 Rawicz; dz. 1013/9, 1011/6, 1013/6 obręb Rawicz

NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki

ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Roboty ogólnobudowlane

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Zaprojektowano budowę wolnostojącego, jednobryłowego, jednokondygnacyjnego z antresolą budynku powiatowego magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (o charakterze magazynowo-garażowym), wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu (w tym m.in. urządzeniami instalacyjnymi na działce oraz utwardzeniem wewnętrznym dojazdów i dojść do budynku na działce).

Znajdujące się w budynku pomieszczenia są powiązane funkcjonalnie - wszystkie służą potrzebom magazynowania asortymentu do utrzymywania w ramach zasobów ochrony ludności powiatowych podmiotów ochrony ludności i obrony cywilnej. Nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (przebywanie tych samych osób do 2 godzin w ciągu doby bądź ew. od 2 do 4 godzin - pobyt czasowy magazyniera odpowiedzialnego za asortyment).

W budynku przewidziano: wiatrołap, pomieszczenie magazyniera z częścią biurowo-dokumentacyjną i aneksem kuchennym, łazienkę (wc z natryskiem i aneksem porządkowym), pomieszczenie techniczne, szereg pomieszczeń magazynowych o różnym przeznaczeniu oraz schody wewnętrzne prowadzące na antresolę magazynową.

Obiekt wyposażony będzie w instalacje: elektryczne (w tym fotowoltaiczną) i odgromową, teletechniczne, grzewczą, wodociągową, kanalizację sanitarną i deszczową, wentylacji i klimatyzacji; instalacje wewnętrzne projektowane wg opracowań branżowych.

2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:

Projektowany budynek magazynowy (w części z funkcją garażową) jednokondygnacyjny parterowy i w części z antresolą, niepodpiwniczony, bez poddasza użytkowego, o konstrukcji stalowej w obudowie z płyt warstwowych i w części o wewnętrznych ścianach murowanych, ze stropem żelbetowym antresoli, z dachem płaskim dwuspadowym o połaciach zbiegających się symetrycznie w kalenicy (nachylenie $6^{\circ} \approx 10\%$) konstrukcji stalowej krytym płytą warstwową z poszyciem z blachy.

Wysokość do kalenicy budynku: 7,04 m; wysokość do okapu: 6,25 m; szerokość elewacji frontowej budynku (rozumiana jako szerokość od strony linii zabudowy od drogi publicznej gminnej - ul. Podmiejskiej od wschodu): 33,48 m. Powierzchnia zabudowy 517,93 m² i powierzchnia całkowita (517,93+88,49+7,04+1,85) = 615,31 m².

Zaplanowano ściany elewacji i pokrycie dachu w wykonaniu z płyt warstwowych z poszyciem z blachy w kolorze jasno szarym. Obróbki blacharskie oraz ślusarka okienna, drzwiowa i bramowa aluminiowa i w części stalowa w kolorze antracytowym.

Zaplanowano utwardzenia dojazdów i miejsc postojowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym i fragmentami czarnym.

Na terenie nieruchomości przewidziano nawierzchnie biologicznie czynne pokryte zróżnicowaną zielenią niską i średniowysoką (trawniki, krzewy zimozielone).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa budynku powiatowego magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty wyburzeniowe			
1 d.1.1	KNR 0-45 0101-02 z.sz.2.2. 9909-03 analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 25 do 50 m2 - podana powierzchnia krycia, do kalkulacji utylizacji należy uwzględnić zakłady	m2		
		30,5 + (6,4 + 2 * 4,7) * 0,5	m2	38,40	
		22	m2	22,00	
				RAZEM	60,40
2 d.1.1	analiza indywidualna	Transport i utylizacja azbestu oraz wszelkie koszty dodatkowe z tym związane	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
4 d.1.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		30,5	m2	30,50	
		22	m2	22,00	
				RAZEM	52,50
6 d.1.1	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m3		
		2 * (6,25 + 3,5) * 2,6 * 0,25	m3	12,68	
				RAZEM	12,68
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, ceglanych	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
8 d.1.1	KNR 4-04 0101-02 analiza indywidualna	Rozebranie fundamentów z cegły, kamienia na zaprawie cementowej oraz betonu	m3		
		2 * (6,25 + 3,5) * 0,5 * 0,7	m3	6,83	
				RAZEM	6,83
9 d.1.1	KNR 4-04 0304-04	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 20 cm	m3		
		6 * 0,16 * 0,16 * 3	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
10 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0101-05 analiza indywidualna	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.3 * 0,04 + poz.6 + poz.7 * 0,2 + poz.8 + poz.9 + poz.10	m3	25,85	
				RAZEM	25,85
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.12	m3	25,85	
				RAZEM	25,85
1.2		Fundamenty			
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01 analiza indywidualna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		32	godz	32,00	
				RAZEM	32,00
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		$\frac{[(94,01 - 93,21) + (94,16 - 92,16) + (94,08 - 93,18) + (94,39 - 93,39) + (94,21 - 93,45) + (94,21 - 92,81)]}{6}$ A (Obliczenie pomocnicze) $(34,3 + 1,14) * (17,6 + 1,14) * 1,14$	m3	1,14 <u>1,14</u> 757,13	
				RAZEM	757,13
17 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 analiza indywidualna	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym wraz z obsługą geodezyjną	m3		
		poz.16 + poz.19	m3	769,21	
				RAZEM	769,21
18 d.1.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analiza indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98. Z dostawą piasku średniego.	m3		
		$\frac{[(93,55 - 93,21) + (93,55 - 92,16) + (93,55 - 93,18) + (93,55 - 93,39) + (93,55 - 93,45) + (93,55 - 92,81)]}{6}$ A (Obliczenie pomocnicze) $(34,3 + 1,14) * (17,6 + 1,14) * 0,52$	m3	0,52 <u>0,52</u> 345,36	
				RAZEM	345,36
19 d.1.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[1,5 * 2,8 * 14 + 1,0 * 1,4 * 4 + 1,0 * 1,0 * 4 + (4,2 * 2 + 4,38) * 0,7 + 12,4 * 0,8 + (3,3 + 4,2 + 3,3) * 0,95 + (4,2 * 10 + 3,3 * 2 + 4,2) * 0,44] * 0,1$	m3	12,08	
				RAZEM	12,08
20 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	ST1	$[1,5 * 2,8 * 14] * 0,1$	m3	5,88	
	ST2	$[1,0 * 1,4 * 4] * 0,1$	m3	0,56	
	ST3	$[1,0 * 1,0 * 4] * 0,1$	m3	0,40	
	Ł2	$[(4,2 * 2 + 4,38) * 0,7] * 0,1$	m3	0,89	
	Ł1	$[12,4 * 0,8] * 0,1$	m3	0,99	
	Ł3	$[(3,3 + 4,2 + 3,3) * 0,95] * 0,1$	m3	1,03	
	Bp	$[(4,2 * 10 + 3,3 * 2 + 4,2) * 0,44] * 0,1$	m3	2,32	
				RAZEM	12,07
21 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	ST1	$1,4 * 2,7 * 14$	m2	52,92	
	ST2	$0,9 * 1,3 * 4$	m2	4,68	
	ST3	$0,9 * 0,9 * 4$	m2	3,24	
	Ł2	$(4,2 * 2 + 4,38) * 0,6$	m2	7,67	
	Ł1	$12,4 * 0,7$	m2	8,68	
	Ł3	$(3,3 + 4,2 + 3,3) * 0,85$	m2	9,18	
	Bp	$(4,2 * 10 + 3,3 * 2 + 4,2) * 0,34$	m2	17,95	
				RAZEM	104,32
22 d.1.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ST1	$1,3 * 2,6 * 0,5 * 14$	m3	23,66	
				RAZEM	23,66
23 d.1.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ST2	$(0,8 * 1,2 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 0,45) * 4$	m3	1,82	
				RAZEM	1,82
24 d.1.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew - marki MF-1	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.1.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew - marki MF-2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	ST3	$0,8 * 0,8 * 0,85 * 4$	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
27 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Ł2	$(4,2 * 2 + 4,38) * 0,5 * 0,35$	m3	2,24	
	Ł1	$12,4 * 0,6 * 0,35$	m3	2,60	
				RAZEM	4,84
28 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Ł3	$(3,3 + 4,2 + 3,3) * 0,75 * 0,35$	m3	2,84	
				RAZEM	2,84
29 d.1.2	NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02	(z.V) Ściany o gr. 23 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bp1	$[(5,49 * 1,5) - (1,3 * 0,5)] * 10 - (1,64 + 4,78 * 4 + 3,28) * 0,65$	m2	60,22	
				RAZEM	60,22
30 d.1.2	NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02	(z.V) Ściany o gr. 24 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 10	m2		
	Bp2	$[(4,99 * 1,5) * 3 - (2,6 * 0,5) - (0,8 * 0,4 + 0,4 * 0,45) * 2] - (4,78) * 0,65$	m2	17,05	
	Bp3	$[(4,99 * 1,15) * 3 - (2,6 * 0,15) - (0,8 * 0,05 + 0,4 * 0,45) * 2]$	m2	16,39	
				RAZEM	33,44
31 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIIN	t		
	ST1	$2 * (2 * 1,2 * 2,5 + 0,7 * (1,2 + 2,5)) / 0,15 * 0,888 / 1000 * 14$	t	1,42	
	ST2	$[(2 * 2 * 0,7 * 1,1 + 0,6 * (0,7 + 1,1)) / 0,15 + 12 * 0,9] * 0,617 + (1,3 * 4 * 0,395) / 1000 * 4$	t	0,10	
	ST3	$[(2 * 2 * 0,7 * 0,7 + 1,05 * (0,7 + 0,7)) / 0,15] * 0,617 / 1000 * 4$	t	0,06	
	Ł1	$(12,4) * [(4 * 1,1 + 0,7 / 0,2) * 0,888 + (2 * 1,1 + 1,1 * 12,4 / 0,3) * 0,395] / 1000$	t	0,32	
	Ł2	$(4,2 * 2 + 4,38) * [(4 * 1,1) * 0,888 + (1,1 * (4,2 * 2 + 4,38) / 0,3) * 0,395] / 1000$	t	0,29	
	Ł3	$(3,3 + 4,2 + 3,3) * [(4 * 1,1 + 0,85 / 0,2) * 0,888 + (2 * 1,1 + 1,1 * (3,3 + 4,2 + 3,3) / 0,3) * 0,395] / 1000$	t	0,26	
	Bp	$(4,2 * 10 + 3,3 * 2 + 4,2) * (2 * 8 + 2 * 1,4 / 0,15) * 0,395 / 1000$	t	0,72	
				RAZEM	3,17
32 d.1.2	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasypki. Z dostawą piasku średniego.	m3		
		$34,3 * 17,6 * 0,4 + 4,74 * 14,71 * 0,24$	m3	258,21	
		$-(\text{poz.22} + \text{poz.23} + \text{poz.26} + \text{poz.27} + \text{poz.28}) - 0,24 * (4,2 * 11 + 3,3 * 2) * 0,4 - 0,24 * (4,2 * 2 + 4,74 + 12,4) * 0,05 - 0,5 * (3,3 * 2 + 4,2) * 0,05$	m3	-40,99	
				RAZEM	217,22
33 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.32	m3	217,22	
				RAZEM	217,22
34 d.1.2	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		$(34,3 * 17,6 - 4,74 * 14,71) * 0,24$	m2	128,15	
		$-0,24 * (4,2 * 11 + 3,3 * 2) * 0,10 - 0,24 * (4,2 * 2 + 4,74 + 12,4) * 0,10 - 0,5 * (3,3 * 2 + 4,2) * 0,10$	m2	-2,42	
		$-0,24 * (5,5 * 10 + 5,0 * 3) * 0,14 - 0,24 * (5,5 * 2 + 4,74 + 14,77) * 0,14 - 0,5 * (5,0 * 3) * 0,14$	m2	-4,43	
				RAZEM	121,30
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypanie piaskiem średnim	m3		
		$(33,48 + 15,47) * 1,15 * 1,15$	m3	64,74	
				RAZEM	64,74
36 d.1.2	KNR 2-02 0611-04 analiza indywidualna	Dylatacje z płyt xps pionowe na masie dyspersyjnej	m2		
	szczeliny dylatacyjne	1,15 * 15,19	m2	17,47	
				RAZEM	17,47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
		2 * 0,9	m	1,80	
				RAZEM	1,80
38 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,56 * (4,74 * 3 + 15,19 * 2 - 1,33) * 0,24	m3	5,82	
				RAZEM	5,82
39 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	Ł2	(4,74 * 3) * (0,4 + 0,25 * 2)	m2	12,80	
	Ł1	15,19 * (0,4 + 0,25 * 2)	m2	13,67	
	Ł3	15,19 * (0,3 + 0,25 * 2)	m2	12,15	
				RAZEM	38,62
40 d.1.2	KNR AT-40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
	ST	0,4 * 0,4 * 4	m2	0,64	
	Bp	14,77 * 0,3 + (1,3 + 0,5 * 2) * 10 * 0,3 + (2,6 + 0,5 * 2) * 0,3 + (0,8 + 0,95 * 2) * 2 * 0,3	m2	14,03	
				RAZEM	14,67
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca	m2		
	Bp1	[(5,5 * (1,28 + 1,0)) - (1,3 * 0,5) * 2] * 10 - (1,64 + 4,78 * 4 + 3,28) * (0,33 + 0,11)	m2	101,82	
	Bp2	[5,0 * (1,28 + 1,0) * 3 - (2,6 * 0,5) * 2 - (0,8 * 0,4 + 0,4 * 0,45) * 2 * 2] - (4,78) * (0,33 + 0,11)	m2	27,50	
	Bp3	[(5,0 * (1,15 - 0,22)) * 3 - (2,6 * 0,15) - (0,8 * 0,05 + 0,4 * 0,45) * 2]	m2	13,12	
	Śf	(0,93 + 0,65) * (4,74 * 2) + (0,65) * 15,19 * 3 + 4,74 * 2 * 0,65	m2	50,76	
				RAZEM	193,20
42 d.1.2	KNR AT-27 0303-01 analiza indywidualna	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.41	m2	193,20	
				RAZEM	193,20
43 d.1.2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
	Bp1	[(5,5 * 2) + 0,5 * 2] * 10	m	120,00	
	Bp2	[5,0 * 2 * 3 + 0,5 * 2 + 0,95 * 2 * 2]	m	34,80	
	Bp3	[(5,0) * 3 + 0,5 * 2 + 0,95 * 2 * 2]	m	19,80	
	Śf	2 * (4,74 * 3) + 2 * 15,19 * 2	m	89,20	
				RAZEM	263,80
44 d.1.2	KNR AT-40 0419-03 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
	przejścia instalacyjne	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 10cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących	m2		
	Bp1	[(5,5 * 1,4) - (1,3 * 0,5)] * 10 - (1,64 + 4,78 * 4 + 3,28) * 0,5	m2	58,48	
	Bp2	[5,0 * 1,4 * 3 - (2,6 * 0,5) - (0,8 * 0,4 + 0,4 * 0,45) * 2] - (4,78) * 0,5	m2	16,31	
	Bp3	[(5,0 * 1,05) * 3 - (2,6 * 0,15) - (0,8 * 0,05 + 0,4 * 0,45) * 2]	m2	14,92	
	Śf	1,05 * (4,74 * 2)	m2	9,95	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	99,66
46 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 12cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących	m2		
	Śf wewn izol	$0,65 * 15,19 + 4,74 * 0,65$	m2	12,95	
				RAZEM	12,95
47 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 5cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących	m2		
	Śf wewn zabezp	$0,42 * 15,19 * 2 + 4,74 * 0,42 * 4$	m2	20,72	
				RAZEM	20,72
48 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$2 * (33,48 + 15,47) * 0,45 - (4,78 * 5 + 3,28) * 0,45$	m2	31,82	
				RAZEM	31,82
49 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.48 * 5	szt.	159,10	
				RAZEM	159,10
50 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$2 * (33,48 + 15,47) - (4,78 * 5 + 3,28 + 1,64) + 0,45 * 2 * 9$	m	77,18	
				RAZEM	77,18
51 d.1.2	KNR AT-31 0505-01 analiza indywidualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		$2 * (33,48 + 15,47) * 0,45 - (4,78 * 5 + 3,28) * 0,45$	m2	31,82	
				RAZEM	31,82
52 d.1.2	KNR AT-31 0505-03 analiza indywidualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.51	m2	31,82	
				RAZEM	31,82
53 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$2 * (33,48 + 15,47) * 1,0$	m2	97,90	
				RAZEM	97,90
54 d.1.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy systemowej wieńczącej	m		
		$2 * (33,48 + 15,47) - (4,78 * 5 + 3,28 + 1,64)$	m	69,08	
				RAZEM	69,08
1.3		Roboty murowe			
55 d.1.3	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2		
		$(15,19 + 12,23 + 4,74 * 2 + 4,98) * 2,75 + (4,98 + 2,96) * 0,2$	m2	116,76	
		$-(1,52 * 2,33 * 2 + 1,12 * 2,13 + 1,4 * 2,1 + 1,5 * 1,4) - 0,8 * 1,1$	m2	-15,39	
				RAZEM	101,37
56 d.1.3	KNR K-28 0205-03	Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloków podstawowych SILKA E24 (wysokość 198 mm) dla ścian na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m		
		$(15,19 + 12,23 + 4,74 * 2 + 4,98) - (1,52 * 2 + 1,12 + 1,4)$	m	36,32	
				RAZEM	36,32

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR AT-40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
	na pierwszej warstwie poziome powyżej posadzek	$0,24 * [(15,19 + 12,23 + 4,74 * 2 + 4,98) - (1,52 * 2 + 1,12 + 1,4)]$	m2	8,72	
	ścianki działowe	$(4,74 * 3 + 1,6 + 4,0 + 2,22 + 2,37 + 1,39 + 0,8 + 3,43 + 1,3) * 0,12 - 6 * 1,0 * 0,12$	m2	3,04	
				RAZEM	11,76
58 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	ścianki działowe	$(4,74 * 3 + 1,6 + 4,0 + 2,22 + 2,37 + 1,39 + 0,8 + 3,43 + 1,3) * 0,15 - 6 * 1,0 * 0,15$	m2	3,80	
				RAZEM	3,80
59 d.1.3	KNR K-28 0202-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wysokości do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2		
		$(4,74 * 3 + 1,6 + 4,0 + 2,22 + 2,37 + 1,39) * 2,88 - 6 * 2,0 + 0,8 * 1,1 + 9,6 + 1,33 * 1,87$	m2	75,27	
				RAZEM	75,27
60 d.1.3	KNR 4-01 0303-05 analiza indywidualna	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie 'podporowe' ścianek	m2		
		$(4,74 * 3 + 1,6 + 4,0 + 2,22 + 2,37 + 1,39 + 0,8 + 3,43 + 1,3) * 0,4$	m2	12,53	
				RAZEM	12,53
61 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNR 2-02 0120-09 analiza indywidualna	Otwory okienne - dodatek za zbrojenie podparapetowe	m2		
		$0,4 * (2,5)$	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 analiza indywidualna	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (SBN120, SBN120R60 i NsR90)	m		
		$1,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,2 * 1 + 1,5 * 2 + 1,8 * 4 + 2,1 * 2 + 2,1 * 2 + 1,6 * 2$	m	28,40	
				RAZEM	28,40
1.4		Strop i elementy żelbetowe			
65 d.1.4	KNR AT-44 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		$4,74 * 11,75$	m2	55,70	
				RAZEM	55,70
66 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$2 * (4,74 + 12,23) * 0,24 * 0,2$	m3	1,63	
				RAZEM	1,63
67 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
	W3	$0,2 * 0,24 * (2,72 + 5,22)$	m3	0,38	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,38
68 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		$1,33 * 3,3 + 1,55 * (2,72 + 0,24) + 1,39 * 1,5 + 1,39 * 1,69$	m2 rzutu	13,41	
				RAZEM	13,41
69 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2 rzutu		
		$1,33 * 3,3 + 1,39 * 1,5$	m2 rzutu	6,47	
				RAZEM	6,47
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10	m2 rzutu		
		$1,55 * (2,72 + 0,24) + 1,39 * 1,69$	m2 rzutu	6,94	
				RAZEM	6,94
71 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,5 * 0,25 * 1,33 + 0,4 * 0,24 * 2,72$	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
72 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIIN o śr. do 7 mm	t		
	W1,W3	$(4,74 * 3 + 2,96) * (0,84 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000$	t	0,01	
	W2	$(12,23 * 2) * (0,68 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000$	t	0,01	
				RAZEM	0,02
73 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIIN	t		
	W1,W3	$(4,74 * 3 + 2,96) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000$	t	0,07	
	W2	$(12,23 * 2) * 4 * 1,1 * 0,888 / 1000$	t	0,10	
	strop	$(1,12 * 9 * 2 * 1,578 + 2,0 * 10 * 2 * 2 * 0,617 + 1,37 * 2 * 2 * 0,888) * 1,1 / 1000$	t	0,09	
	schody	$337 / 1000$	t	0,34	
				RAZEM	0,60
1.5		Konstrukcja stalowa			
74 d.1.5	KNR 2-05 0101-01 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		$(452 * 14 + 220 * 4 + 107 * 2) / 1000$	t	7,42	
				RAZEM	7,42
75 d.1.5	KNR 2-05 0101-04 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - rygle ram	t		
		$(412 * 14) / 1000$	t	5,77	
				RAZEM	5,77
76 d.1.5	KNR 2-05 0101-05 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		$(25 * 6 + 25 * 8 + 12 * 2 + 10 * 2 + 8 * 2 + 10 * 8 + 10 * 8) / 1000$	t	0,57	
				RAZEM	0,57
77 d.1.5	KNR 2-05 0102-06 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		$(16,5 * 24) / 1000$	t	0,40	
				RAZEM	0,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5	KNR 2-05 0102-04 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników, podwieszenia płytwi, wymiany, tężniki	t		
		(450 * 8 + 72 * 4 + 13 * 6 + 14 * 12) / 1000	t	4,13	
				RAZEM	4,13
79 d.1.5	KNR 2-05 0101-06 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		(80 * 24 + 73 * 12 + 90 * 13 + 220 * 2 + 27 * 6 + 45 * 2 + 25 * 5) / 1000	t	4,78	
				RAZEM	4,78
80 d.1.5	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1080	m2	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
81 d.1.5	KNR 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chloro kauzucowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.80	m2	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
82 d.1.5	KNR 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chloro kauzucowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m2		
		poz.81	m2	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
1.6		Pokrycia i obróbki			
83 d.1.6	KNR 13-13 0901-05 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 160/200 mm	m2		
		2 * 7,95 * 33,78	m2	537,10	
				RAZEM	537,10
84 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbek zamykających i pasów nadrynnowych okapów	m		
		2 * 33,78	m	67,56	
				RAZEM	67,56
85 d.1.6	NNRNKB 202 0539-04 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		2 * 33,78	m	67,56	
				RAZEM	67,56
86 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbek kalenicowych	m		
		2 * 33,78	m	67,56	
				RAZEM	67,56
87 d.1.6	NNRNKB 202 0539-03 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		2 * 2 * 7,95	m	31,80	
				RAZEM	31,80
88 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze	m		
		2 * 33,8	m	67,60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,60
89 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze	m		
		6 * 6,5	m	39,00	
				RAZEM	39,00
90 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-05 analiza indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.1.6	KNR 2-15 0211-05 analiza indywidualna	Montaż podrynników żeliwnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.1.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		(34 + 16) * 2 * 6	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
93 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 84, 85, 87, 88, 89, 90, 92, 96)			
1.7		Obudowa ścian, ślusarka			
94 d.1.7	KNR 13-13 0901-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych ściennych gr. 12 cm z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanuranowej PIR	m2		
		zewnętrzne $2 * (33,48) * 5,65 + 2 * (15,23) * (5,65 + 6,42) / 2 - 4,5 * 4,1 * 5 - 3,0 * 2,6 - 1,36 * 1,7 * 2 - 1,5 * 1,4$	m2	455,38	
		wewnętrzne $2 * (15,23) * (6,05 + 6,82) / 2 - 2,2 * 2,6 * 2$	m2	184,57	
				RAZEM	639,95
95 d.1.7	KNR 13-13 0901-09 analiza indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m		
		połączenia prostokątne poszczególnych ścian, z płytami dachu i podwalinami oraz drzwi, bram, okien i cokołu $2 * (33,48 + 15,47) * 5 + 5,65 * 8 + 6,05 * 8 + 15,23 * 8 + (4,5 + 4,1 * 2 + 3,0 + 2,6 * 2 + 1,36 + 1,7 * 2 + 1,5 * 2 + 1,4 * 2 + 2,2 * 2 + 2,6 * 2 * 2)$	m	751,20	
				RAZEM	751,20
96 d.1.7	KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
97 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03 analiza indywidualna	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2, uchylno-rozwieralne, systemowe do montażu w płycie warstwowej, Uokien ≤ 0,9 W/(m2·K)=Umax, obustronnie malowane w kolorze antracytowym	m2		
		1,5 * 1,4	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
98 d.1.7	KNR 2-02 0129-02 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników wewnętrznych kamiennych z granitu strzegomskiego szarego, długości do ~1,6 m	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszkłone; parametry wg projektu	m2		
		1,4 * 2,1 * 2	m2	5,88	
				RAZEM	5,88
100 d.1.7	KNR-W 2-02 1032-01 analiza indywidualna	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie =>> brama garażowa segmentowa ocieplona w kolorze antracytowym, z przeszkleniami	m2		
		4,5 * 4,5 * 5 + 3,0 * 3,0 * 1	m2	110,25	
				RAZEM	110,25
101 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic zewnętrznych narożnych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
102 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych słupowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
103 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 150 cm	szt.		
		4 + 2 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 200 cm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkłone; parametry wg opisu	m2		
		1,52 * 2,33	m2	3,54	
				RAZEM	3,54
107 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszkłone; parametry wg opisu	m2		
		1,12 * 2,13	m2	2,39	
				RAZEM	2,39
108 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, EI30; parametry wg opisu	m2		
		1,12 * 2,13 * 2	m2	4,77	
				RAZEM	4,77

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, pełne, EI30; parametry wg opisu	m2		
		1,52 * 2,33	m2	3,54	
				RAZEM	3,54
110 d.1.7	KNR 2-02 1016-01 analiza indywidualna	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru (dopłata do rozszerzenia) malowane proszkowo farbą poliestrową Premium w kolorze antracytowym, z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.1.7	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,0 * 2 0,8 * 2,0 * 2	m2 m2	3,60 3,20	
				RAZEM	6,80
112 d.1.7	KNR 7-24 0406-07 analiza indywidualna	Bramy/drzwi dwuskrzydłowe magazynu otwierane o masie do 400 kg o grubości 12 cm - 220*260cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113 d.1.7	KNR-W 2-02 1207-01 analiza indywidualna	Balustrady schodowe i balustrady antresoli prętowe z płaskowników, mocowane do posadzek śrubami, w części rozwierane i demontowalne	m		
		3,5 + 3,4 + 13,6 + 3,6	m	24,10	
				RAZEM	24,10
1.8		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
114 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	1	(1,4 + 4,17 * 2) * 2,64 - 2,0 * 2	m2	21,71	
	2	2 * (3,22 + 4,0) * 2,64 - 2,0	m2	36,12	
	4	2 * (3,12 + 2,37) * 2,64 - 2,0	m2	26,99	
	5	2 * (1,5 + 2,37) * 2,64	m2	20,43	
	6	2 * (4,74 + 2,80) * 2,64	m2	39,81	
	7	(4,74 + 2,6 * 2) * 2,64 - 2,0	m2	24,24	
				RAZEM	169,30
115 d.1.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	3	2 * (3,02 + 2,22 + 1,6 * 2 + 1,05 * 2) * 2,64 - 0,9 * 2,0 * 4 - 2,0	m2	46,45	
				RAZEM	46,45
116 d.1.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
	1	1,4 * 4,17	m2	5,84	
	2	3,22 * 4,0	m2	12,88	
	3	3,02 * 2,22 + 1,6 * 1,05 * 2	m2	10,06	
	4	3,12 * 2,37	m2	7,39	
	5	1,5 * 2,37	m2	3,56	
	6	4,74 * 2,80	m2	13,27	
	7	9,15	m2	9,15	
				RAZEM	62,15
117 d.1.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.114	m2	169,30	
				RAZEM	169,30
118 d.1.8	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116	m2	62,15	
				RAZEM	62,15
119 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.117	m2	169,30	
		poz.118	m2	62,15	
				RAZEM	231,45
120 d.1.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.119	m2	231,45	
				RAZEM	231,45
121 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.115	m2	46,45	
				RAZEM	46,45
122 d.1.8	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2		
	3	$2 * (3,02 + 2,22 + 1,6 * 2 + 1,05 * 2) * 0,15 - 0,9 * 0,15 * 5 + (2 * 1,6 + 1,05) * 1,85$	m2	10,35	
				RAZEM	10,35
123 d.1.8	KNR 0-12II 0829-07 z.sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory.	m2		
	3	$2 * (3,02 + 2,22 + 1,6 * 2 + 1,05 * 2) * 2,64 - 0,9 * 2,0 * 4 - 2,0$	m2	46,45	
	2	$(3,22 + 0,6 + 0,8) * 1,6$	m2	7,39	
				RAZEM	53,84
124 d.1.8	KNR AT-22 0104-03 analiza indywidualna	Obsadzenie aluminiowych listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		$3,22 + 0,6 + 0,8$	m	4,62	
				RAZEM	4,62
125 d.1.8	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
126 d.1.8	KNR AT-31 0401-04 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska o fakturze tynku zwykłego zacieranego typu KS143); płyty lamelowe z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach	m2		
		$13,29 * 2,96 + 1,36 * 0,42 + 4,85 * 2,74$	m2	53,20	
				RAZEM	53,20
127 d.1.8	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie	m2		
		poz.126	m2	53,20	
				RAZEM	53,20
128 d.1.8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
129 d.1.8	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		$[(1,12 + 2,13 * 2) * 2 + (1,52 + 2,33 * 2) * 2] * 0,12$	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
130 d.1.8	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.129	m2	2,77	
				RAZEM	2,77

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.8	KNR AT-31 0504-04 analiza indywidualna	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.129	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
1.9		Posadzki			
132 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w tym pod ścianki działowe	m3		
		0,1 * (5,6 + 12,88 + 10,07 + 7,39 + 3,56 + 13,27 + 8,44)	m3	6,12	
		0,25 * 0,15 * (4,74 * 3 + 1,6 + 4,0 + 2,22 + 2,37 + 1,39 + 1,27 + 3,55 + 1,33)	m3	1,20	
		0,1 * (14,77 * 27,52)	m3	40,65	
				RAZEM	47,97
133 d.1.9	KNR 2-02 0616-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		5,6 + 12,88 + 10,07 + 7,39 + 3,56 + 13,27 + 8,44	m2	61,21	
		14,77 * 27,52	m2	406,47	
				RAZEM	467,68
134 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		5,6 + 12,88 + 10,07 + 7,39 + 3,56 + 13,27 + 8,44	m2	61,21	
				RAZEM	61,21
135 d.1.9	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych ekstrudowanych XPS 300 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		14,77 * 27,52	m2	406,47	
				RAZEM	406,47
136 d.1.9	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m2		
		5,6 + 12,88 + 10,07 + 7,39 + 3,56 + 13,27 + 8,44	m2	61,21	
				RAZEM	61,21
137 d.1.9	KNR 2-02 1106-07 analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.136	m2	61,21	
				RAZEM	61,21
138 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone 2x siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układaną górą i dołem, z nacięciem dylatacji, posypką utwardzającą i impregnatem	m2		
		14,77 * 27,52	m2	406,47	
				RAZEM	406,47
139 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 20 cm) Krotność = 17,5	m2		
		poz.138	m2	406,47	
				RAZEM	406,47
140 d.1.9	ZKNR C-2 0604-07 analiza indywidualna	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		14,77 * 4 + 27,52 * 2 + 16	m	130,12	
				RAZEM	130,12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.9	KNR AT-22 0105-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		14,77 * 6 + 27,52 * 4 + 16	m	214,70	
				RAZEM	214,70
142 d.1.9	KNR-W 2-02 1217-02 analiza indywidualna	Narożniki z kątownika nierdzewnego 60x60x6 mm - w progach	m		
		4,5 * 5 + 3,0	m	25,50	
				RAZEM	25,50
143 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.136	m2	61,21	
				RAZEM	61,21
144 d.1.9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		10,07	m2	10,07	
				RAZEM	10,07
145 d.1.9	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		2 * (3,02 + 2,22 + 1,6 * 2 + 1,05 * 2) - 0,9 * 3 + 2,0 * 3	m	24,38	
				RAZEM	24,38
146 d.1.9	NNRNKB 202 2805-05 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (nie gres techniczny) o wym. ponad 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wg charakterystyk w opisie	m2		
		5,6 + 12,88 + 10,07 + 7,39	m2	35,94	
				RAZEM	35,94
147 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
	1	(1,4 + 4,17 * 2) * 0,1 - 0,9 * 3 * 0,1	m2	0,70	
	2	2 * (3,22 + 4,0) * 0,1 - 0,9 * 0,1	m2	1,35	
	4	2 * (3,12 + 2,37) * 0,1 - 0,9 * 2 * 0,1	m2	0,92	
	5	2 * (1,5 + 2,37) * 0,1	m2	0,77	
	6	2 * (4,74 + 2,80) * 0,1 - 0,9 * 0,1	m2	1,42	
	7	(4,74 + 2,6 * 2) * 0,1	m2	0,99	
				RAZEM	6,15
148 d.1.9	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej - wykonanie cokolików zlicowanych z płaszczyzną tynku ścian	m		
	1	(1,4 + 4,17 * 2) - 0,9 * 3	m	7,04	
	2	2 * (3,22 + 4,0) - 0,9	m	13,54	
	4	2 * (3,12 + 2,37) - 0,9 * 2	m	9,18	
				RAZEM	29,76
149 d.1.9	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
	1	(1,4 + 4,17 * 2) - 0,9 * 3	m	7,04	
	2	2 * (3,22 + 4,0) - 0,9	m	13,54	
	3	2 * (3,02 + 2,22 + 1,6 * 2 + 1,05 * 2) - 0,9 * 5	m	16,58	
	4	2 * (3,12 + 2,37) - 0,9 * 2	m	9,18	
				RAZEM	46,34
150 d.1.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		3,56 + 13,27 + 8,44	m2	25,27	
				RAZEM	25,27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.9	KNR-W 2-02 1123-02 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, z wywinięciem 10 cm na ściany, z wykończeniem wywinięć masą akrylową wysokoelastyczną; rozpraszająca ładunki elektrostatyczne, wg opisu	m2		
		3,56 + 13,27 + 8,44	m2	25,27	
				RAZEM	25,27
152 d.1.9	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.151	m2	25,27	
				RAZEM	25,27
153 d.1.9	KNNR 7 0507-04 analiza indywidualna	Systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.1.9	KNR 2-02 0616-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		5,34 * 12,35	m2	65,95	
				RAZEM	65,95
155 d.1.9	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych ekstrudowanych XPS 300 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		5,34 * 12,35	m2	65,95	
				RAZEM	65,95
156 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układaną w środku grubości warstwy, z nacięciem dylatacji, posypką utwardzającą i impregnatem	m2		
		5,34 * 12,35	m2	65,95	
				RAZEM	65,95
157 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 10 cm) Krotność = 7,5	m2		
		poz.156	m2	65,95	
				RAZEM	65,95
158 d.1.9	ZKNR C-2 0604-07 analiza indywidualna	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		5,34 * 2	m	10,68	
				RAZEM	10,68
159 d.1.9	KNR AT-22 0105-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		5,34 * 3 + 2,05	m	18,07	
				RAZEM	18,07
160 d.1.9	KNR-W 2-02 1217-02 analiza indywidualna	Narożniki z kątownika 100x100x8 mm - okrawędziowanie antresoli	m		
		12,35 + 3,29	m	15,64	
				RAZEM	15,64
161 d.1.9	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. min. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wokół schodów górą na murkach	$(2,6 + 4,98) * 0,27 + 1,33 * 0,39$	m2	2,57	
				RAZEM	2,57
162 d.1.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. min. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		$1,33 * (3,3 + 2,04 + 12 * 0,05) + 1,27 * (1,5 + 1,02 + 6 * 0,05) + 1,55 * 2,6 + 1,27 * 2,05$	m2	18,12	
				RAZEM	18,12
163 d.1.9	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej - wykonanie cokolików zlicowanych z płaszczyzną tynku ścian	m		
	przy schodach i policzki docieplana ściana od hali	$3,3 * 2 + 2,04 * 2 + 1,5 * 2 + 1,02 * 2 + 1,55 * 2 + 2,6 + 2,05$	m	23,47	
		13,41 - 3	m	10,41	
				RAZEM	33,88
164 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.161 + poz.162 + poz.163	m2	54,57	
				RAZEM	54,57
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1.1		INSTALACJA HYDRANTOWA CPV:45332200-5			
165 d.2.1.1	KNR AT 47 0101-8	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
166 d.2.1.1	KNR 0-34 0101-7	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
167 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe z wężem 20m i miejscem na gaśnicę	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.2.1.1	KNRW 2-15 0115-6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.2.1.1	KNRW 2-15 0130-6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.1.1	KNRW 2-15 0126-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
171 d.2.1.1	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.1. 1	KNRW 4-01 0335-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.2.1. 1	KNRW 2-15 0128-2	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5			
174 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0130-6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.2.1. 2	KNR 35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2.1. 2	KNNR 4 0130-6	Zawór pierwszeństwa/priorytetu z cewką elektromagnetyczną, presostatem i układem ręcznego otwierania cewki, o śr. nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
178 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
179 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
180 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
181 d.2.1. 2	KNR 34 0101-3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
182 d.2.1. 2	KNR 34 0101-3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
183 d.2.1. 2	KNR 34 0101-4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.1. 2	KNR 34 0101-7	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
185 d.2.1. 2	KNRW 2-15 0143-1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz elektryczny V=50L	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.1. 2	KNNR 4 0137-2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.1. 2	KNNR 4 0137-2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - komora gosp i zlew	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.2.1. 2	KNNR 4 0137-8	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - dla dorosłych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.2.1. 2	KNNR 4 0135-1	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.2.1. 2	KNNR 4 0135-1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.2.1. 2	KNNR 4 0132-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.2.1. 2	KNNR 4 0132-3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
193 d.2.1. 2	KNNR 4 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30 + 10 + 10 + 10	m	60,00	
				RAZEM	60,00
194 d.2.1. 2	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
195 d.2.1. 2	KNRW 4-01 0335-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
196 d.2.1. 2	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.2.1. 2	KNRW 4-01 0328-3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6			
198 d.2.1. 3	KNR 4-01 0106-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
199 d.2.1. 3	KNNR 4 0208-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0203-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
201 d.2.1. 3	KNR 4-01 0105-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
202 d.2.1. 3	KNNR 4 0208-1	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
203 d.2.1. 3	KNNR 4 0208-3	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
204 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0213-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatek za podejście odpływowe PP/HT na uszczelkę fi 50	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
206 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0211-3	Dodatek za podejście odpływowe PP/HT na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0230-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla dorosłych	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0230-5	Półpostument porcelanowy do umywalk - dla dorosłych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.1. 3	KNR 0-35 0123-07	Odwodnienie liniowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2.1. 3	KNR 0-35 0126-05	Parawan do natrysku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0229-05-02	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej, podblatowy podwieszany	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zmywak - komora gospodarcza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.2.1. 3	KNRW 2-15 0218-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (ruszt ze stali nierdzewnej, korpus z tw. sztucznego)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.2.1. 3	KNRW 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.2.1. 3	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
218 d.2.1. 3	KNRW 4-01 0328-2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2.1.4		INSTALACJA OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7			
219 d.2.1. 4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 1000 W	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.2.1. 4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 1500 W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.1. 4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 2000 W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2.1. 4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ CPV 45331220-4			
223 d.2.1. 5	KNRW 7-07 0401-3	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych typu VRF Agregat VRF- moc znamionowa 62,4 KW Jednostki wewnętrzne ścienne o mocy 10,0 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ścienne o mocy 9,0 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ścienne o mocy 5,6 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ścienne o mocy 2,8 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ścienne o mocy 2,0 kW- 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2.1. 5	KNR-W 7-07 0401-03	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych typu split 2,0 kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.2.1. 5	KNR 7-24 0147-7	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie ponad 200 kg	kg		
		255 + 139 + 35	kg	429,00	
				RAZEM	429,00
226 d.2.1. 5	KNRW 215 0306-01	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 6,35	metr		
		25	metr	25,00	
				RAZEM	25,00
227 d.2.1. 5	KNRW 215 0306-01	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,52	metr		
		100	metr	100,00	
				RAZEM	100,00
228 d.2.1. 5	KNRW 2-15 0306-02	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 12,70	metr		
		50	metr	50,00	
				RAZEM	50,00
229 d.2.1. 5	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,88	metr		
		50	metr	50,00	
				RAZEM	50,00
230 d.2.1. 5	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.2.1. 5	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności instal obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.2.1. 5	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
233 d.2.1. 5	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instal obiegu freonu Q=15 Mcal/h	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.2.1. 5	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
235 d.2.1. 5	KNRW 2-15 0119-3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - zasyfonowanie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
236 d.2.1. 5	KNRW 4-01 0335-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
237 d.2.1. 5	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
238 d.2.1. 5	KNRW 4-01 0327-2	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.1.6		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8			
239 d.2.1. 6	KNR 2-17 0320-1	Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia L=1,00m z automatyką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.2.1. 6	KNR 2-17 0123-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m2		
		18,5	m2	18,50	
				RAZEM	18,50
241 d.2.1. 6	KNR 2-17 0147-1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienna kołowe, o średnicy do 315-mm, czerpnie typ B	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
242 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0156-1	Nawietrzaki okienne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0138-2	Kratki wentylacyjne transferowe	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
244 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0156-1	Kratka wywiewna ścienna	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0156-1	Wentylator ścienny do 100 m3/h	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
246 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0205-1	Wywiewiak hybrydowy Fi 200	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
247 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0205-1	Wywiewiak hybrydowy Fi 150	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0205-1	Wentylator dachowy 2500 m3/h	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0205-1	Wentylator dachowy 1500 m3/h	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.1. 6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy EX 180 m3/h chemoodporny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0150-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250-mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
252 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0149-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315-mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0149-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 500-mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0138-1	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
255 d.2.1. 6	KNNR 2 0504-8	Obróbki blacharskie wywiewek wentylacyjnych w dachach	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
256 d.2.1. 6	KNRW 4-01 0340-7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
257 d.2.1. 6	KNRW 2-02 0132-5	Otworki w ścianach murowanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
258 d.2.1. 6	KNRW 2-17 0201-1	Destryfikatory	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: 45232410-9			
259 d.2.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		360	m3	360,00	
				RAZEM	360,00
260 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA	m3		
		19	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
261 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA	m3		
		53	m3	53,00	
				RAZEM	53,00
262 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		288	m3	288,00	
				RAZEM	288,00
263 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m		
		43,1	m	43,10	
				RAZEM	43,10
264 d.2.2. 1	KNNR 4 1321-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
265 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
266 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
267 d.2.2. 1	KNNR 4 1308-6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	m		
		47,5	m	47,50	
				RAZEM	47,50
268 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0109-7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	m		
		4,1	m	4,10	
				RAZEM	4,10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.2.2. 1	KNNR 4 1413-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1000 mm w gotowym wykopie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
270 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0513-5	Przepompownia ścieków deszczowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0513-5	Separator substancji ropopochodnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.2.2. 1	KNRW 2-18 0513-5	Zbiornik retencyjny wód deszczowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		KANALIZACJA SANITARNA CPV: 45232410-9			
273 d.2.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		44,8	m3	44,80	
				RAZEM	44,80
274 d.2.2. 2	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
275 d.2.2. 2	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
276 d.2.2. 2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		37,8	m3	37,80	
				RAZEM	37,80
277 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		
		14,7	m	14,70	
				RAZEM	14,70
278 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m		
		4,1	m	4,10	
				RAZEM	4,10
279 d.2.2. 2	KNNR 4 1417-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
280 d.2.2. 2	KNRW 2-18 0513-5	Przepompownia ścieków sanitarnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV: 45232150-8			
281 d.2.2. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		303	m3	303,00	
				RAZEM	303,00
282 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA	m3		
		18	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
283 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA	m3		
		49	m3	49,00	
				RAZEM	49,00
284 d.2.2. 3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		236	m3	236,00	
				RAZEM	236,00
285 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0109-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
286 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0109-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125-mm	m		
		159,8	m	159,80	
				RAZEM	159,80
287 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0111-5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm	złącze		
		10	złącze	10,00	
				RAZEM	10,00
288 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0219-3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0707-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.2.2. 3	KNRW 2-18 0704-2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Sieci zewnętrzne - instalacje elektryczne i teletechniczne			
292 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		300 * 0,7 * 0,4	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
293 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		300 * 0,500 * 0,400	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
294 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Zabezpieczyć folią w zależności od napięcia (zgodnie z SEP) przed zasypaniem na odpowiedniej głębokości	m		
		300 * 2	m	600,000	
				RAZEM	600,000
295 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		300 * 0,500 * 0,400	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
296 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi110 na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe typu SRS fi110	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
297 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi110 na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe typu SRS fi110 - kanalizacja teletechniczna	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
298 d.3.1	KNNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
299 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi160 dwudzielnych na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe dwudzielne fi160mm (czerowna)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
300 d.3.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x95mm2	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
301 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
302 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		40 + 90	m	130,000	
				RAZEM	130,000
303 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
304 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 7x1,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
305 d.3.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - Rozdzielnica SZR	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.3.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - Zestaw certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.3.1	KNNR 5 0114-08	Przepust ścienny wodo i gaoz szczelny 150	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
308 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
309 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3 * 6	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3.2		Płyta pod agregat			
310 d.3.2	KNNR 1 0202-04 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi; z rozbiórkami ew. istniejących nawierzchni	m3		
		$(2,6 + 0,3 + 0,9) * (1,5 + 0,3 * 0,9) * 0,9$	m3	6,05	
				RAZEM	6,05
311 d.3.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33	m2		
		$(2,6 + 0,3) * (1,5 + 0,3)$	m2	5,22	
				RAZEM	5,22
312 d.3.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 2x 25 cm (15x 1,67 x2) Krotność = 3,34	m2		
		$(2,6 + 0,3 + 0,7) * (1,5 + 0,3 * 0,7)$	m2	6,16	
				RAZEM	6,16
313 d.3.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33	m2		
		poz.314	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
314 d.3.2	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki betonowej szarej 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,6 * 1,5	m2	3,90	
				RAZEM	3,90
315 d.3.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.317	m	9,40	
				RAZEM	9,40
316 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem	m3		
		poz.317 * (0,3 * 0,1 + 0,15 * 0,1)	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
317 d.3.2	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	wokół kostki	$[(2,6 + 0,3) + (1,5 + 0,3)] * 2$	m	9,40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,40
318 d.3.2	Wycena indywidualna	Badania stopnia zagęszczenia podłoży	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Agregat prądotwórczy			
319 d.3.3	KNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn 30x4mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
321 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.4		Instalacje silnopiętrowe			
3.4.1		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
322 d.3.4. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		34 * 2	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
323 d.3.4. 1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20+T	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
324 d.3.4. 1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
325 d.3.4. 1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW Ex	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.3.4. 1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y18	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
327 d.3.4. 1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y19	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.3.4. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		34 * 3	szt.ż ył	102,00	
				RAZEM	102,00
3.4.2		Instalacja oświetlenia podstawowego			
329 d.3.4. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20 * 2	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.3.4. 2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ L1	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
331 d.3.4. 2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
332 d.3.4. 2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1 Ex	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
333 d.3.4. 2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P2	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
334 d.3.4. 2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
335 d.3.4. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		51 * 3	szt.ż ył	153,00	
				RAZEM	153,00
336 d.3.4. 2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
337 d.3.4. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
338 d.3.4. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.3.4. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.3.4. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik zmienny 10A/230V, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
341 d.3.4. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
342 d.3.4. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik krzyżowy 230V, 16A, IP44	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
343 d.3.4. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik podwójny 10A/230V, IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.3.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu i obecności, 360 IP44, n/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
345 d.3.4. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20 * 3	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
3.4.3		Instalacja siły			
346 d.3.4. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14 + 5	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
347 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20	szt.		
		3 + 5	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
348 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
349 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podw. IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo potrójne IP44, p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
351 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V, 16A Ex	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
353 d.3.4. 3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		100	szt.	100,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,00
354 d.3.4. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
355 d.3.4. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd remontowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
356 d.3.4. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpozarowy wyłącznik prądu z sygnalizacją zadziałania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.3.4. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpozarowy wyłącznik prądu z sygnalizacją zadziałania instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.3.4. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100 * 3	szt.ż ył	300,00	
				RAZEM	300,00
3.4.4		Rozdzielnice elektryczne			
359 d.3.4. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		7 * 6	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
360 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg [Rozdzielnica elektryczna RG]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.5		Kable i przewody			
361 d.3.4. 5	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x25 mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
362 d.3.4. 5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x10	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
363 d.3.4. 5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
364 d.3.4. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
365 d.3.4. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5	m		
		3000	m	3 000,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 000,00
366 d.3.4. 5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 5x1,5mm ²	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.4.6		Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa			
367 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom w stopie fundamentowej	m		
		20 * 3	m	60,00	
				RAZEM	60,00
368 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
369 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Płaskownik ze stali nierdzewnej 30x4 prowadzony w rurze termokurczliwej- projektowane połączenie uziomu fundamentowego z uziomem kratowym wyrównawczym	m		
		20 * 3	m	60,00	
				RAZEM	60,00
370 d.3.4. 6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
371 d.3.4. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
372 d.3.4. 6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
373 d.3.4. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
374 d.3.4. 6	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - Iglica odgromowa 1m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
375 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 25mm]	kpl		
		15	kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
376 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 16mm]	kpl		
		25	kpl	25,00	
				RAZEM	25,00
377 d.3.4. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 6mm]	kpl		
		50	kpl	50,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
378 d.3.4. 6	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna wyrównania potencjałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
379 d.3.4. 6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
380 d.3.4. 6	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepust na dach DN150	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.4.7		Instalacja PV			
381 d.3.4. 7	KNNR 5-08 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
382 d.3.4. 7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
383 d.3.4. 7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384 d.3.4. 7	KNNR 5-04 0203-01	Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.3.4. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
386 d.3.4. 7	KNNR 5 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.3.4. 7	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż magazynu energii o pojemności min. 10kWh oraz mocy 10kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.3.4. 7	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
389 d.3.4. 7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.3.4. 7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
391 d.3.4. 7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 1x16	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
392 d.3.4. 7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
393 d.3.4. 7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP200 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
394 d.3.4. 7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP100 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
395 d.3.4. 7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP50 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
396 d.3.4. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
397 d.3.4. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		66 * 2	pomi ar	132,00	
				RAZEM	132,00
398 d.3.4. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
399 d.3.4. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.8		Trasy kablowe			
400 d.3.4. 8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.3.4. 8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K100H60 wraz z elementami montażowymi	m		
		100 + 70	m	170,00	
				RAZEM	170,00
402 d.3.4. 8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa LTR60x75 wraz z elementami montażowymi	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
403 d.3.4. 8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa DKP100H60 wraz z elementami montażowymi	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
404 d.3.4. 8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa DKP300H60 wraz z elementami montażowymi	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
405 d.3.4. 8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
406 d.3.4. 8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
407 d.3.4. 8	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
408 d.3.4. 8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
409 d.3.4. 8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.9		Pomiary			
410 d.3.4. 9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		50	pomi ar	50,00	
				RAZEM	50,00
411 d.3.4. 9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.3.4. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		60	prób	60,00	
				RAZEM	60,00
413 d.3.4. 9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,00	
				RAZEM	200,00
414 d.3.4. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
415 d.3.4. 9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
3.5		Instalacje teletechniczne			
3.5.1		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
416 d.3.5. 1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg [Szafa dystrybucyjna GPD]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417 d.3.5. 1	KNNR 5 0308-04	Moduł keystone RJ45 kat.6A STP beznarzędziowy	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
418 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a	m		
		4 * 70	m	280,00	
				RAZEM	280,00
419 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel światłowodowy SM 12J	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
3.5.2		Instalacja CCTV			
420 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
421 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna tubowa wraz z elementami montażowymi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
422 d.3.5. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
423 d.3.5. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy HDD 3,5" 8GB SATA III	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
424 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTU-16R-PRO/PoE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
425 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch POE 24 port + 2x SFP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24/7 TKH 32 16/9 LCD HDMI/VGA/BNC/DVI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
427 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Miniatory ogranicznik przepięć w sieci LAN	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
428 d.3.5. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Licencja do oprogramowania obsługującego CCTV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
429 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a	m		
		11 * 70	m	770,00	
				RAZEM	770,00
430 d.3.5. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
		5 + 6	linia	11,00	
				RAZEM	11,00
3.5.3		Instalacja systemu wykrywania pożaru			
431 d.3.5. 3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
432 d.3.5. 3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
433 d.3.5. 3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
434 d.3.5. 3	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 2x1,5]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
435 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
437 d.3.5. 3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc		
		20 * 2 * 2	końc	80,00	
				RAZEM	80,00
438 d.3.5. 3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
439 d.3.5. 3	KNR 5-06 1612-02	Instal. optycznych czujek dymu w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Podwójna optyczna czujka dymu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
440 d.3.5. 3	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
441 d.3.5. 3	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
442 d.3.5. 3	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - Puszka PIP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
443 d.3.5. 3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
444 d.3.5. 3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
445 d.3.5. 3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.4		Instalacja detekcji gazów			
446 d.3.5. 4	KNR AL-01 0201-05	Montaż głowicy pomiarowej MGX-70/Opary benzyny 20% DGW	szt.		
		4 + 2 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
447 d.3.5. 4	KNR AL-01 0201-05	Montaż głowicy pomiarowej MGX-70/Opary alkoholu 20% DGW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.3.5. 4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Centrala MSMR-16	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
449 d.3.5. 4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - SMART Maxi CO	szt.		
		4 + 2 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
450 d.3.5. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub wewnętrznego	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
451 d.3.5. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ostrzegawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
452 d.3.5. 4	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		16	lin.	16,00	
				RAZEM	16,00
453 d.3.5. 4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		4	syst em	4,00	
				RAZEM	4,00
454 d.3.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYY 2x1,5	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
3.5.5		Instalacja SSWiN			
455 d.3.5. 5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
456 d.3.5. 5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
457 d.3.5. 5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
458 d.3.5. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
459 d.3.5. 5	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.3.5. 5	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		9	lin.	9,00	
				RAZEM	9,00
461 d.3.5. 5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
462 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 2x1,0	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
463 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
464 d.3.5. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4		ZAGOSPODAROWANIE			
4.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
465 d.4.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.2	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
466 d.4.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²		
		825,0	m ²	825,00	
				RAZEM	825,00
467 d.4.1. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania	m ³		
		poz.490 * 0,1	m ³	31,80	
				RAZEM	31,80
468 d.4.1. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m ³		
		(poz.466 * 0,20) - poz.467	m ³	133,20	
				RAZEM	133,20
4.1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
469 d.4.1. 3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2068,0	m ²	2 068,00	
				RAZEM	2 068,00
470 d.4.1. 3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		162,0	m ²	162,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	162,00
471 d.4.1. 3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		19,0	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
472 d.4.1. 3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie	m2		
		2068,0	m2	2 068,00	
				RAZEM	2 068,00
473 d.4.1. 3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników lub oporników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		205,0	m	205,00	
				RAZEM	205,00
474 d.4.1. 3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego	m3		
		poz.473 * 0,0675	m3	13,84	
				RAZEM	13,84
475 d.4.1. 3	KNR 15-01 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m3		
		27,5 * 0,24 * 1,0	m3	6,60	
				RAZEM	6,60
476 d.4.1. 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		<Gruz nawierzchni bitumicznej> poz.469 * 0,05	m3	103,40	
		<Gruz z nawierzchni z trylinki> poz.470 * 0,15	m3	24,30	
		<Gruz z nawierzchni z betonu> poz.471 * 0,15	m3	2,85	
		<Gruz z podbudowy z kruszywa> poz.472 * 0,15	m3	310,20	
		<Gruz z krawężników 15x30> poz.473 * 0,045	m3	9,23	
		<Gruz z ławy betonowej z krawężników> poz.474	m3	13,84	
		<Gruz z murów> poz.475	m3	6,60	
				RAZEM	470,42
477 d.4.1. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		poz.476	m3	470,42	
				RAZEM	470,42
4.2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
4.2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
478 d.4.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		548,0 + 396,0 + 109,0 + 210,0 + 192,0 + 334,0	m3	1 789,00	
				RAZEM	1 789,00
4.2.2	45112000-5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
479 d.4.2. 2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		343,0 + 322,0 + 116,0 + 249,0 + 193,0 + 251,0 + 96,0	m3	1 570,00	
				RAZEM	1 570,00
480 d.4.2. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.479	m3	1 570,00	
				RAZEM	1 570,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.4.2. 2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		318,0	m2	318,00	
				RAZEM	318,00
4.3	45232452-5	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.3.1	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń			
482 d.4.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
483 d.4.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4	45233000-9	D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
484 d.4.4. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2		
		<plac> poz.488	m2	2 158,00	
		<rampa i stopnie> poz.489	m2	19,00	
		<pod krawężnik> poz.493 * 0,3	m2	46,80	
		<pod ściek> poz.497 * 0,2	m2	12,00	
				RAZEM	2 235,80
4.4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
485 d.4.4. 2	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu	m2		
		poz.488 * 2,0	m2	4 316,00	
				RAZEM	4 316,00
4.4.3	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
486 d.4.4. 3	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		<plac> poz.488	m2	2 158,00	
		<rampa i stopnie> poz.489	m2	19,00	
		<pod krawężnik> poz.493 * 0,3	m2	46,80	
		<pod ściek> poz.497 * 0,2	m2	12,00	
				RAZEM	2 235,80
4.4.4	45233000-9	D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego			
487 d.4.4. 4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe z betonu C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		<plac> poz.488	m2	2 158,00	
		<rampa i stopnie> poz.489	m2	19,00	
				RAZEM	2 177,00
4.5	45233000-9	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.5.1	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
488 d.4.5. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej, szarej - "KOŚĆ", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2158,0	m2	2 158,00	
				RAZEM	2 158,00
489 d.4.5. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia rampy i stopni z kostki brukowej betonowej, szarej - "KOŚĆ", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		19,0	m2	19,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,00
4.6	45112710-5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.6.1	45112710-5	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych			
490 d.4.6. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		318,0	m2	318,00	
				RAZEM	318,00
491 d.4.6. 1	KNNR 2-21 0331-07 analiza indywidualna	Sadzenie drzew ozdobnych kolumnowych (drzewa kształtowane/cięte na żywopłot - cis pośredni np. 'Hicksi' i 'Wojtek' lub równoważny) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
4.7	45233000-9	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
4.7.1	45233252-0	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
492 d.4.7. 1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.493 * 0,0675	m3	10,53	
				RAZEM	10,53
493 d.4.7. 1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +12cm, +5cm lub +2 cm lub 0 cm (przejścia), o wymiarach 15x30 lub 15x22x100 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		156,0	m	156,00	
				RAZEM	156,00
494 d.4.7. 1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.495 * 0,0675	m3	3,92	
				RAZEM	3,92
495 d.4.7. 1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		58,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
4.7.2	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
496 d.4.7. 2	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła	m3		
		poz.497 * 0,06	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
497 d.4.7. 2	KNNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Budowa budynku powiatowego magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty wyburzeniowe						
1 d.1.1	KNR 0-45 0101-02 z.sz.2.2. 9909-03 analiza indywidual na	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płyt drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 25 do 50 m2 - podana powierzchnia krycia, do kalkulacji utylizacji należy uwzględnić zakłady						
Robocizna:robocizna			r-g	0,336000				
Materiały:folia polietylenowa o grubości 0,25 mm			m2	1,050000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,40	
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	analiza indywidual na	Transport i utylizacja azbestu oraz wszelkie koszty dodatkowe z tym związane						
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład						
Robocizna:robocizna			r-g	0,200000				
O:odpadowa papa			m3	0,047000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,00	
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk						
Robocizna:robocizna			r-g	0,170000				
O:odpady drzewne opałowe			mp	0,025000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,00	
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,150000				
O:odpady drzewne opałowe			mp	0,065000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							52,50	
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	2,470000				
O:gruz ceglany			m3	1,300000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,68	
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, ceglanych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,490000				
O:odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów			m3	0,033000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,00	
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-04 0101-02 analiza indywidualna	Rozebranie fundamentów z cegły, kamienia na zaprawie cementowej oraz betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	8,070000				
O:gruz ceglany			m3	1,300000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,83	
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-04 0304-04	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 20 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	45,830000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,435000				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,293000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,094000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	5,460000				
Materiały:klamry ciesielskie			kg	15,390000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
O:gruz żelbetowy			m3	1,500000				
O:odpady drzewne opałowe			mp	0,822000				
O:odpady i złom żelazny i stalowy			t	0,015000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,46	
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	6,450000				
O:odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów			m3	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,60	
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0101-05 analiza indywidualna	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II						
Robocizna:robocizna			r-g	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km						
Sprzęt:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,325000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,85	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze						
Sprzęt: koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3			m-g	0,143000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,85	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty wyburzeniowe								
1.2		Fundamenty						
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m						
Robocizna: robocizna			r-g	4,150000				
Materiały: igłofiltry (igły)			szt.	0,102000				
Materiały: kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm			m	0,050000				
Materiały: śruby M 16 z nakrętkami			kg	0,400000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt: pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h			m-g	0,200000				
Sprzęt: wciągnik przejezdny 3 t			m-g	1,000000				
Sprzęt: samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,210000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm						
Robocizna: robocizna			r-g	4,200000				
Sprzęt: pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h			m-g	1,000000				
Sprzęt: samochód skrzyniowy			m-g	0,010000				
Sprzęt: zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA			m-g	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,00	
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km						
Robocizna: robocizna			r-g	0,157700				
Sprzęt: koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,061500				
Sprzęt: samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,294700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							757,13	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 analiza indywidualna	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym wraz z obsługą geodezyjną						
		Robocizna:robocizna z obsługą geodezyjną	r-g	0,053385				
		Materiały:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,000020				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					769,21	
		Cena jednostkowa						
18 d.1.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analiza indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98. Z dostawą piasku średniego.						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,113825				
		Materiały:piasek średni	m3	1,150000				
		Sprzęt:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,067981				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					345,36	
		Cena jednostkowa						
19 d.1.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,470700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,08	
		Cena jednostkowa						
20 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym						
		Robocizna:robocizna	r-g	5,260000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	1,030000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,07	
		Cena jednostkowa						
21 d.1.2	NNRNB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5	m2	1,150000				
		Materiały:gaz propan-butan	kg	0,100000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					104,32	
		Cena jednostkowa						
22 d.1.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,197800				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8	m3	1,015000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,002000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,003000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,003000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,120000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					23,66	
		Cena jednostkowa						
23 d.1.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,427800				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8	m3	1,015000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,009000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,005000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,240000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,040000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,82	
		Cena jednostkowa						
24 d.1.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew - marki MF-1						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,601650				
		Materiały:elementy stalowe MF-1	kpl.	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					14,00	
		Cena jednostkowa						
25 d.1.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew - marki MF-2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,601650				
		Materiały:elementy stalowe MF-2	kpl.	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
26 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,787800				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8	m3	1,015000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,004000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,004000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,030000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000				
		Razem koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,18	
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	4,687800				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8			m3	1,015000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,004000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,007000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,005000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,530000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,050000				
Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,84	
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	2,687800				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8			m3	1,015000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,003000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,005000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,004000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,420000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,030000				
Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,84	
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02	(z.V) Ściany o gr. 23 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie						
Robocizna:robocizna			r-g	1,712000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8			m3	0,231500				
Materiały:rurki dystansowe z PCW			szt.	2,800000				
Materiały:stożki z PCW			szt.	5,600000				
Materiały:środek antyadhezyjny			kg	0,140000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:deskowanie systemowe kpl.			m-g	0,413000				
Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,023000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,090000				
Sprzęt:wibrator			m-g	0,023000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,22	
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02	(z.V) Ściany o gr. 24 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 10						
Robocizna:robocizna			r-g	17,160000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30) W8			m3	2,415000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:rurki dystansowe z PCW	szt.	28,000000				
		Materiały:stożki z PCW	szt.	56,000000				
		Materiały:środek antyadhezyjny	kg	1,400000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:deskowanie systemowe kpl.	m-g	4,140000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,240000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,900000				
		Sprzęt:wibrator	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					33,44	
		Cena jednostkowa						
31 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN						
		Robocizna:robocizna	r-g	42,880000				
		Materiały:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1 020,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:prościarka do prętów	m-g	4,300000				
		Sprzęt:nożyce do prętów	m-g	5,800000				
		Sprzęt:giętarka do prętów	m-g	4,800000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,800000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,600000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,17	
		Cena jednostkowa						
32 d.1.2	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,791284				
		Materiały:piasek średni	m3	1,150000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					217,22	
		Cena jednostkowa						
33 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,160454				
		Sprzęt:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,048670				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					217,22	
		Cena jednostkowa						
34 d.1.2	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,232300				
		Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work	t	0,020240				
		Materiały:krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,000500				
		Materiały:woda	m3	0,046400				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,003600				
		Sprzęt:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,029700				
		Sprzęt:walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,029700				
		Sprzęt:brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,029700				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							121,30	
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypanie piaskiem średnim						
Robocizna:robocizna			r-g	1,990000				
Materiały:piasek średni			m3	1,150000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							64,74	
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNR 2-02 0611-04 analiza indywidualna	Dylatacje z płyt xps pionowe na masie dyspersyjnej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,706700				
Materiały:płyty xps 2 cm			m2	1,050000				
Materiały:bitumiczna masa dyspersyjna			kg	2,900000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,035300				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,033100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,47	
Cena jednostkowa								
37 d.1.2	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu Dickbeschichtung 2K plus - rozcieńczony 1:6			kg	0,050000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowy z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu Dickbeschichtung 2K plus			kg	0,770000				
Materiały:taśma uszczelniająca			m	1,050000				
Materiały:sznur dylatacyjny			m	1,050000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:mieszarka do zapraw			m-g	0,002000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,80	
Cena jednostkowa								
38 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej						
Robocizna:robocizna			r-g	5,570000				
Materiały:bloczki betonowe 25x25x14 cm			szt.	73,300000				
Materiały:bloczki betonowe 25x12x14 cm			szt.	46,900000				
Materiały:zaprawa			m3	0,180000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,82	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
39 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,100000				
Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5			m2	1,150000				
Materiały:gaz propan-butan			kg	0,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							38,62	
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNR AT- 40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,280000				
Materiały:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu K 11-Flex Schlämme grau			kg	2,880000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,67	
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNR-W 2- 02 0603-09 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca						
Robocizna:robocizna			r-g	0,110000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu Dickbeschichtung 2K plus - rozcieńczony 1:6			kg	0,700000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							193,20	
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNR AT- 27 0303-01 analiza indywidualna	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,180000				
Materiały:masa uszczelniająca bitumiczna KMB - bezrozpuszczalnikowa, dwukomponentowa, stabilna, kryjąca rysy			dm 3	3,860000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:mieszarka do zapraw			m-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							193,20	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.1.2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB						
Robocizna:robocizna			r-g	0,050000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu Dickbeschichtung 2K plus - rozcieńczony 1:6			kg	0,100000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowy z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu Dickbeschichtung 2K plus			kg	2,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:mieszkarka do zapraw			m-g	0,002000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							263,80	
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNR AT-40 0419-03 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB						
Robocizna:robocizna			r-g	0,180000				
Materiały:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu COMBIFLEX-C2 czy Dickbeschichtung 2K plus			kg	0,700000				
Materiały:ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnienia przejść rurowych w ścianach			szt.	1,000000				
Materiały:elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu INDUFLEX-Primer-S			dm 3	0,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 10cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących						
Robocizna:robocizna			r-g	1,329000				
Materiały:płyty styrodur XPS 10 cm			m3	0,103000				
Materiały:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowy z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu Dickbeschichtung 2K plus			kg	1,200000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,013500				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							99,66	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 12cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących						
Robocizna:robocizna			r-g	1,329000				
Materiały: płyty styrodur XPS 12 cm			m3	0,124000				
Materiały: roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowy z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu Dickbeschichtung 2K plus			kg	1,200000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt: żuraw okienny			m-g	0,013500				
Sprzęt: środek transportowy			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,95	
Cena jednostkowa								
47 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS 5cm - system - przyklejenie płyt do ścian przy użyciu gotowych dyspersji klejących						
Robocizna:robocizna			r-g	1,329000				
Materiały: płyty styrodur XPS 5 cm			m3	0,052000				
Materiały: roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowy z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu Dickbeschichtung 2K plus			kg	1,200000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt: żuraw okienny			m-g	0,013500				
Sprzęt: środek transportowy			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,72	
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,611200				
Materiały: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt polistyrenowych			kg	4,000000				
Materiały: siatka z włókna szklanego '145'			m2	1,135000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt: żuraw okienny			m-g	0,007000				
Sprzęt: środek transportowy			m-g	0,005200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							31,82	
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,080900				
Materiały: dyble plastikowe "z grzybkami"			szt.	1,040000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt: żuraw okienny			m-g	0,000200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					159,10	
		Cena jednostkowa						
50 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,220000				
		Materiały:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt polistyrenowych	kg	0,900000				
		Materiały:kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,000700				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					77,18	
		Cena jednostkowa						
51 d.1.2	KNR AT- 31 0505-01 analiza indywidualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,083000				
		Materiały:grunt pod tynki akrylowe i mozaikowe - GranoporGrund	kg	0,250000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					31,82	
		Cena jednostkowa						
52 d.1.2	KNR AT- 31 0505-03 analiza indywidualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,411000				
		Materiały:masa tynkarska mozaikowa - MosaikPutz	kg	5,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,006400				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,008600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					31,82	
		Cena jednostkowa						
53 d.1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,067000				
		Materiały:folia kubełkowa	m2	1,100000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	8,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					97,90	
		Cena jednostkowa						
54 d.1.2	KNR AT- 31 0703-01	Montaż listwy systemowej wieńczącej						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,133000				
		Materiały:listwa systemowa wieńcząca 2m	szt.	0,525000				
		Materiały:kołki rozporowe z wkrętami	szt	3,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					69,08	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Fundamenty								
1.3		Roboty murowe						
55 d.1.3	KNR K-28 0201-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,020000				
		Materiały:bloki SILKA E24	szt.	15,150000				
		Materiały:zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10	kg	4,390000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					101,37	
		Cena jednostkowa						
56 d.1.3	KNR K-28 0205-03	Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloków podstawowych SILKA E24 (wysokość 198 mm) dla ścian na zaprawie murarskiej do cienkich spoin						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,114000				
		Materiały:zaprawa	m3	0,002600				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					36,32	
		Cena jednostkowa						
57 d.1.3	KNR AT- 40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,280000				
		Materiały:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu K 11-Flex Schlämme grau	kg	2,880000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					11,76	
		Cena jednostkowa						
58 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Materiały:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej PYE PV 250 S5	m2	1,150000				
		Materiały:gaz propan-butan	kg	0,100000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,80	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
59 d.1.3	KNR K-28 0202-03	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wysokości do 4,5 m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin						
Robocizna:robocizna			r-g	0,830000				
Materiały:bloki SILKA E12			szt.	15,150000				
Materiały:zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10			kg	2,200000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,130000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							75,27	
Cena jednostkowa								
60 d.1.3	KNR 4-01 0303-05 analiza indywidualna	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie 'podporowe' ścianek						
Robocizna:robocizna			r-g	0,150000				
Materiały:bednarka			kg	1,520000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,53	
Cena jednostkowa								
61 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków						
Robocizna:robocizna			r-g	1,550000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
62 d.1.3	KNR 2-02 0120-09 analiza indywidualna	Otworki okienne - dodatek za zbrojenie podparapetowe						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:zbrojenie podparapetowe			m	4,200000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
63 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków						
Robocizna:robocizna			r-g	2,140000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
64 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 analiza indywidualna	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (SBN120, SBN120R60 i NsR90)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,200000				
Materiały:nadproża prefabrykowane zróżnicowane wg projektu			m	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							28,40	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty murowe								
1.4		Strop i elementy żelbetowe						
65 d.1.4	KNR AT-44 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,310000				
Materiały:płyty stropowe strunobetonowe SPK			m2	1,020000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)			m3	0,009000				
Materiały:zaprawa cementowa M7			m3	0,009000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw samochodowy			m-g	0,110000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							55,70	
Cena jednostkowa								
66 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	11,700000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)			m3	1,020000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m3	0,048000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m3	0,027000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,300000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,960000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,180000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,63	
Cena jednostkowa								
67 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m						
Robocizna:robocizna			r-g	17,800000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)			m3	1,020000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m3	0,018000				
Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m3	0,009000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,580000				
Materiały:drut stalowy okrągły			kg	2,500000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	1,780000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,070000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,38	
Cena jednostkowa								
68 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu						
Robocizna:robocizna			r-g	4,340000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	0,163000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,013000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,004000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,130000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					13,41	
		Cena jednostkowa						
69 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,400000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	0,096000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,075200				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,016000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					6,47	
		Cena jednostkowa						
70 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,500000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	0,120000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,094000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					6,94	
		Cena jednostkowa						
71 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu						
		Robocizna:robocizna	r-g	33,710000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m3	1,020000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,045000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,130000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,076000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	1,470000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,350000				
		Sprzęt:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,200000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					0,43	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
72 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN o śr. do 7 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	42,880000				
		Materiały:pręty żebrowane do 7 mm	t	1,002000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:prościarka do prętów	m-g	4,300000				
		Sprzęt:nożyce do prętów	m-g	5,800000				
		Sprzęt:giętarka do prętów	m-g	4,800000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,800000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,600000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					0,02	
Cena jednostkowa								
73 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-IIIN						
		Robocizna:robocizna	r-g	42,880000				
		Materiały:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1 020,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:prościarka do prętów	m-g	4,300000				
		Sprzęt:nożyce do prętów	m-g	5,800000				
		Sprzęt:giętarka do prętów	m-g	4,800000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,800000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	1,600000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					0,60	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Strop i elementy żelbetowe								
1.5		Konstrukcja stalowa						
74 d.1.5	KNR 2-05 0101-01 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t						
		Robocizna:robocizna	r-g	21,774000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,200000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,100000				
		Materiały:Blachy stalowe żeberkowe grub.3,5-8,0mm	kg	18,300000				
		Materiały:drabiny z rur stalowych spawane	kg	5,900000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:słupy stalowe ram	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,100000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,000000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,800000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1,800000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	4,100000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					7,42	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75 d.1.5	KNR 2-05 0101-04 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - rygle ram						
		Robocizna:robocizna	r-g	13,045300				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,001000				
		Materiały:krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,001000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,200000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,100000				
		Materiały:blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	7,200000				
		Materiały:drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,700000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:rygle stalowe ram	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,200000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1,700000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,400000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,400000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,77	
		Cena jednostkowa						
76 d.1.5	KNR 2-05 0101-05 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - stężenia słupów						
		Robocizna:robocizna	r-g	34,083950				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,008000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1,500000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,500000				
		Materiały:drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,900000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:stężenia słupów stalowe	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,800000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,500000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,800000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,800000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	5,200000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					0,57	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.1.5	KNR 2-05 0102-06 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - stężenia dachów						
		Robocizna:robocizna	r-g	83,276000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,017000				
		Materiały:drabiny z rur stalowych spawane	kg	1,800000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	2,900000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,000000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:stężenia połaciowe stalowe	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,800000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9,500000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,400000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,400000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	2,900000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					0,40	
		Cena jednostkowa						
78 d.1.5	KNR 2-05 0102-04 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników, podwieszenia płatwi, wymiany, tężniki						
		Robocizna:robocizna	r-g	27,408500				
		Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,009000				
		Materiały:drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,900000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,900000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,300000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:płatwie i wymiany stalowe	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,900000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,600000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,200000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,200000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	1,400000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,13	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.1.5	KNR 2-05 0101-06 analiza indywidualna	Hale typu lekkiego - rygle ścian						
		Robocizna:robocizna	r-g	67,327500				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	5,600000				
		Materiały:trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,900000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,190000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000				
		Materiały:tlen techniczny	m3	1,800000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000				
		Materiały:rygle ścian stalowe	t	1,020000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,500000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3,900000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,800000				
		Sprzęt:przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0,800000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	3,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,78	
		Cena jednostkowa						
80 d.1.5	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,182600				
		Materiały:piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,017400				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Sprzęt:piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,071900				
		Sprzęt:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,071900				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,005900				
		Sprzęt:przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,005600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1 080,00	
		Cena jednostkowa						
81 d.1.5	KNR 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,083500				
		Materiały:Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm 3	0,081000				
		Materiały:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm 3	0,016200				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,900000				
		Sprzęt:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,035000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300				
		Sprzęt:przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1 080,00	
		Cena jednostkowa						
82 d.1.5	KNR 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,167000				
		Materiały:emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego	dm 3	0,200000				
		Materiały:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm 3	0,040000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,900000				
		Sprzęt:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,070000				
		Sprzęt:ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000600				
		Sprzęt:przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1 080,00	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Konstrukcja stalowa								
1.6		Pokrycia i obróbki						
83 d.1.6	KNR 13-13 0901-05 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 160/200 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,849950				
		Materiały:plyta warstwowa dachowa z rdzeniem PIR gr. 160/200 mm np. PWD-PIR-160 mm, z blachą zewnętrzną o zamówieniowej grubości 0,7 mm w powłoce poliestrowej i w kolorze jasnoszarym oraz wewnętrzną grubości zamówieniowej 0,5 mm	m2	1,030000				
		Materiały:metalowe elementy zamocowań lekkiej obudowy	kg	1,500000				
		Materiały:kit trwale plastyczny	kg	0,110000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy	m-g	0,070000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					537,10	
		Cena jednostkowa						
84 d.1.6	NNRNKB 202 0539-02 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbek zamykających i pasów nadrynnowych okapów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,220000				
		Materiały:okapy z blachy powlekanej - obróbka zamykająca, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat	szt	1,060000				
		Materiały:okapy z blachy powlekanej - pas nadrynnowy, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat	szt	1,060000				
		Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,090000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,001000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,001000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					67,56	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
85 d.1.6	NNRNKB 202 0539-04 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:bariery śniegowe z blachy powlekanej, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat			m	1,060000				
Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	2,110000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,001000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							67,56	
Cena jednostkowa								
86 d.1.6	NNRNKB 202 0539-01 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż obróbek kalenicowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,450000				
Materiały:obróbka kalenicowa z blachy powlekanej, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat			m	1,060000				
Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	6,180000				
Materiały:uszczelki, obróbki pośrednie maskujące, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat			m	2,060000				
Materiały:obróbka maskująca wewnętrzna pod kalenicą, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat			m	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,005000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							67,56	
Cena jednostkowa								
87 d.1.6	NNRNKB 202 0539-03 analiza indywidualna	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:wiatrownice z blachy powlekanej, w powłoce poliuretanowej fakturowej matowej typu Purmat			m	1,060000				
Materiały:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	3,090000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,001000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							31,80	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-02 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,455000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze - rynny półokrągłe, w powłoce poliuretanowej typu Purmat	m	1,030000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,019000				
		Materiały:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	szt	2,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					67,60	
		Cena jednostkowa						
89 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,742000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze, okrągłe - rury spustowe, w powłoce poliuretanowej typu Purmat	m	1,030000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,004000				
		Materiały:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt	0,330000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					39,00	
		Cena jednostkowa						
90 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-05 analiza indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze - montaż z gotowych elementów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,219000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,050000				
		Materiały:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe, w powłoce poliuretanowej typu Purmat	szt.	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					6,00	
		Cena jednostkowa						
91 d.1.6	KNR 2-15 0211-05 analiza indywidualna	Montaż podrynników żeliwnych o śr. nom. 150 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,897700				
		Materiały:podrynnik żeliwny 150 mm	szt.	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,200000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
92 d.1.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m						
Robocizna:robocizna			r-g	0,336100				
Materiały:plyty pomostowe robocze			m2	0,006200				
Materiały:plyty pomostowe komunikacyjne			m2	0,000200				
Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m3	0,000180				
Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m3	0,000130				
Materiały:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,000300				
Materiały:haki do muru			kg	0,012000				
Materiały:drut stalowy okrągły			kg	0,009000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900				
Materiały:maty (plyty) trzciniowe gr. 3.5 cm			m2	0,031100				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:rusztowania ramowe			m-g	0,095100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							600,00	
Cena jednostkowa								
93 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 84, 85, 87, 88, 89, 90, 92, 96)						
Sprzęt:rusztowania ramowe			m-g	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Razem dział: Pokrycia i obróbki								
1.7		Obudowa ścian, ślusarka						
94 d.1.7	KNR 13- 13 0901-01 analiza indywidual na	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych ściennych gr. 12 cm z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanuranowej PIR						
Robocizna:robocizna			r-g	1,843150				
Materiały:plyta warstwowa ścienna z rdzeniem PIR, z blachą zewnętrzną o zamówieniowej grubości 0,7 mm w powłoce poliestrowej i w kolorze jasnoszarym oraz wewnętrzną grubości zamówieniowej 0,5 mm, typu PWS-PIR-PL-120 (ukryty łącznik) z profilowaniem F-fala			m2	1,030000				
Materiały:metalowe elementy zamocowań lekkiej obudowy			kg	1,500000				
Materiały:kit trwale plastyczny			kg	0,210000				
Sprzęt:żuraw samochodowy			m-g	0,080000				
Sprzęt:rusztowanie wiszące segmentowe			m-g	0,480000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							639,95	
Cena jednostkowa								
95 d.1.7	KNR 13- 13 0901-09 analiza indywidual na	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,152800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały: obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej, zróżnicowane (połączenia prostopadłe poszczególnych ścian, z płytami dachu i podwalinami oraz drzwi, bram, okien i cokołu)	m	1,050000				
		Materiały: kit trwale plastyczny, butylowa taśma uszczelniająca, impregnowana uszczelka z PUR	kg	0,082500				
		Sprzęt: żuraw samochodowy	m-g	0,003600				
		Sprzęt: rusztowanie wiszące segmentowe	m-g	0,063750				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					751,20	
		Cena jednostkowa						
96 d.1.7	KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m						
		Robocizna: robocizna	r-g	2,280000				
		Materiały: drabiny stalowe	m	1,000000				
		Materiały: farba olejna do gruntowania	dm 3	0,074500				
		Materiały: farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,069800				
		Materiały: papier ścierny	m2	0,022100				
		Materiały: elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	0,640000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt: spawarka elektryczna	m-g	0,144000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,013000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					7,50	
		Cena jednostkowa						
97 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03 analiza indywidualna	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2, uchylno-rozwieralne, systemowe do montażu w płycie warstwowej, $U_{okien} \leq 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} = U_{max}$, obustronnie malowane w kolorze antracytowym						
		Robocizna: robocizna	r-g	2,200000				
		Materiały: silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały: pianka poliuretanowa	kg	0,290000				
		Materiały: kołki rozporowe	szt.	6,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały: okna aluminiowe uchylno-rozwieralne, systemowe do montażu w płycie warstwowej, $U_{okien} \leq 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} = U_{max}$, obustronnie malowane w kolorze antracytowym	m2	1,000000				
		Sprzęt: wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,10	
		Cena jednostkowa						
98 d.1.7	KNR 2-02 0129-02 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników wewnętrznych kamiennych z granitu strzegomskiego szarego, długości do ~1,6 m						
		Robocizna: robocizna	r-g	2,120000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:zaprawa	m3	0,013000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Materiały:podokienniki wewnętrzne kamienne z granitu strzegomskiego szarego, gr. ~3,5 cm, szerokości do ~32 cm, długości wg rysunków	szt.	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,110000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
99 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone; parametry wg projektu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,310000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały:pianka poliuretanowa	kg	0,320000				
		Materiały:kołki rozporowe	szt.	4,300000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały:drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, przeszklone; parametry wg projektu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,88	
		Cena jednostkowa						
100 d.1.7	KNR-W 2-02 1032-01 analiza indywidualna	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie ==> brama garażowa segmentowa ocieplona w kolorze antracytowym, z przeszkleniami						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,220000				
		Materiały:bramy garażowe kompletne => przemysłowe automatyczne segmentowe ocieplone w kolorze antracytowym, z przeszkleniami, sterowane elektrycznie	m2	1,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,150000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					110,25	
		Cena jednostkowa						
101 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic zewnętrznych narożnych						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:odbojnice zewnętrzne narożne Ø88,9 mm 100x50 cm	szt	1,000000				
		Materiały:akcesoria stalowe	kg	1,000000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					14,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
102 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych słupowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:odbojnice wewnętrzne słupowe Ø88,9 mm wys. 100 cm	szt	1,000000				
		Materiały:akcesoria stalowe	kg	0,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,00	
		Cena jednostkowa						
103 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 100 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:odbojnice wewnętrzne wózkowe Ø88,9 mm 1 m	szt	1,000000				
		Materiały:akcesoria stalowe	kg	1,000000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
104 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 150 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:odbojnice wewnętrzne wózkowe Ø88,9 mm 1,5 m	szt	1,000000				
		Materiały:akcesoria stalowe	kg	1,000000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
105 d.1.7	KNR 2-14 0909-01 analiza indywidualna	Montaż odbojnic wewnętrznych wózkowych 200 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:odbojnice wewnętrzne wózkowe Ø88,9 mm 2 m	szt	1,000000				
		Materiały:akcesoria stalowe	kg	1,000000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,240000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
106 d.1.7	KNR-W 2- 02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone; parametry wg opisu						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	3,310000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały:pianka poliuretanowa	kg	0,320000				
		Materiały:kołki rozporowe	szt.	4,300000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały:drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone; parametry wg opisu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,54	
		Cena jednostkowa						
107 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszklone; parametry wg opisu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,640000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały:pianka poliuretanowa	kg	0,340000				
		Materiały:kołki rozporowe	szt.	5,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały:drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne, przeszklone; parametry wg opisu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,39	
		Cena jednostkowa						
108 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, EI30; parametry wg opisu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,640000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały:pianka poliuretanowa	kg	0,340000				
		Materiały:kołki rozporowe	szt.	5,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały:drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, w klasie odporności ogniowej EI30; parametry wg opisu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,77	
		Cena jednostkowa						
109 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, pełne, EI30; parametry wg opisu						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	3,310000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,100000				
		Materiały:pianka poliuretanowa	kg	0,320000				
		Materiały:kołki rozporowe	szt.	4,300000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	15,000000				
		Materiały:drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, pełne, w klasie odporności ogniowej EI30; parametry wg opisu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,050000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,54	
		Cena jednostkowa						
110 d.1.7	KNR 2-02 1016-01 analiza indywidualna	Ościeżnice drzwiowe systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru (dopłata do rozszerzenia) malowane proszkowo farbą poliestrową Premium w kolorze antracytowym, z uszczelkami gumowymi po obwodzie						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,450000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Materiały:ościeżnice drzwiowe systemowe; parametry wg projektu	szt.	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,030000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
111 d.1.7	KNR 2-02 1017-02 analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,370000				
		Materiały:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; parametry i wyposażenie wg projektu	m2	1,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					6,80	
		Cena jednostkowa						
112 d.1.7	KNR 7-24 0406-07 analiza indywidualna	Bramy/drzwi dwuskrzydłowe magazynu otwierane o masie do 400 kg o grubości 12 cm - 220*260cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	6,700000				
		Materiały:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3,540000				
		Materiały:śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi średniodokładne	kg	3,200000				
		Materiały:lepek asfaltowy	kg	2,000000				
		Materiały:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczowa miniowa 60 %	dm 3	0,150000				
		Materiały:masa betonowa	m3	0,010000				

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:brama/drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne o konstrukcji z profili stalowych malowanych farbami jak konstrukcja budynku, z wypełnieniem z płyty warstwowej jak ściany obudowy	szt	1,000000				
		Sprzęt:rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	15,300000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	15,300000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
113 d.1.7	KNR-W 2-02 1207-01 analiza indywidualna	Balustrady schodowe i balustrady antresoli prętowe z płaskowników, mocowane do posadzek śrubami, w części rozwierane i demontowalne						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,830000				
		Materiały:balustrady stalowe wykończone z pochwytyami rurowymi	m	1,000000				
		Materiały:farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,040000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	2,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	0,450000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					24,10	
		Cena jednostkowa						
		Razem dział: Obudowa ścian, ślusarka						
1.8		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie						
114 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,572900				
		Materiały:zaprawa wapienna M 4	m3	0,002700				
		Materiały:zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,022700				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,037800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					169,30	
		Cena jednostkowa						
115 d.1.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,486800				
		Materiały:zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,020600				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,030600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					46,45	
		Cena jednostkowa						
116 d.1.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,709100				
		Materiały:zaprawa wapienna M 4	m3	0,002700				
		Materiały:zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,021300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,037600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							62,15	
Cena jednostkowa								
117 d.1.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,509300				
Materiały:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2,500000				
Materiały:gips budowlany zwykły			kg	1,500000				
Materiały:narożniki stalowe ze stali kątovej			szt.	0,043000				
Materiały:woda			m3	0,002700				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,002900				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,004300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							169,30	
Cena jednostkowa								
118 d.1.8	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,541700				
Materiały:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2,500000				
Materiały:gips budowlany zwykły			kg	1,500000				
Materiały:woda			m3	0,002700				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,002900				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							62,15	
Cena jednostkowa								
119 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem						
Robocizna:robocizna			r-g	0,175600				
Materiały:farba akrylowa/lateksowa barwna			dm 3	0,276000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							231,45	
Cena jednostkowa								
120 d.1.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,050500				
Materiały:farba akrylowa/lateksowa barwna			dm 3	0,129000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							231,45	
Cena jednostkowa								
121 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,080000				
		Materiały:emulsja gruntująca	kg	0,220000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,000200				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					46,45	
		Cena jednostkowa						
122 d.1.8	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,098000				
		Materiały:folia płynna FOLBIT	dm 3	0,960000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,001000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,35	
		Cena jednostkowa						
123 d.1.8	KNR 0-121 I 0829-07 z.sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory.						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,864046				
		Materiały:płytki kamionkowe typu GRES naturalny nieszkliwiony rektyfikowany (nie gres techniczny) (współczynnik antypoślizgowości R11; nasiąkliwość do 3%, IV klasa ścieralności) - wg charakterystyk w opisie	m2	1,020000				
		Materiały:zaprawa klejąca	kg	5,200000				
		Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,600000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,029500				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,027500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					53,84	
		Cena jednostkowa						
124 d.1.8	KNR AT-22 0104-03 analiza indywidualna	Obsadzenie aluminiowych listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,110000				
		Materiały:listwa ochronna aluminiowa	m	1,050000				
		Materiały:zaprawa klejąca	kg	0,190000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,62	
		Cena jednostkowa						
125 d.1.8	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,120000				
		Materiały:silikon	dm 3	0,037000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							55,00	
Cena jednostkowa								
126 d.1.8	KNR AT-31 0401-04 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska o fakturze tynku zwykłego zacieranego typu KS143); płyty lamelowe z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	2,564000				
Materiały:płyty lamelowe z wełny mineralnej o wym. 120x20 cm gr. 12 cm			m2	1,020000				
Materiały:zaprawa klejąca na białym cemencie typu KS143			kg	10,000000				
Materiały:siatka z włókna szklanego '145'			m2	1,180000				
Materiały:emulsja gruntująca			kg	0,250000				
Materiały:zaprawa tynkarska mineralna na białym cemencie, struktura tynku zwykłego zacieranego typu KS143			kg	3,000000				
Materiały:woda			m3	0,003500				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,047300				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,040400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,20	
Cena jednostkowa								
127 d.1.8	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,200000				
Materiały:farba silikonowa Silikonfarbe			kg	0,500000				
Materiały:woda			m3	0,000050				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,20	
Cena jednostkowa								
128 d.1.8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:profil narożnikowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm			szt.	0,390000				
Materiały:zaprawa klejąca i zbrojeniowa do wełny mineralnej na białym cemencie			kg	0,850000				
Materiały:woda			m3	0,000200				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000700				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
129 d.1.8	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach						
Robocizna:robocizna			r-g	3,169100				
Materiały:zaprawa klejąca na białym cemencie typu KS143			kg	5,000000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:siatka z włókna szklanego '145'	m2	1,643000				
		Materiały:woda	m3	0,001100				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,007000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,005200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,77	
		Cena jednostkowa						
130 d.1.8	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,107900				
		Materiały:grunt pod tynki silikonowe	kg	0,250000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,77	
		Cena jednostkowa						
131 d.1.8	KNR AT-31 0504-04 analiza indywidualna	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową - wykonany ręcznie na ościeżach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,534300				
		Materiały:masa tynkarska na białym cemencie z malowaniem farbą silikonową	kg	3,200000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,006400				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,008600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,77	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								
1.9		Posadzki						
132 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w tym pod ścianki działowe						
		Robocizna:robocizna	r-g	5,260000				
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	1,030000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					47,97	
		Cena jednostkowa						
133 d.1.9	KNR 2-02 0616-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,166400				
		Materiały:folia polietylenowa 0,3 mm	m2	2,400000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,009000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					467,68	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
134 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa						
Robocizna:robocizna			r-g	0,089100				
Materiały:plyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,036] (Rmin=2,0 [(m2*K)/W])			m2	1,050000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,003200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,004700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,21	
Cena jednostkowa								
135 d.1.9	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych ekstrudowanych XPS 300 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa						
Robocizna:robocizna			r-g	0,089100				
Materiały:plyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 gr. 6 cm			m2	1,050000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,003200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,004700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							406,47	
Cena jednostkowa								
136 d.1.9	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko						
Robocizna:robocizna			r-g	1,088400				
Materiały:zaprawa cementowa M 12			m3	0,083600				
Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,126100				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,21	
Cena jednostkowa								
137 d.1.9	KNR 2-02 1106-07 analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową						
Robocizna:robocizna			r-g	0,074000				
Materiały:mata zbrojeniowa do posadzek			m2	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,001100				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,21	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
138 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone 2x siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układaną górą i dołem, z nacięciem dylatacji, posypką utwardzającą i impregnatem						
Robocizna:robocizna			r-g	1,480000				
Materiały:mieszanka betonowa C30/37 (B37)			m3	0,027200				
Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001100				
Materiały:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural			kg	4,200000				
Materiały:impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12			dm 3	0,110000				
Materiały:siatka zbrojeniowa do posadzek fi 8 mm, o oczkach 15x15 cm			m2	2,300000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,040600				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							406,47	
Cena jednostkowa								
139 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 20 cm) Krotność = 17,5						
Robocizna:robocizna			r-g	1,053500				
Materiały:mieszanka betonowa C30/37 (B37)			m3	0,183750				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,260750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							406,47	
Cena jednostkowa								
140 d.1.9	ZKNR C-2 0604-07 analiza indywidualna	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,220000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,12	
Cena jednostkowa								
141 d.1.9	KNR AT-22 0105-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,120000				
Materiały:masa uszczelniająca do dylatacji posadzek betonowych typu Sikaflex			dm 3	0,037000				
Materiały:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne			dm 3	0,002000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							214,70	
Cena jednostkowa								
142 d.1.9	KNR-W 2-02 1217-02 analiza indywidualna	Narożniki z kątownika nierdzewnego 60x60x6 mm - w progach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,965000				
Materiały:narożniki i obramienia stalowe nierdzewne			m	1,050000				
Materiały:zaprawa cementowa M 12			m3	0,004000				
Materiały:farba olejna do gruntowania			dm 3	0,005000				
Materiały:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0,012000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,007500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,50	
Cena jednostkowa								
143 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome						
Robocizna:robocizna			r-g	0,060000				
Materiały:emulsja gruntująca			kg	0,210000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,21	
Cena jednostkowa								
144 d.1.9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit						
Robocizna:robocizna			r-g	0,086000				
Materiały:folia płynna FOLBIT			dm 3	0,920000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,07	
Cena jednostkowa								
145 d.1.9	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,084000				
Materiały:folia płynna FOLBIT			dm 3	0,320000				
Materiały:taśma uszczelniająca			m	1,080000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,38	
Cena jednostkowa								
146 d.1.9	NNRNKB 202 2805-05 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (nie gres techniczny) o wym. ponad 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wg charakterystyk w opisie						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Robocizna:robocizna			r-g	2,260000				
Materiały:plytki kamionkowe typu GRES naturalny nieszkliwiony rektyfikowany (nie gres techniczny) (współczynnik antypoślizgowości R11; nasiąkliwość do 3%, IV klasa ścieralności) - wg charakterystyk w opisie			m2	1,040000				
Materiały:zaprawa klejąca			kg	7,220000				
Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,040000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,94	
Cena jednostkowa								
147 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe						
Robocizna:robocizna			r-g	0,080000				
Materiały:emulsja gruntująca			kg	0,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,15	
Cena jednostkowa								
148 d.1.9	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej - wykonanie cokolików zlicowanych z płaszczyzną tynku ścian						
Robocizna:robocizna			r-g	0,330000				
Materiały:plytki kamionkowe typu GRES naturalny nieszkliwiony rektyfikowany (nie gres techniczny) (współczynnik antypoślizgowości R11; nasiąkliwość do 3%, IV klasa ścieralności) - wg charakterystyk w opisie			m2	0,129000				
Materiały:zaprawa klejąca			kg	0,540000				
Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,004000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							29,76	
Cena jednostkowa								
149 d.1.9	KNR AT- 22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,120000				
Materiały:silikon			dm 3	0,037000				
Materiały:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)			dm 3	0,001000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							46,34	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
150 d.1.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2						
Robocizna:robocizna			r-g	0,170000				
Materiały:zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka			kg	8,150000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,27	
Cena jednostkowa								
151 d.1.9	KNR-W 2- 02 1123-02 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, z wywinięciem 10 cm na ściany, z wykończeniem wywinięć masą akrylową wysokoelastyczną; rozpraszająca ładunki elektrostatyczne, wg opisu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,395000				
Materiały:wykładzina rulonowa homogeniczna bez warstwy izolacyjnej, antystatyczna			m2	1,160000				
Materiały:klej winylowy			kg	0,600000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,005700				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,004100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,27	
Cena jednostkowa								
152 d.1.9	KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,126000				
Materiały:pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego			kg	0,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,27	
Cena jednostkowa								
153 d.1.9	KNNR 7 0507-04 analiza indywidualna	Systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe						
Robocizna:robocizna			r-g	0,450000				
Materiały:kołki rozporowe plastikowe			szt.	3,200000				
Materiały:systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe			m	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
154 d.1.9	KNR 2-02 0616-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,166400				
		Materiały:folia polietylenowa 0,3 mm	m2	2,400000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,009000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					65,95	
		Cena jednostkowa						
155 d.1.9	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych ekstrudowanych XPS 300 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,089100				
		Materiały: płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 gr. 10 cm	m2	1,050000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,003200				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,004700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					65,95	
		Cena jednostkowa						
156 d.1.9	KNR-W 2- 02 1116-02 1116-07 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową fi 8 mm o oczkach 15x15 cm układaną w środku grubości warstwy, z nacięciem dylatacji, posypką utwardzającą i impregnatem						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,406000				
		Materiały:mieszkanka betonowa C25/30 (B30)	m3	0,027200				
		Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,001100				
		Materiały:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	4,200000				
		Materiały:impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12	dm 3	0,110000				
		Materiały:siatka zbrojeniowa do posadzek fi 8 mm, o oczkach 15x15 cm	m2	1,150000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,040600				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					65,95	
		Cena jednostkowa						
157 d.1.9	KNR-W 2- 02 1116-03 analiza indywidualna	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (do 10 cm) Krotność = 7,5						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,451500				
		Materiały:mieszkanka betonowa C25/30 (B30)	m3	0,078750				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,111750				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					65,95	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
158 d.1.9	ZKNR C-2 0604-07 analiza indywidualna	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,220000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,68	
Cena jednostkowa								
159 d.1.9	KNR AT- 22 0105-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,120000				
Materiały:masa uszczelniająca do dylatacji posadzek betonowych typu Sikaflex			dm 3	0,037000				
Materiały:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża chłonne			dm 3	0,002000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,07	
Cena jednostkowa								
160 d.1.9	KNR-W 2- 02 1217-02 analiza indywidualna	Narożniki z kątownika 100x100x8 mm - okrawędziowanie antresoli						
Robocizna:robocizna			r-g	0,965000				
Materiały:narożniki i obramienia stalowe			m	1,050000				
Materiały:zaprawa cementowa M 12			m3	0,004000				
Materiały:farba olejna do gruntowania			dm 3	0,005000				
Materiały:farba olejna nawierzchniowa			dm 3	0,012000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,007500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,64	
Cena jednostkowa								
161 d.1.9	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. min. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	3,240000				
Materiały:płytki kamionkowe typu GRES naturalny nieszkliwiony rektyfikowany (nie gres techniczny) (współczynnik antypoślizgowości R11; nasiąkliwość do 3%, IV klasa ścieralności) - wg charakterystyk w opisie			m2	1,050000				
Materiały:zaprawa klejąca			kg	7,220000				
Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,040000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,57
Cena jednostkowa								
162 d.1.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. min. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	3,910000				
Materiały:płytki kamionkowe GRES, w tym płytki stopnicowe etc.			m2	1,050000				
Materiały:zaprawa klejająca			kg	7,220000				
Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,040000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,12
Cena jednostkowa								
163 d.1.9	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej - wykonanie cokolików zlicowanych z płaszczyzną tynku ścian						
Robocizna:robocizna			r-g	0,330000				
Materiały:płytki kamionkowe typu GRES naturalny nieszkliwiony rektyfikowany (nie gres techniczny) (współczynnik antypoślizgowości R11; nasiąkliwość do 3%, IV klasa ścieralności) - wg charakterystyk w opisie			m2	0,129000				
Materiały:zaprawa klejająca			kg	0,540000				
Materiały:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,004000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,88
Cena jednostkowa								
164 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe						
Robocizna:robocizna			r-g	0,080000				
Materiały:emulsja gruntująca			kg	0,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,000200				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,000300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								54,57
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadzki								
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
2		INSTALACJE SANITARNE						
2.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
2.1.1		INSTALACJA HYDRANTOWA CPV:45332200-5						
165 d.2.1 .1	KNR AT 47 0101-8	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,582000				
Materiały:Uchwyty do rur Fi-50 mm			szt	0,420000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały: Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,020000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					32,00	
		Cena jednostkowa						
166 d.2.1 .1	KNR 0-34 0101-7	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,172500				
		Materiały: Otulina z pianki PE, grubość 13 mm	m	1,100000				
		Materiały: Klej do pianki PE	dm 3	0,013500				
		Materiały: Taśma do pianki PE 3x50 mm	m	0,111000				
		Materiały: Klipsy montażowe do pianki PE	szt	6,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	3,000000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,003050				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					32,00	
		Cena jednostkowa						
167 d.2.1 .1	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe z węzłem 20m i miejscem na gaśnicę						
		Robocizna: robocizna	r-g	1,320000				
		Materiały: Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna na stojaku	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,090000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
168 d.2.1 .1	KNRW 2-15 0115-6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn: 50 mm						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,783000				
		Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi: 50 mm	szt	4,000000				
		Materiały: Uchwyty do rur Fi: 50 mm	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,022000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
169 d.2.1 .1	KNRW 2-15 0130-6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,425000				
		Materiały: Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi: 50 mm	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,021000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
170 d.2.1 .1	KNRW 2-15 0126-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,080000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,00	
Cena jednostkowa								
171 d.2.1 .1	KNRW 2-15 0128-2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,055600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,00	
Cena jednostkowa								
172 d.2.1 .1	KNRW 4-01 0335-9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
173 d.2.1 .1	KNRW 2-15 0128-2	Badanie wydajności hydrantów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,055600				
Materiały:Badanie wydajności hydrantów			kpl	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA CPV:45332200-5								
2.1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5						
174 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0130-6	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,425000				
Materiały:Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi:50·mm			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,021000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
175 d.2.1 .2	KNR 35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,810000				
Materiały:Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi:50·mm			szt	1,000000				
Materiały:Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 50mm			szt	2,100000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
176 d.2.1 .2	KNNR 4 0130-6	Zawór pierwszeństwa/priorytetu z cewką elektromagnetyczną, presostatem i układem ręcznego otwierania cewki, o śr. nominalnej 32 mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,450000				
Materiały:Zawór pierwszeństwa/priorytetu z cewką elektromagnetyczną, presostatem i układem ręcznego otwierania cewki, o śr. nominalnej 32 mm			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
177 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,286000				
Materiały:Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16mm			m	1,100000				
Materiały:Kształtki PP Fi-16-mm			szt	1,120000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 16-mm			szt	1,430000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
178 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,286000				
Materiały:Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm			m	1,100000				
Materiały:Kształtki PP Fi-20-mm			szt	1,120000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 20-mm			szt	1,430000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
179 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,314000				
Materiały:Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm			m	1,080000				
Materiały:Kształtki PP Fi-25-mm			szt	0,900000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 25-mm			szt	1,250000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,001900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,50	
Cena jednostkowa								
180 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,344000				
Materiały:Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm			m	1,080000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Kształtki PP Fi-32-mm	szt	0,830000				
		Materiały:Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	1,110000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
181 d.2.1 .2	KNR 34 0101-3	izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,155300				
		Materiały:Otulina z pianki PE, grubość 9 mm	m	1,100000				
		Materiały:Klej do pianki PE	dm 3	0,008200				
		Materiały:Taśma do pianki PE 3x50 mm	m	0,060000				
		Materiały:Klipsy montażowe do pianki PE	szt	6,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	3,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					25,00	
		Cena jednostkowa						
182 d.2.1 .2	KNR 34 0101-3	izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,155300				
		Materiały:Otulina z pianki PE, grubość 9 mm	m	1,100000				
		Materiały:Klej do pianki PE	dm 3	0,008200				
		Materiały:Taśma do pianki PE 3x50 mm	m	0,060000				
		Materiały:Klipsy montażowe do pianki PE	szt	6,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	3,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					20,00	
		Cena jednostkowa						
183 d.2.1 .2	KNR 34 0101-4	izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,172500				
		Materiały:Otulina z pianki PE, grubość 9 mm	m	1,100000				
		Materiały:Klej do pianki PE	dm 3	0,010600				
		Materiały:Taśma do pianki PE 3x50 mm	m	0,097200				
		Materiały:Klipsy montażowe do pianki PE	szt	6,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	3,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,50	
		Cena jednostkowa						
184 d.2.1 .2	KNR 34 0101-7	izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,172500				
		Materiały:Otulina z pianki PE, grubość 13 mm	m	1,100000				
		Materiały:Klej do pianki PE	dm 3	0,013500				
		Materiały:Taśma do pianki PE 3x50 mm	m	0,111000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Klipsy montażowe do pianki PE	szt	6,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	3,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003050				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
185 d.2.1 .2	KNRW 2-15 0143-1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz elektryczny V=50L						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,210000				
		Materiały:Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,000000				
		Materiały:Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	1,000000				
		Materiały:Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 50l	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,100000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
186 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,960000				
		Materiały:Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
187 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - komora gosp i zlew						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,960000				
		Materiały:Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
188 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-8	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - dla dorosłych						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,140000				
		Materiały:Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
189 d.2.1 .2	KNNR 4 0135-1	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,170000				
		Materiały:Zawór kątowy	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
190 d.2.1 .2	KNNR 4 0135-1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,170000				
		Materiały:Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi:15mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
191 d.2.1 .2	KNNR 4 0132-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,460000				
		Materiały:Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi:32-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Kształtki PP gwintowane, Fi:40-mm	szt	2,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
192 d.2.1 .2	KNNR 4 0132-3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,400000				
		Materiały:Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi:25-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Kształtki PP gwintowane, Fi:32-mm	szt	2,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
193 d.2.1 .2	KNNR 4 0128-2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,055600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					60,00	
		Cena jednostkowa						
194 d.2.1 .2	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,074500				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					60,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
195 d.2.1 .2	KNRW 4-01 0335-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
196 d.2.1 .2	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	1,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
197 d.2.1 .2	KNRW 4-01 0328-3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł						
Robocizna:robocizna			r-g	0,530000				
Materiały:Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm			szt	5,000000				
Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000800				
Materiały:Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane			t	0,000430				
Materiały:Piasek do zapraw			m3	0,004000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3			m-g	0,010000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5								
2.1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6						
198 d.2.1 .3	KNR 4-01 0106-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m						
Robocizna:robocizna			r-g	4,650000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,50	
Cena jednostkowa								
199 d.2.1 .3	KNNR 4 0208-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,340000				
Materiały:Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm			m	0,840000				
Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm			szt	0,690000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
200 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0203-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,253000				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,960000				
		Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,520000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,009900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					9,50	
		Cena jednostkowa						
201 d.2.1 .3	KNR 4-01 0105-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,040000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,50	
		Cena jednostkowa						
202 d.2.1 .3	KNNR 4 0208-1	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,178000				
		Materiały:Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,040000				
		Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,360000				
		Materiały:Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,140000				
		Materiały:Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,50	
		Cena jednostkowa						
203 d.2.1 .3	KNNR 4 0208-3	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,270000				
		Materiały:Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,930000				
		Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,600000				
		Materiały:Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,120000				
		Materiały:Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,800000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	
		Cena jednostkowa						
204 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0213-5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,340000				
		Materiały:Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
205 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatek za podejście odpływowe PP/HT na uszczelkę fi 50						
Robocizna:robocizna			r-g	0,561000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 50-mm			szt	1,000000				
Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm			szt	3,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
206 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0211-3	Dodatek za podejście odpływowe PP/HT na uszczelkę fi 110						
Robocizna:robocizna			r-g	1,270000				
Materiały:Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm			szt	3,100000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 110-mm			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,018000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
207 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110						
Robocizna:robocizna			r-g	1,270000				
Materiały:Czyszczak kanal PVC fi 110			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
208 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0230-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla dorosłych						
Robocizna:robocizna			r-g	1,980000				
Materiały:Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - IDOL			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
209 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0230-5	Półpostument porcelanowy do umywalek - dla dorosłych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,480000				
Materiały:Postumenty porcelanowe do umywalek			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,060000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
210 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"						
Robocizna:robocizna			r-g	3,640000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1,000000				
		Materiały:Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,090000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
211 d.2.1 .3	KNR 0-35 0123-07	Odwodnienie liniowe						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,470000				
		Materiały:Odwodnienie liniowe nierdzewne krawędziowe - przyścienne i obustronne	szt.	1,000000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
212 d.2.1 .3	KNR 0-35 0126-05	Parawan do natrysku						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,600000				
		Materiały:Parawan natryskowy	kpl	1,000000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,050000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
213 d.2.1 .3	KNR-W 2- 15 0229-05- 02	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej, podblatowy podwieszany						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,180000				
		Materiały:Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
214 d.2.1 .3	KNR-W 2- 15 0229-05	Zmywak - komora gospodarcza						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,180000				
		Materiały:Zlew gospodarczy	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
215 d.2.1 .3	KNRW 2-15 0218-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (ruszt ze stali nierdzewnej, korpus z tw. sztucznego)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,520000				
		Materiały:Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,020000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
216 d.2.1 .3	KNRW 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,570000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
217 d.2.1 .3	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	1,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,50	
Cena jednostkowa								
218 d.2.1 .3	KNRW 4-01 0328-2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł						
Robocizna:robocizna			r-g	0,770000				
Materiały:Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm			szt	8,000000				
Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000790				
Materiały:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane			t	0,000440				
Materiały:Piasek do zapraw			m3	0,004000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3			m-g	0,010000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,040000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,50	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6								
2.1.4		INSTALACJA OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7						
219 d.2.1 .4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 1000 W						
Robocizna:robocizna			r-g	1,880000				
Materiały:Grzejniki elektryczne 1000 W			kpl	1,000000				
Materiały:Zawieszania do grzejników płytowych			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,560000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
220 d.2.1 .4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 1500 W						
Robocizna:robocizna			r-g	1,880000				
Materiały:Grzejniki elektryczne 1500 W			kpl	1,000000				
Materiały:Zawieszania do grzejników płytowych			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,560000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
221 d.2.1 .4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne 2000 W						
Robocizna:robocizna			r-g	1,880000				
Materiały:Grzejniki elektryczne 2000 W			kpl	1,000000				
Materiały:Zawieszenia do grzejników płytowych			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,560000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
222 d.2.1 .4	KNRW 2-15 0418-7	Grzejniki elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym						
Robocizna:robocizna			r-g	1,880000				
Materiały:Grzejniki elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym typu FAW500			kpl	1,000000				
Materiały:Zawieszenia do grzejników płytowych			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,560000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7								
2.1.5		INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ CPV 45331220-4						
223 d.2.1 .5	KNRW 7-07 0401-3	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych typu VRF Agregat VRF- moc znamionowa 62,4 KW Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 10,0 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 9,0 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 5,6 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 2,8 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 2,0 kW- 1 szt.						
Robocizna:robocizna			r-g	110,000000				
Materiały:Agregat VRF- moc znamionowa 62,4 KW Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 10,0 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 9,0 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 5,6 kW- 3 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 2,8 kW- 2 szt. Jednostki wewnętrzne ściennie o mocy 2,0 kW- 1 szt.			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	5,000000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,710000				
Sprzęt:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	7,470000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
224 d.2.1 .5	KNR-W 7- 07 0401-03	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych typu split 2,0 kW						
Robocizna:robocizna			r-g	10,000000				
Materiały:Urządzeń klimatyzacyjnych typu split 2,0 kW			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały inne (Materiały)			%	5,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
225 d.2.1 .5	KNR 7-24 0147-7	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie ponad 200 kg						
Robocizna:robocizna			r-g	0,049300				
Materiały:tlen techniczny			m3	0,006500				
Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,003400				
Materiały:Drut stalowy do spawania niepokryty			kg	0,018900				
Materiały:Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm			kg	0,018900				
Materiały:farba olejna do gruntowania			dm 3	0,003700				
Materiały:konstrukcje wsporcze klimatyzacji			kg	1,010000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	0,023500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							429,00	
Cena jednostkowa								
226 d.2.1 .5	KNRW 215 0306-01	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 6,35						
Robocizna:robocizna			r-g	1,134500				
Materiały:Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm)			m	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
227 d.2.1 .5	KNRW 215 0306-01	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,52						
Robocizna:robocizna			r-g	1,134500				
Materiały:Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)			m	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
228 d.2.1 .5	KNRW 2-15 0306-02	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 12,70						
Robocizna:robocizna			r-g	1,134500				
Materiały:Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)			m	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
229 d.2.1 .5	KNR-W 2- 15 0306-03	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,88						
Robocizna:robocizna			r-g	1,134500				
Materiały:Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)			m	1,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
230 d.2.1 .5	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchanie azotem instal chłód freonowej						
Robocizna:robocizna			r-g	10,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
231 d.2.1 .5	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności instal obiegu freonu						
Robocizna:robocizna			r-g	15,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
232 d.2.1 .5	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym						
Robocizna:robocizna			r-g	8,120000				
Materiały:Czyściwo bawełniane			kg	1,500000				
Materiały:czynnik chłodniczy			kg	4,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
233 d.2.1 .5	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie instal obiegu freonu Q=15 Mcal/h						
Robocizna:robocizna			r-g	30,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
234 d.2.1 .5	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,315000				
Materiały:Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/5,4mm			m	1,080000				
Materiały:Kształtki PP Fi-32-mm			szt	0,610000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 32-mm			szt	1,110000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,002400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	
Cena jednostkowa								
235 d.2.1 .5	KNRW 2-15 0119-3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - zasyfonowanie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,684000				
Materiały:Kolano PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 32-mm			szt	3,000000				
Materiały:Uchwyty do rur PVC 32-mm			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
236 d.2.1 .5	KNRW 4-01 0335-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
237 d.2.1 .5	KNRW 4-01 0341-2	Wykucie bruzd pionowych						
Robocizna:robocizna			r-g	1,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
238 d.2.1 .5	KNRW 4-01 0327-2	Zamurowanie bruzd pionowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,450000				
Materiały:Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm			szt	4,000000				
Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000390				
Materiały:Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane			t	0,000220				
Materiały:Piasek do zapraw			m3	0,002000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3			m-g	0,010000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,030000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEN CPV 45331220-4								
2.1.6		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8						
239 d.2.1 .6	KNR 2-17 0320-1	Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia L=1,00m z automatyką						
Robocizna:robocizna			r-g	3,380700				
Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami			kg	0,950000				
Materiały:Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia L=1,00m z automatyką			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,900000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
240 d.2.1 .6	KNR 2-17 0123-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)						
Robocizna:robocizna			r-g	1,489800				
Materiały:Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315-mm			m2	0,620000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi:250-315-mm	m2	0,410000				
		Materiały:Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi:315-mm	szt	0,250000				
		Materiały:Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm	szt	1,360000				
		Materiały:Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	0,270000				
		Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,350000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					18,50	
		Cena jednostkowa						
241 d.2.1 .6	KNR 2-17 0147-1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315-mm, czerpnie typ B						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,900450				
		Materiały:Czerpnie powietrza ścienne typ B kołowe Fi do:315-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,050000				
		Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,280000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					9,00	
		Cena jednostkowa						
242 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0156-1	Nawietrzaki okienne						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,783100				
		Materiały:Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/1.5	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
243 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0138-2	Kratki wentylacyjne transferowe						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,117350				
		Materiały:Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna, typ A/III z kierownicami pionowymi i poziomymi, obwód ponad 800 do 1400mm	szt	1,000000				
		Materiały:Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	1,040000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
244 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0156-1	Kratka wywiewna ścienna						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	1,738100				
		Materiały:Kratka wywiewna ścienna	kpl	0,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
245	KNRW	Wentylator ścienny do 100 m3/h						
d.2.1	2-17							
.6	0156-1							
		Robocizna:robocizna	r-g	1,738100				
		Materiały:Wentylator ścienny do 100 m3/h	kpl	0,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
246	KNRW	Wywiewiak hybrydowy Fi 200						
d.2.1	2-17							
.6	0205-1							
		Robocizna:robocizna	r-g	5,204750				
		Materiały:Turbowent hybrydowy Fi 200	kpl	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,800000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
247	KNRW	Wywiewiak hybrydowy Fi 150						
d.2.1	2-17							
.6	0205-1							
		Robocizna:robocizna	r-g	5,204750				
		Materiały:Turbowent hybrydowy Fi 150	kpl	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,800000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
248	KNRW	Wentylator dachowy 2500 m3/h						
d.2.1	2-17							
.6	0205-1							
		Robocizna:robocizna	r-g	5,204750				
		Materiały:Wentylator dachowy 2500 m3/h	kpl	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,800000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
249	KNRW	Wentylator dachowy 1500 m3/h						
d.2.1	2-17							
.6	0205-1							
		Robocizna:robocizna	r-g	5,204750				
		Materiały:Wentylator dachowy 1500 m3/h	kpl	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,800000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000				
		Razem koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
250 d.2.1 .6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy EX 180 m3/h chemoodporny						
Robocizna:robocizna			r-g	5,204750				
Materiały:Wentylator dachowy EX 180 m3/h chemoodporny			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały inne (Materiały)			%	0,800000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,170000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
251 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0150-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	4,011000				
Materiały:Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi-250-mm			szt	1,000000				
Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami			kg	0,190000				
Materiały:Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5-mm			szt	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,110000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,00	
Cena jednostkowa								
252 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0149-3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	4,822750				
Materiały:Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi-315-mm			szt	1,000000				
Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami			kg	0,290000				
Materiały:Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm			szt	2,060000				
Materiały:Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5-mm			szt	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,210000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
253 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0149-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 500-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	7,936050				
Materiały:Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi-500-mm			szt	1,000000				
Materiały:Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami			kg	0,380000				
Materiały:Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5-mm			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,300000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
254 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0138-1	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną						
Robocizna:robocizna			r-g	0,840400				
Materiały:Wywiewnik ze skrzynką rozprężną			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
255 d.2.1 .6	KNNR 2 0504-8	Obróbki blacharskie wywiewek wentylacyjnych w dachach						
Robocizna:robocizna			r-g	1,130000				
Materiały:Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm			kg	0,540000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	5,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
256 d.2.1 .6	KNRW 4-01 0340-7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	1,970000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
257 d.2.1 .6	KNRW 2-02 0132-5	Otworki w ścianach murowanych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,200000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
258 d.2.1 .6	KNRW 2-17 0201-1	Destryfikatory						
Robocizna:robocizna			r-g	2,081900				
Materiały:Destryfikator z kompletem automatyki i sterownikiem T-box			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	3,000000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,270000				
Sprzęt:Podnośnik montażowy P-183			m-g	1,180000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8								
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE								
2.2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2.2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: 45232410-9						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
259 d.2.2 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II						
Robocizna:robocizna			r-g	0,166000				
Sprzęt:koparka 0.25 m3			m-g	0,039700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							360,00	
Cena jednostkowa								
260 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA						
Robocizna:robocizna			r-g	1,860000				
Materiały:Pospółka			m3	1,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h			m-g	0,680000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,00	
Cena jednostkowa								
261 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA						
Robocizna:robocizna			r-g	1,860000				
Materiały:Pospółka			m3	1,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h			m-g	0,680000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							53,00	
Cena jednostkowa								
262 d.2.2 .1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,147400				
Sprzęt:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0,077000				
Sprzęt:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,012870				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							288,00	
Cena jednostkowa								
263 d.2.2 .1	KNNR 4 1308-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,345000				
Materiały:Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8			m	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,008300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							43,10	
Cena jednostkowa								
264 d.2.2 .1	KNNR 4 1321-2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,280000				
Materiały:Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi·160·mm			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,080000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					28,00	
		Cena jednostkowa						
265 d.2.2 .1	KNNR 4 1308-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,500000				
		Materiały:Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,010400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,20	
		Cena jednostkowa						
266 d.2.2 .1	KNNR 4 1308-5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,682000				
		Materiały:Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,024900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					47,00	
		Cena jednostkowa						
267 d.2.2 .1	KNNR 4 1308-6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,878000				
		Materiały:Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,057100				
		Sprzęt:żuraw samochodowy	m-g	0,438000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					47,50	
		Cena jednostkowa						
268 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0109-7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,272000				
		Materiały:Rura PE 160 mm	m	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,032900				
		Sprzęt:żuraw samochodowy	m-g	0,037200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,10	
		Cena jednostkowa						
269 d.2.2 .1	KNNR 4 1413-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1000 mm w gotowym wykopie						
		Robocizna:robocizna	r-g	21,300000				
		Materiały:Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	2,000000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,230000				
		Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	0,470000				
		Materiały: zaprawa cementowa M7	m3	0,050000				
		Materiały: Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,730000				
		Materiały: Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000000				
		Materiały: Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt: samochód skrzyniowy	m-g	2,350000				
		Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,040000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
270 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0513-5	Przepompownia ścieków deszczowych						
		Robocizna: robocizna	r-g	30,000000				
		Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	0,960000				
		Materiały: zaprawa cementowa M7	m3	0,070000				
		Materiały: Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,400000				
		Materiały: Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,920000				
		Materiały: Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000000				
		Materiały: Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	1,000000				
		Materiały: Przepompownia ścieków deszczowych	kpl	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt: samochód skrzyniowy	m-g	2,840000				
		Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,290000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
271 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0513-5	Separator substancji ropopochodnych						
		Robocizna: robocizna	r-g	30,000000				
		Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	0,960000				
		Materiały: zaprawa cementowa M7	m3	0,070000				
		Materiały: Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,400000				
		Materiały: Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,920000				
		Materiały: Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000000				
		Materiały: Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	1,000000				
		Materiały: Betonowy separator tłuszczów AQUAFIX F 04, przepust. nom. 4 l/s	Kpl	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt: samochód skrzyniowy	m-g	2,840000				
		Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,290000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
272 d.2.2 .1	KNRW 2-18 0513-5	Zbiornik retencyjny wód deszczowych						
		Robocizna: robocizna	r-g	30,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m3	0,960000				
		Materiały:zaprawa cementowa M7	m3	0,070000				
		Materiały:Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,400000				
		Materiały:Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,920000				
		Materiały:Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000000				
		Materiały:Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Zbiornik retencyjny wód deszczowych	szt	3,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	2,840000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,290000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: 45232410-9								
2.2.2		KANALIZACJA SANITARNA CPV: 45232410-9						
273 d.2.2 .2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,166000				
		Sprzęt:koparka 0.25 m3	m-g	0,039700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					44,80	
		Cena jednostkowa						
274 d.2.2 .2	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,860000				
		Materiały:Pospółka	m3	1,220000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,680000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
275 d.2.2 .2	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,860000				
		Materiały:Pospółka	m3	1,220000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,680000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
276 d.2.2 .2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,147400				
		Sprzęt:ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,077000				
		Sprzęt:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,012870				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					37,80	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
277 d.2.2 .2	KNNR 4 1308-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:160-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,345000				
Materiały:Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8			m	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,008300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,70	
Cena jednostkowa								
278 d.2.2 .2	KNNR 4 1308-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Materiały:Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm			m	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,010400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,10	
Cena jednostkowa								
279 d.2.2 .2	KNNR 4 1417-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
Robocizna:robocizna			r-g	2,420000				
Materiały:Kineta studzienki z PE			szt	1,000000				
Materiały:Uszczelki			szt	2,000000				
Materiały:Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN			m	1,050000				
Materiały:Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne			szt	1,000000				
Materiały:Pospółka			m3	0,200000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,070000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
280 d.2.2 .2	KNRW 2-18 0513-5	Przepompownia ścieków sanitarnych						
Robocizna:robocizna			r-g	30,000000				
Materiały:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m3	0,960000				
Materiały:zaprawa cementowa M7			m3	0,070000				
Materiały:Roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	5,400000				
Materiały:Roztwór asfaltowy izolacyjny			kg	9,920000				
Materiały:Właz kanałowy żeliwny typ ciężki			szt	1,000000				
Materiały:Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi:1600-mm			szt	1,000000				
Materiały:Przepompownia ścieków sanitarnych			kpl	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	2,840000				
Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t			m-g	4,290000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA CPV: 45232410-9								
2.2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV: 45232150-8						
281 d.2.2 .3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II						
Robocizna:robocizna			r-g	0,166000				
Sprzęt:koparka 0.25 m3			m-g	0,039700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							303,00	
Cena jednostkowa								
282 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - PODSYPKA						
Robocizna:robocizna			r-g	1,860000				
Materiały:Pospółka			m3	1,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h			m-g	0,680000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
283 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA						
Robocizna:robocizna			r-g	1,860000				
Materiały:Pospółka			m3	1,220000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h			m-g	0,680000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							49,00	
Cena jednostkowa								
284 d.2.2 .3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,147400				
Sprzęt:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0,077000				
Sprzęt:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,012870				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							236,00	
Cena jednostkowa								
285 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0109-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,324000				
Materiały:Rura PE 90 mm			m	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,017800				
Sprzęt:żuraw samochodowy			m-g	0,022200				
Sprzęt:Prościarka do rur PE			m-g	0,072500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,50	
Cena jednostkowa								
286 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0109-5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125-mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,222000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Rura PE 125 mm	m	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,032500				
		Sprzęt:żuraw samochodowy	m-g	0,036800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					159,80	
		Cena jednostkowa						
287 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0111-5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,880000				
		Materiały:Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 125-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,440000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	
		Cena jednostkowa						
288 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0219-3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,680000				
		Materiały:Hydrant żeliwny nadziemny, Fi-80-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Zwężki żeliwne	szt	1,000000				
		Materiały:Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-80-mm	szt	1,000000				
		Materiały:Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,000000				
		Materiały:Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1,000000				
		Materiały:Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	1,050000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
289 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,490000				
		Materiały:woda	m3	1,720000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
290 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0707-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m)						
		Robocizna:robocizna	r-g	4,090000				
		Materiały:Podchloryn sodowy'	kg	0,500000				
		Materiały:woda	m3	7,060000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
291 d.2.2 .3	KNRW 2-18 0704-2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m)						
		Robocizna:robocizna	r-g	10,400000				
		Materiały:woda	m3	6,000000				
		Materiały:Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn:50)	m	1,500000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	3,160000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
		Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV: 45232150-8						
		Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
		Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1		Sieci zewnętrzne - instalacje elektryczne i teletechniczne						
292 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Sprzęt:Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	0,100000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					84,000	
		Cena jednostkowa						
293 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,030000				
		Sprzęt:Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	0,060000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					60,000	
		Cena jednostkowa						
294 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Zabezpieczyć folią w zależności od napięcia (zgodnie z SEP) przed zasypaniem na odpowiedniej głębokości						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,012600				
		Materiały:Piasek naturalny kopany	m3	0,056000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,008000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					600,000	
		Cena jednostkowa						
295 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,210000				
		Sprzęt:Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,180000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					60,000	
		Cena jednostkowa						
296 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi110 na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe typu SRS fi110						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,128000				
		Materiały:Rury osłonowe typu SRS fi110	m	1,040000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Sprzęt: Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)			m-g	0,014000				
Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t			m-g	0,007000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	
Cena jednostkowa								
297 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi110 na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe typu SRS fi110 - kanalizacja teletechniczna						
Robocizna: robocizna			r-g	0,128000				
Materiały: Rury osłonowe dwudzielne fi160 (czerwony)			m	1,040000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt: Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)			m-g	0,014000				
Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t			m-g	0,007000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	
Cena jednostkowa								
298 d.3.1	KNNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat.III						
Robocizna: robocizna			r-g	29,977450				
Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)			m3	0,034000				
Materiały: Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,012000				
Materiały: Piasek naturalny kopany			m3	0,020000				
Materiały: Pokrywa 500x500			szt	2,000000				
Materiały: Dyle do studni kablowych telekomunikacyjnych typu C2			szt	1,000000				
Materiały: Studnie kablowe typu SKR-1			szt	1,000000				
Sprzęt: samochód skrzyniowy			m-g	4,890000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
299 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi160 dwudzielnych na potrzeby instalacji elektrycznych w postaci rury karbowanej o odporności N750 - Rury osłonowe dwudzielne fi160mm (czerwona)						
Robocizna: robocizna			r-g	0,128000				
Materiały: Rury osłonowe typu DVK fi110			m	1,040000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt: Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)			m-g	0,014000				
Sprzęt: żuraw samochodowy 4 t			m-g	0,007000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	
Cena jednostkowa								
300 d.3.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x95mm2						
Robocizna: robocizna			r-g	0,307000				
Materiały: Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x95mm2			m	1,040000				
Materiały: Opaska kablowa OKi - odcinowana			szt	0,100000				
Materiały: Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II			m2	2,000000				
Materiały: Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO			szt	0,015000				
Materiały: Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt: samochód skrzyniowy			m-g	0,014900				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004600				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004600				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					280,00	
		Cena jednostkowa						
301 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25 mm2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,064600				
		Materiały:Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x25 RMC mm2	m	1,040000				
		Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011000				
		Materiały:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,100000				
		Materiały:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
		Materiały:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,015000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,014900				
		Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004500				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					40,000	
		Cena jednostkowa						
302 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,064600				
		Materiały:Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m	1,040000				
		Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011000				
		Materiały:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,100000				
		Materiały:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
		Materiały:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,015000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,014900				
		Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004500				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					130,000	
		Cena jednostkowa						
303 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5 mm2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,064600				
		Materiały:Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m	1,040000				
		Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011000				
		Materiały:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,100000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
		Materiały:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,015000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,014900				
		Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004500				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					40,000	
		Cena jednostkowa						
304 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 7x1,5 mm2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,064600				
		Materiały:Kabel sygnalizacyjny YKSY 0,6/1kV 7x1,5 mm2	m	1,040000				
		Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011000				
		Materiały:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,100000				
		Materiały:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
		Materiały:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,015000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,014900				
		Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
		Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004500				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					40,000	
		Cena jednostkowa						
305 d.3.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - Rozdzielnica SZR						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,330000				
		Materiały:Rozdzielnica SZR [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
306 d.3.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - Zestaw certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,330000				
		Materiały:Rozdzielnica p.poż (zestaw certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu)	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
307 d.3.1	KNNR 5 0114-08	Przepust ścienny wodo i gaoz szczelny 150						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,900000				
		Materiały:Przepust ścienny wodo i gaoz szczelny 150	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
308 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn						
Robocizna:robocizna			r-g	1,980000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	
Cena jednostkowa								
309 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III						
Robocizna:robocizna			r-g	0,447000				
Materiały:System uziemień prętowych fi 14,2mm			m	1,000000				
Materiały:Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm			szt	0,200000				
Materiały:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm			szt	0,900000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:Wibromłot elektryczny 3 kW			m-g	0,205000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Sieci zewnętrzne - instalacje elektryczne i teletechniczne								
3.2		Płyta pod agregat						
310 d.3.2	KNNR 1 0202-04 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi; z rozbiórkami ew. istniejących nawierzchni						
Robocizna:robocizna			r-g	0,255000				
Sprzęt:Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)			m-g	0,091000				
Sprzęt:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,331000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,05	
Cena jednostkowa								
311 d.3.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33						
Robocizna:robocizna			r-g	0,007182				
Materiały:Piasek naturalny kopany			m3	0,246050				
Materiały:woda			m3	0,016226				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:Walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0,013832				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,22	
Cena jednostkowa								
312 d.3.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 2x 25 cm (15x 1,67 x2) Krotność = 3,34						
Robocizna:robocizna			r-g	0,018036				
Materiały:Piasek naturalny kopany			m3	0,617900				
Materiały:woda			m3	0,040748				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:Walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0,034736				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							6,16	
Cena jednostkowa								
313 d.3.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33) Krotność = 1,33						
Robocizna:robocizna			r-g	0,041097				
Materiały:Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm			t	0,422940				
Materiały:Miał kamienny łamany (kruszywy)			t	0,019019				
Materiały:woda			m3	0,019950				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,005187				
Sprzęt:Walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0,046151				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,90	
Cena jednostkowa								
314 d.3.2	KNNR 6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki betonowej szarej 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
Robocizna:robocizna			r-g	1,080000				
Materiały:Kostka brukowa betonowa grubości 10 cm, szara			m2	1,020000				
Materiały:Piasek naturalny kopany			m3	0,079300				
Materiały:woda			m3	0,022000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,200000				
Sprzęt:Wibrator powierzchniowy do 225 kg			m-g	0,130000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,90	
Cena jednostkowa								
315 d.3.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II						
Robocizna:robocizna			r-g	0,170000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,40	
Cena jednostkowa								
316 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem						
Robocizna:robocizna			r-g	9,020000				
Materiały:Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II			m3	0,040000				
Materiały:Piasek naturalny kopany			m3	0,270000				
Materiały:woda			m3	0,470000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Materiały:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)			m3	1,040000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,42	
Cena jednostkowa								
317 d.3.2	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,429000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1,020000				
		Materiały:Piasek naturalny kopany	m3	0,012700				
		Materiały:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,003900				
		Materiały:woda	m3	0,004200				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					9,40	
		Cena jednostkowa						
318 d.3.2	Wycena indywidualna	Badania stopnia zagęszczenia podłoża						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Płyta pod agregat								
3.3		Agregat prądowórczy						
319 d.3.3	KNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW						
		Robocizna:robocizna	r-g	118,000000				
		Materiały:Agregat prądowórczy np.FD 40 B-Q, 40,0 kVA / 32,0 kW	kpl	1,000000				
		Sprzęt:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,440000				
		Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t	m-g	9,440000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
320 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn 30x4mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,020000				
		Materiały:Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	1,040000				
		Materiały:Zacisk uniwersalny czterowylotowy drut-drut jednośrubowy	szt	0,060000				
		Materiały:Osłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	0,060000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					20,00	
		Cena jednostkowa						
321 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,447000				
		Materiały:Zacisk uniwersalny czterowylotowy drut-drut jednośrubowy	szt	0,020000				
		Materiały:Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,205000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,00	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Agregat prądowórczy								
3.4		Instalacje silnoprądowe						
3.4.1		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
322 d.3.4 .1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,008900				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm			szt	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							68,00	
Cena jednostkowa								
323 d.3.4 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20+T						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20+T			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
324 d.3.4 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
325 d.3.4 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW Ex						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW Ex dla 2 strefy wybuchowej			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
326 d.3.4 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y18						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y18			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
327 d.3.4 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y19						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y19			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
328 d.3.4 .1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
Robocizna:robocizna			r-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							102,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego								
3.4.2		Instalacja oświetlenia podstawowego						
329 d.3.4 .2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,008900				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm			szt	1,030000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,00	
Cena jednostkowa								
330 d.3.4 .2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ L1						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia podstawowego L1; 4000K; 14 W; 1740lm, IP44; CRI>80			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							13,00	
Cena jednostkowa								
331 d.3.4 .2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia podstawowego P1; 4000K; 33 W; 4400lm; IP65; CRI>80			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
332 d.3.4 .2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P1 Ex						
Robocizna:robocizna			r-g	0,470000				
Materiały:Oprawa oświetlenia podstawowego P1 Ex; 4000K; 33 W; 4400lm; IP65; CRI>80, dla 2 strefy wybuchowej			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
333 d.3.4 .2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ P2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,470000				
		Materiały:Oprawa oświetlenia podstawowego P2; 4000K; 72 W; 12500lm; IP65; CRI>80	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					25,00	
		Cena jednostkowa						
334 d.3.4 .2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,150000				
		Materiały:Naświetlacz 3000K: 90,6W, 16140lm; IP66	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,00	
		Cena jednostkowa						
335 d.3.4 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					153,00	
		Cena jednostkowa						
336 d.3.4 .2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,401000				
		Materiały:Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					100,00	
		Cena jednostkowa						
337 d.3.4 .2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,201000				
		Materiały:Puszka podtynkowa fi 60	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
338 d.3.4 .2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,158000				
		Materiały:Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20	szt.	1,020000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
339 d.3.4 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Robocizna:robocizna			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
340 d.3.4 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik zmienny 10A/230V, IP44						
Robocizna:robocizna			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik zmienny 10A/230V, IP44			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
341 d.3.4 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44						
Robocizna:robocizna			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
342 d.3.4 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik krzyżowy 230V, 16A, IP44						
Robocizna:robocizna			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik krzyżowy 230V, 16A, IP44			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
343 d.3.4 .2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik podwójny 10A/230V, IP44						
Robocizna:robocizna			r-g	0,231000				
Materiały:Łącznik podwójny 10A/230V, IP44			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
344 d.3.4 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu i obecności, 360 IP44, n/t						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Materiały:Czujka ruchu i obecności, 360 IP44, n/t			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	
Cena jednostkowa								
345 d.3.4 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
Robocizna:robocizna			r-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetlenia podstawowego								
3.4.3		Instalacja siły						
346 d.3.4 .3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym						
Robocizna:robocizna			r-g	0,201000				
Materiały:Puszka podtynkowa fi 60			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,00	
Cena jednostkowa								
347 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20						
Robocizna:robocizna			r-g	0,252000				
Materiały:Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
348 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t						
Robocizna:robocizna			r-g	0,263000				
Materiały:Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,00	
Cena jednostkowa								
349 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podw. IP44, p/t						
Robocizna:robocizna			r-g	0,263000				
Materiały:Gniazdo podwójne 16A/230V, IP44			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
350 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo potrójne IP44, p/t						
Robocizna:robocizna			r-g	0,263000				
Materiały:Gniazdo potrójne 16A/230V, IP44			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
351 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V, 16A Ex						
Robocizna:robocizna			r-g	0,263000				
Materiały:Gniazdo pojedyncze 230V, 16A Ex			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
352 d.3.4 .3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t						
Robocizna:robocizna			r-g	0,287000				
Materiały:Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t			szt.	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
353 d.3.4 .3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo						
Robocizna:robocizna			r-g	0,401000				
Materiały:Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm ²			szt.	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
354 d.3.4 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Materiały:Zestaw gniazd PEL1			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
355 d.3.4 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd remontowych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Materiały:Zestaw gniazdowy natynkowy, IP44 (wraz z zabezpieczeniami) - 2x 230V, 16A, 1P+N+PE - 1x 400V, 16A, 3P+N+PE - 1x 400V, 32A, 3P+N+PE			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,00	
Cena jednostkowa								
356 d.3.4 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu z sygnalizacja zadzialania						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Materiały:Przeciwpowozarowy wylacznik pradu z sygnalizacja zadzialania			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
357 d.3.4 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu z sygnalizacja zadzialania instalacji PV						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Przeciwpowozarowy wylacznik pradu z sygnalizacja zadzialania instalacji PV	szt	1,000000				
		Razem koszty bezposrednie						
		Jednostkowe koszty bezposrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
358 d.3.4 .3	KNNR 5 1203-08	Podlaczenie przewodow kabelkowych o przekroju zyly do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,020000				
		Razem koszty bezposrednie						
		Jednostkowe koszty bezposrednie						
		Razem pozycja					300,00	
		Cena jednostkowa						
		Razem dzial: Instalacja sily						
3.4.4		Rozdzielnice elektryczne						
359 d.3.4 .4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podlozu kolkow plastikowych rozporowych fi10						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,008900				
		Materiały:Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezposrednie						
		Jednostkowe koszty bezposrednie						
		Razem pozycja					42,00	
		Cena jednostkowa						
360 d.3.4 .4	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg [Rozdzielnica elektryczna RG]						
		Robocizna:robocizna	r-g	3,330000				
		Materiały:Rozdzielnica elektryczna RG-G	szt	1,000000				
		Razem koszty bezposrednie						
		Jednostkowe koszty bezposrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
		Razem dzial: Rozdzielnice elektryczne						
3.4.5		Kable i przewody						
361 d.3.4 .5	KNNR 5 0714-05	Ukladanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x25 mm2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,382000				
		Materiały:Kabel elektroenergetyczny YKYzo 0,6/1kV 5x25 RMC mm2	m	1,040000				
		Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011700				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzet:samochod skrzyniowy	m-g	0,006700				
		Sprzet:Przyczepa do przewozenia kabli do 4 t	m-g	0,004600				
		Sprzet:Ciagnik kołowy 121 kW (165 KM)	m-g	0,004600				
		Sprzet:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004600				
		Razem koszty bezposrednie						
		Jednostkowe koszty bezposrednie						
		Razem pozycja					50,00	
		Cena jednostkowa						
362 d.3.4 .5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 5x10						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,055500				
		Materiały:Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	1,040000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								
363 d.3.4 .5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,045700				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							400,00	
Cena jednostkowa								
364 d.3.4 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3 000,00	
Cena jednostkowa								
365 d.3.4 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3 000,00	
Cena jednostkowa								
366 d.3.4 .5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 5x1,5mm ²						
Robocizna:robocizna			r-g	0,055500				
Materiały:Przewód NHXH 5x1,5mm ²			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kable i przewody								
3.4.6		Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa						
367 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom w stopie fundamentowej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,105000				
Materiały:Bednarka ocynkowana 30x4mm			kg	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
368 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4						
Robocizna:robocizna			r-g	0,344000				
Materiały:Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm			m	1,040000				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	0,029400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					150,00	
		Cena jednostkowa						
369 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Płaskownik ze stali nierdzewnej 30x4 prowadzony w rurze termokurczliwej- projektowane połączenie uziomu fundamentowego z uziomem kratowym wyrównawczym						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,344000				
		Materiały:Bednarka ze stali nierdzewnej 25x4mm	m	1,040000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	0,029400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					60,00	
		Cena jednostkowa						
370 d.3.4 .6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,329000				
		Materiały:Drut FeZn fi8	m	1,040000				
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	1,110000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					20,00	
		Cena jednostkowa						
371 d.3.4 .6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,329000				
		Materiały:Złącza kontrolne ocynkowane	szt	1,000000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	0,164000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					20,00	
		Cena jednostkowa						
372 d.3.4 .6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,140000				
		Materiały:Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					20,00	
		Cena jednostkowa						
373 d.3.4 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,449000				
		Materiały:Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
374 d.3.4 .6	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - Iglica odgromowa 1m						
Robocizna:robocizna			r-g	1,225934				
Materiały:Iglica odgromowa 1m			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
375 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 25mm]						
Robocizna:robocizna			r-g	0,105000				
Materiały:Przewód H07Z-K 25mm			m	5,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	1,205400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
376 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 16mm]						
Robocizna:robocizna			r-g	0,105000				
Materiały:Przewód H07Z-K 16mm			m	5,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	1,205400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
377 d.3.4 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze - przewód H07Z-K 6mm]						
Robocizna:robocizna			r-g	0,105000				
Materiały:Przewód H07Z-K 6mm			m	5,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	1,205400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
378 d.3.4 .6	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna wyrównania potencjałów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,105000				
Materiały:Główna szyna wyrównania potencjałów			kpl.	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	1,205400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
379 d.3.4 .6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	0,105000				
		Materiały:SWP - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	kpl.	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	1,205400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
380 d.3.4 .6	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepust na dach DN150						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,860000				
		Materiały:Przepust na dach DN150	m	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa								
3.4.7		Instalacja PV						
381 d.3.4 .7	KNR 5-08 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,657613				
		Materiały:Konstrukcje wsporcze pod PV	szt.	1,000000				
		Materiały:Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					66,00	
		Cena jednostkowa						
382 d.3.4 .7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RDC						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,990000				
		Materiały:Rozdzielnica RDC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
383 d.3.4 .7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RAC						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,990000				
		Materiały:Rozdzielnica RAC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
384 d.3.4 .7	KNR 5-04 0203-01	Montaż falownika						
		Robocizna:robocizna	r-g	15,719300				
		Materiały:Falownik 3f o mocy 29,9kW	kpl	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
385 d.3.4 .7	KNNR 5 0406-02	Montaż paneli fotowoltaicznych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,750000				
Materiały:Moduł PV 500 kWp			szt.	1,000000				
Materiały:Stelaż montażowy PV 30st z wyposażeniem			kpl	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							66,00	
Cena jednostkowa								
386 d.3.4 .7	KNNR 5 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Materiały:Akcesoria Falownika			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
387 d.3.4 .7	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż magazynu energii o pojemności min. 10kWh oraz mocy 10kW						
Robocizna:robocizna			r-g	4,550000				
Materiały:Magazyn energii o pojemności min. 10kWh oraz mocy 10kW			szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
388 d.3.4 .7	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,536000				
Materiały:Rury karbowane odporne na promieniowanie UV fi 20			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								
389 d.3.4 .7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,017900				
Materiały:Przewód solarny czarny 6mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								
390 d.3.4 .7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,017900				
Materiały:Przewód solarny czerwony 6mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
391 d.3.4 .7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 1x16						
Robocizna:robocizna			r-g	0,024200				
Materiały:Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
392 d.3.4 .7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,350000				
Materiały:Konektory kablowe kompatybilne z MC4			szt.	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,00	
Cena jednostkowa								
393 d.3.4 .7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP200 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa KZP200 H50 wraz z elementami montażowymi wraz z pokrywą			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
394 d.3.4 .7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP100 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa KZP100 H50 wraz z elementami montażowymi wraz z pokrywą			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
395 d.3.4 .7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KZP50 H50 + pokrywa wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa KZP50 H50 wraz z elementami montażowymi wraz z pokrywą			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
396 d.3.4 .7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
397 d.3.4 .7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,420000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							132,00	
Cena jednostkowa								
398 d.3.4 .7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,830000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
399 d.3.4 .7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja PV								
3.4.8		Trasy kablowe						
400 d.3.4 .8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa K200H60 wraz z elementami montażowymi			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
401 d.3.4 .8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa K100H60 wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa K100H60 wraz z elementami montażowymi			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							170,00	
Cena jednostkowa								
402 d.3.4 .8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa LTR60x75 wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa LTR60x75 wraz z elementami montażowymi			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							120,00	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
403 d.3.4 .8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa DKP100H60 wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa DKP100H60 wraz z elementami montażowymi			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
404 d.3.4 .8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa DKP300H60 wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	0,141000				
Materiały:Trasa kablowa DKP300H60 wraz z elementami montażowymi			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
405 d.3.4 .8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,356000				
Materiały:Rura instalacyjna gładka RB 22 mm			m	1,040000				
Materiały:Uchwy elektroins. U 16-22mm			szt	2,000000				
Materiały:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22			szt	0,410000				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm			szt	2,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							600,00	
Cena jednostkowa								
406 d.3.4 .8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie						
Robocizna:robocizna			r-g	0,380000				
Materiały:Rura instalacyjna gładka RB 37mm			m	1,040000				
Materiały:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37			szt	0,410000				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm			szt	2,100000				
Materiały:Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm			szt	2,100000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
407 d.3.4 .8	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton						
Robocizna:robocizna			r-g	0,084000				
Materiały:Rurka elektroinstalacyjna bezhalogenowa fi32			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
408 d.3.4 .8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF						
Robocizna:robocizna			r-g	0,150000				
Materiały:Uchwyt UDF PH90			szt	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
409 d.3.4 .8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejścia ppoż						
Robocizna:robocizna			r-g	2,034150				
Materiały:Przejścia ppoż			kpl.	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	0,500000				
Sprzęt:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Trasy kablowe								
3.4.9		Pomiary						
410 d.3.4 .9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,630000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
411 d.3.4 .9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,830000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
412 d.3.4 .9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,330000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
413 d.3.4 .9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy						
Robocizna:robocizna			r-g	0,400000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								
414 d.3.4 .9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
Robocizna:robocizna			r-g	1,240000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
415 d.3.4 .9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary								
Razem dział: Instalacje silnoprądowe								
3.5		Instalacje teletechiczne						
3.5.1		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN						
416 d.3.5 .1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg [Szafa dystrybucyjna GPD]						
Robocizna:robocizna			r-g	2,130000				
Materiały:Szafa dystrybucyjna LPD			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
417 d.3.5 .1	KNNR 5 0308-04	Moduł keystone RJ45 kat.6A STP beznarzędziowy						
Robocizna:robocizna			r-g	0,252000				
Materiały:Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP beznarzędziowy			szt	1,020000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
418 d.3.5 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Kabel F/UTP kat.6a			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							280,00	
Cena jednostkowa								
419 d.3.5 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel światłowodowy SM 12J						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Kabel światłowodowy SM 12J			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN								
3.5.2		Instalacja CCTV						
420 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna						
Robocizna:robocizna			r-g	3,360000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Materiały:Kamera wewnętrzna			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
421 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna tubowa wraz z elementami montażowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	3,360000				
Materiały:Kamera zewnętrzna tubowa wraz z elementami montażowymi			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
422 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu						
Robocizna:robocizna			r-g	2,870000				
Materiały:Rejestrator IP 24-kanalowy, maks. wspierana rozdzielczość 4000x3000, kompresja: H.264; H.265; H.265+; H.265 Smart; system operacyjny Linux; zasilanie 12VDC			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
423 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy HDD 3,5" 8GB SATA III						
Robocizna:robocizna			r-g	2,870000				
Materiały:Dysk twardy HDD 3,5" 8GB SATA III			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
424 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTU-16R-PRO/PoE						
Robocizna:robocizna			r-g	1,930000				
Materiały:16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTU-16R-PRO/PoE			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
425 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch POE 24 port + 2x SFP						
Robocizna:robocizna			r-g	1,930000				
Materiały:Switch POE 24 port + 2x SFP			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
426 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 24/7 TKH 32 16/9 LCD HDMI/VGA/BNC/DVI						
Robocizna:robocizna			r-g	1,930000				
Materiały:Monitor 24/7 TKH 32 16/9 LCD HDMI/VGA/BNC/DVI			szt	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
427 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Miniatury ogranicznik przepięć w sieci LAN						
Robocizna:robocizna			r-g	1,930000				
Materiały:Miniatury ogranicznik przepięć w sieci LAN			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
428 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Licencja do oprogramowania obsługującego CCTV						
Robocizna:robocizna			r-g	1,930000				
Materiały:Licencja do oprogramowania obsługującego CCTV			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
429 d.3.5 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Kabel F/UTP kat.6a			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							770,00	
Cena jednostkowa								
430 d.3.5 .2	KNR AL- 01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV						
Robocizna:robocizna			r-g	1,850000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							11,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja CCTV								
3.5.3		Instalacja systemu wykrywania pożaru						
431 d.3.5 .3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,118707				
Materiały:Rura elektroinstalacyjna RL16			m	1,040000				
Materiały:Uchwyt zamknięty UZ16			szt	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500,00	
Cena jednostkowa								
432 d.3.5 .3	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,075000				
Materiały:Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500,00	
Cena jednostkowa								
433 d.3.5 .3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,075000				
Materiały:Przewód YnTKSY 2x2x0,8			m	1,000000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,00	
Cena jednostkowa								
434 d.3.5 .3	KNNR 5-0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 2x1,5]						
Robocizna:robocizna			r-g	0,382000				
Materiały:Kabel energetyczny N2XH-J 2x1,5			m	1,040000				
Materiały:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0,011700				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:samochód skrzyniowy			m-g	0,006700				
Sprzęt:Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0,004600				
Sprzęt:Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM)			m-g	0,004600				
Sprzęt:żuraw samochodowy 4 t			m-g	0,004600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
435 d.3.5 .3	KNNR 5-0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x1,5mm2						
Robocizna:robocizna			r-g	0,055500				
Materiały:Przewód HDGs 3x1,5mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
436 d.3.5 .3	KNNR 5-0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5mm2						
Robocizna:robocizna			r-g	0,055500				
Materiały:Przewód HDGs 3x2,5mm2			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
437 d.3.5 .3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli						
Robocizna:robocizna			r-g	0,740000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	
Cena jednostkowa								
438 d.3.5 .3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizna:robocizna	r-g	1,719000				
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2,000000				
		Materiały:Gniazdo czujki	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					16,00	
		Cena jednostkowa						
439 d.3.5 .3	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Podwójna optyczna czujka dymu						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,547100				
		Materiały:Podwójna optyczna czujka dymu adresowalna	szt	1,000000				
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					16,00	
		Cena jednostkowa						
440 d.3.5 .3	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,002750				
		Materiały:Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny	szt	1,000000				
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
441 d.3.5 .3	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczno-optyczny						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,377950				
		Materiały:Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,400000				
		Materiały:Konwencjonalny sygnalizator akustyczny do 103db, IP44	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
442 d.3.5 .3	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Puszka PIP						
		Robocizna:robocizna	r-g	5,252500				
		Materiały:Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,400000				
		Materiały:Puszka PIP	szt	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
443 d.3.5 .3	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP						
		Robocizna:robocizna	r-g	15,938950				
		Materiały:Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4,000000				
		Materiały:Centrala sygnalizacji pożaru CSP	kpl	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
444 d.3.5 .3	KNR AL- 01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)						
Robocizna:robocizna			r-g	35,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
445 d.3.5 .3	KNR AL- 01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych						
Robocizna:robocizna			r-g	11,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja systemu wykrywania pożaru								
3.5.4		Instalacja detekcji gazów						
446 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0201-05	Montaż głowicy pomiarowej MGX-70/Opary benzyny 20% DGW						
Robocizna:robocizna			r-g	2,240000				
Materiały:Głowica pomiarowa MGX-70/Opary benzyny 20% DGW			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
447 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0201-05	Montaż głowicy pomiarowej MGX-70/Opary alkoholu 20% DGW						
Robocizna:robocizna			r-g	2,240000				
Materiały:Głowica pomiarowa MGX-70/Opary alkoholu 20% DGW			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
448 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Centrala MSMR-16						
Robocizna:robocizna			r-g	2,250000				
Materiały:Centrala MSMR-16			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
449 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - SMART Maxi CO						
Robocizna:robocizna			r-g	2,250000				
Materiały:SMART Maxi CO			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
450 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub wewnętrznego						
Robocizna:robocizna			r-g	1,870000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały: Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D	szt	1,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
451 d.3.5 .4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ostrzegawcza						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,470000				
		Materiały: Oprawa ostrzegawcza	szt	1,000000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
452 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów						
		Robocizna: robocizna	r-g	9,710000				
		Sprzęt: Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					16,00	
		Cena jednostkowa						
453 d.3.5 .4	KNR AL- 01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)						
		Robocizna: robocizna	r-g	17,600000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
454 d.3.5 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYY 2x1,5						
		Robocizna: robocizna	r-g	0,054600				
		Materiały: Przewód LiYY 2x1,5	m	1,040000				
		Materiały: Materiały pomocnicze	%	2,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					200,00	
		Cena jednostkowa						
		Razem dział: Instalacja detekcji gazów						
3.5.5		Instalacja SSWiN						
455 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana						
		Robocizna: robocizna	r-g	1,250000				
		Materiały: Czujka magnetyczna	szt	1,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
456 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa						
		Robocizna: robocizna	r-g	2,240000				
		Materiały: Czujka PIR	szt	1,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
457 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa						
Robocizna:robocizna			r-g	2,250000				
Materiały:Manipulator UNii, czarny			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
458 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego						
Robocizna:robocizna			r-g	1,870000				
Materiały:Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
459 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych						
Robocizna:robocizna			r-g	34,400000				
Materiały:Centrala SSWiN			szt	1,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
460 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów						
Robocizna:robocizna			r-g	9,710000				
Sprzęt:Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta			m-g	0,950000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,00	
Cena jednostkowa								
461 d.3.5 .5	KNR AL- 01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)						
Robocizna:robocizna			r-g	17,600000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
462 d.3.5 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 2x1,0						
Robocizna:robocizna			r-g	0,054600				
Materiały:Przewód YnDY 2x1,0			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
463 d.3.5 .5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,054600				
Materiały:Przewód YTKSY 3x2x0,5			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,00	
Cena jednostkowa								
464 d.3.5 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6a						
Robocizna:robocizna			r-g	0,040600				
Materiały:Kabel F/UTP kat.6a			m	1,040000				
Materiały:Materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja SSWiN								
Razem dział: Instalacje teletechiczne								
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
4		ZAGOSPODAROWANIE						
4.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
4.1.1	45100000 -8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
465 d.4.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.						
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi								
4.1.2	45112000 -5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
466 d.4.1 .2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm						
Razem pozycja							825,00	
Cena jednostkowa								
467 d.4.1 .2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania						
Razem pozycja							31,80	
Cena jednostkowa								
468 d.4.1 .2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy						
Razem pozycja							133,20	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)								
4.1.3	45110000 -1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
469 d.4.1 .3	KNNR AT- 03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km						
Razem pozycja							2 068,00	
Cena jednostkowa								
470 d.4.1 .3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							162,00	
Cena jednostkowa								
471 d.4.1 .3	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie						
Razem pozycja							19,00	
Cena jednostkowa								
472 d.4.1 .3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie						
Razem pozycja							2 068,00	
Cena jednostkowa								
473 d.4.1 .3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników lub oporników betonowych na podsypce piaskowej						
Razem pozycja							205,00	
Cena jednostkowa								
474 d.4.1 .3	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego						
Razem pozycja							13,84	
Cena jednostkowa								
475 d.4.1 .3	KNNR 15- 01 0202-03	Mechaniczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej						
Razem pozycja							6,60	
Cena jednostkowa								
476 d.4.1 .3	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyładowcze						
Razem pozycja							470,42	
Cena jednostkowa								
477 d.4.1 .3	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy						
Razem pozycja							470,42	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
4.2	45112000 -5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
4.2.1	45112000 -5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
478 d.4.2 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy						
Razem pozycja							1 789,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów								
4.2.2	45112000 -5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
479 d.4.2 .2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi						
Razem pozycja							1 570,00	
Cena jednostkowa								
480 d.4.2 .2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II						
Razem pozycja							1 570,00	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
481 d.4.2 .2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III						
Razem pozycja							318,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów								
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
4.3	45232452 -5	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4.3.1	45230000 -8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń						
482 d.4.3 .1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych						
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
483 d.4.3 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych						
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń								
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO								
4.4	45233000 -9	D-04.00.00 PODBUDOWA						
4.4.1	45233000 -9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
484 d.4.4 .1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni						
Razem pozycja							2 235,80	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
4.4.2	45233000 -9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
485 d.4.4 .2	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu						
Razem pozycja							4 316,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								
4.4.3	45233000 -9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
486 d.4.4 .3	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą						
Razem pozycja							2 235,80	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
4.4.4	45233000 -9	D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego						
487 d.4.4 .4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe z betonu C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą						
Razem pozycja							2 177,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego								
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA								
4.5	45233000 -9	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.5.1	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
488 d.4.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej, szarej - "KOŚĆ", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
Razem pozycja							2 158,00	
Cena jednostkowa								
489 d.4.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia rampy i stopni z kostki brukowej betonowej, szarej - "KOŚĆ", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
Razem pozycja							19,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE								
4.6	45112710-5	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
4.6.1	45112710-5	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
490 d.4.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm						
Razem pozycja							318,00	
Cena jednostkowa								
491 d.4.6.1	KNR 2-21 0331-07 analiza indywidualna	Sadzenie drzew ozdobnych kolumnowych (drzewa kształtowane/cięte na żywo) - cis pośredni np. 'Hicksi' i 'Wojtek' lub równoważny w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości						
Robocizna: robocizna			r-g	0,163305				
Materiały: ziemia urodzajna (humus)			m3	0,018000				
Materiały: drzewa ozdobne kolumnowe - cis pośredni np. 'Hicksi' i 'Wojtek' lub równoważny, C3 ~50-70cm wysokości			szt.	1,050000				
Materiały: woda			m3	0,005000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych								
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
4.7	45233000-9	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
4.7.1	45233252-0	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
492 d.4.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem						
Razem pozycja							10,53	
Cena jednostkowa								
493 d.4.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +12cm, +5cm lub +2 cm lub 0 cm (przejścia), o wymiarach 15x30 lub 15x22x100 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin						
Razem pozycja							156,00	
Cena jednostkowa								
494 d.4.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem						
Razem pozycja							3,92	
Cena jednostkowa								
495 d.4.7.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							58,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
4.7.2	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
496 d.4.7 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła						
Razem pozycja							3,60	
Cena jednostkowa								
497 d.4.7 .2	KNR AT- 03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach						
Razem pozycja							60,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa budynku powiatowego magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S						
RAZEM						
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R)) +10%(S+Kp(S))						
RAZEM						
Pozycje uproszczone						
RAZEM						
VAT 23% (R+Kp(R)+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+ O+U)						
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty wyburzeniowe								
1.2	Fundamenty								
1.3	Roboty murowe								
1.4	Strop i elementy żelbetowe								
1.5	Konstrukcja stalowa								
1.6	Pokrycia i obróbki								
1.7	Obudowa ścian, ślusarka								
1.8	Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								
1.9	Posadzki								
2	INSTALACJE SANITARNE								
2.1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE								
2.1.1	INSTALACJA HYDRANTOWA CPV:45332200-5								
2.1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5								
2.1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332200-6								
2.1.4	INSTALACJA OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7								
2.1.5	INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ CPV 45331220-4								
2.1.6	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8								
2.2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE								
2.2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: 45232410-9								
2.2.2	KANALIZACJA SANITARNA CPV: 45232410-9								
2.2.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV: 45232150-8								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.1	Sieci zewnętrzne - instalacje elektryczne i teletechniczne								
3.2	Płyta pod agregat								
3.3	Agregat prądotwórczy								
3.4	Instalacje silnoprądowe								
3.4.1	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego								
3.4.2	Instalacja oświetlenia podstawowego								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady	Kp	Z	Uproszczone	Razem
3.4.3	Instalacja siły								
3.4.4	Rozdzielnice elektryczne								
3.4.5	Kable i przewody								
3.4.6	Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa								
3.4.7	Instalacja PV								
3.4.8	Trasy kablowe								
3.4.9	Pomiary								
3.5	Instalacje teletechiczne								
3.5.1	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN								
3.5.2	Instalacja CCTV								
3.5.3	Instalacja systemu wykrywania pożaru								
3.5.4	Instalacja detekcji gazów								
3.5.5	Instalacja SSWiN								
4	ZAGOSPODAROWANIE								
4.1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
4.1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi								
4.1.2	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)								
4.1.3	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg								
4.2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
4.2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów								
4.2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów								
4.3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO								
4.3.1	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń								
4.4	D-04.00.00 PODBUDOWA								
4.4.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża								
4.4.2	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Odpady	Kp	Z	Uproszczone	Razem
4.4.3	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem								
4.4.4	D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego								
4.5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE								
4.5.1	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników								
4.6	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
4.6.1	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych								
4.7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC								
4.7.1	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)								
4.7.2	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: