

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu - zakończenie inwestycji
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Hallera 12
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Rawiczu
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214220-8	Budowa budynku szkolnego - część dydaktyczna			
1.1		Roboty murowe			
1	KNR 9-01	Ściany z bloczków silikatowych 24cm ocieplane płytami wełny mineralnej grubości 20 cm z wyprawą cienkowarstwową o parametrach zgodnych z projektem. - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.	0102-02	(32.30+43.20)*8.7+3.4*10.50+10.26*5.44	m ²	748.36	
1	część dydaktyczna				
				RAZEM	748.36
2	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych z bloków silka m24	m ²		
d.1.	0104-02	(46.8+26.5+13.6+8.3*2+8.5*2+19.21+9+8.1+8.4+0.5+4*3+2.2*3+3*2+1.5+2+9.4+8.3+8.7)*3.33	m ²	733.30	
1	część dydaktyczna h=3,33 - kondygnacja przyziemie	(8.6+6.3+9.4+2+6.3+21.2+7.8*2+27.5+5.6*2+6.4+9.7+11.4+8.4+8+8.1+8.1+9.2*2+1.2+2.4)*3.06	m ²	582.01	
	część dydaktyczna h=3,33 - kondygnacja piętro	26.4*0.5+1.5*46.80	m ²	83.40	
	atryka od strony sali gimnastycznej			RAZEM	1398.71
3	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych	m ²		
d.1.	0105-02	6.14*3.14	m ²	19.28	
1	część dydaktyczna			RAZEM	19.28
4	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02	11+8+20+2	szt	41.00	
1				RAZEM	41.00
5	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01	16+12+21	szt	49.00	
1				RAZEM	49.00
6	KNR 2-02	Otwory na nasświetla w ścianach wewnętrznych, w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01	15+14	szt	29.00	
1				RAZEM	29.00
7	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane systemowe	m		
d.1.	0147-01	Ściany zewnętrzne przyziemie	m	114.60	
1		Ściany zewnętrzne piętro	m	128.80	
		ściany wewnętrzne przyziemie	m	77.20	
		ściany wewnętrzne piętro	m	97.90	
				RAZEM	418.50
8	KNR 2-02	Wierńce monolityczne o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12	(185+8.8+8.1+9.4+2+27.5+8.3+8.5+8.5+8.1*4+9.3+2.2)*0.26*0.24	m ³	19.34	
1	przyziemie	(156+21.2+8.3+9.4+8.1+9.8+8.1*4+2.3*3+11.4+9.9+6.4+8.3+5.5*2)*0.26*0.24	m ³	18.66	
	przyziemie			RAZEM	38.00
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne, wierńce	t		
d.1.	0290-02	poz.8*0.012*7.82	t	3.57	
1				RAZEM	3.57
10	KNR 2-02	Dostawa i montaż płyt stropowych, sprężonych R60 - na strop oraz stropodach	m ²		
d.1.	0311-02	600+81.90	m ²	681.90	
1	przyziemie	869	m ²	869.00	
	piętro			RAZEM	1550.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	KNR 2-02 0208-08 przysienie piętro	Trzpień żelbetonowy, prostokątny o wysokości do 7 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24+3.3*54 0.24*0.24+2.9*46	m ³ m ³ m ³	 178.26 133.46	
				RAZEM	311.72
12 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - trzpień żelbetonowy poz.11*0.02*7.82	t t	 48.75	
				RAZEM	48.75
13 d.1. 1	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetonowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 3.32*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
14 d.1. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- słup żelbetonowy 50	kg kg	 50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.1. 1	KNR 2-02 0122-07 przysienie piętro	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3.53*31 5.06*92	m m m	 109.43 465.52	
				RAZEM	574.95
16 d.1. 1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetonowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie 7.82+7.62+4.2+5.82+3.05+11.63	m ² m ²	 40.14	
				RAZEM	40.14
17 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, płyty żelbetonowe poz.16*0.145*0.011*7.82	t t	 0.50	
				RAZEM	0.50
18 d.1. 1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 7.62*0.3*0.45+0.3*0.45*3.1*2+0.3*0.45*3.1*3+2.15*0.3*0.4*4+2.53*2+3.44*0.3*0.4+4.44*0.3*0.4	m ³ m ³	 10.16	
				RAZEM	10.16
19 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg poz.18*0.02*7.82	t t	 1.59	
				RAZEM	1.59
20 d.1. 1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetonowe proste na płycie grubości 8 cm wraz z spocznikami - z zastosowaniem pompy do betonu (5.7+0.75+4.51)*2	m ² m ²	 21.92	
				RAZEM	21.92
21 d.1. 1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 (5.7+0.75+4.51)*2	m ² m ²	 21.92	
				RAZEM	21.92
22 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg poz.21*0.004*7.82	t t	 0.69	
				RAZEM	0.69
23 d.1. 1	KNR 0-16 0150-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu kokórkowego o grubości 24 cm - zamurowanie istn. otworów w istn. budynku ZSZ z usunięciem i utylizacją istniejącej stolarki i krat stalowych 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.2		stropodach			
1.2.1		część dydaktyczna			
24 d.1. 2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 864*2	m ² m ²	 1728.00	
				RAZEM	1728.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm	m ²		
		poz.24/2	m ²	864.00	
				RAZEM	864.00
26 d.1. 2.1	KNR 2-02 0103-02	Ściany nad stropem ostatniej kondygnacji konstrukcja wsporcza płyt korytkowych, dachowych	m ²		
		4.37*5+5.25*3+2*6.22+4.18*8+9.55*13+11.94*1.37	m ²	223.99	
				RAZEM	223.99
27 d.1. 2.1	KNR 2-02 0319-03	Płyty dachowe korytkowe o powierzchni do 2 m ²	elem.		
		590-14*7	elem.	492.00	
				RAZEM	492.00
28 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		1.10*(170.76+20.74+0.5*20.74+1.43+2.32+0.5*1.43+0.5+2.32+11.94)	m ²	243.20	
				RAZEM	243.20
29 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko Krotność = 0.5 poz.25	m ²		
			m ²	864.00	
				RAZEM	864.00
30 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej	m ²		
		poz.25*1.05	m ²	907.20	
				RAZEM	907.20
31 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej	m ²		
		poz.25*1.05*0.8	m ²	725.76	
				RAZEM	725.76
32 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04-ana- logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1	m ²		
		poz.25*1.05*0.2	m ²	181.44	
				RAZEM	181.44
33 d.1. 2.1	KNNR 7 0506- 03	Aluminiowe świetliki i wyłazy dachowe	m ²		
		1*2+0.71*11+0.84*3+1.02*2+0.66	m ²	15.03	
				RAZEM	15.03
34 d.1. 2.1	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające dachu Krotność = 1.2 35.01+20.74+24.22	m		
			m	79.97	
				RAZEM	79.97
35 d.1. 2.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
36 d.1. 2.1	KNR 9-01 0102-02 - ana- logia	Docieplenie attykowych od wnętrza dachu	m ²		
		1.65*156.2	m ²	257.73	
				RAZEM	257.73
1.2. 2		Łącznik z istniejącą częścią ZSZ			
37 d.1. 2.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		45.96	m ²	45.96	
				RAZEM	45.96
38 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg	t		
		poz.37*0.15*0.011*7.82	t	0.59	
				RAZEM	0.59
39 d.1. 2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		41.65*2	m ²	83.30	
				RAZEM	83.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm	m ²		
		poz.39/2	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
41 d.1. 2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarłe na gładko	m ²		
		poz.40	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
42 d.1. 2.2	KNR 2-02 0502-04-ana- logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1	m ²		
		poz.40*1.05	m ²	43.73	
				RAZEM	43.73
43 d.1. 2.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		(5.05+0.54)*1	m	5.59	
				RAZEM	5.59
44 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(0.3+0.5)*9.83	m ²	7.86	
				RAZEM	7.86
45 d.1. 2.2	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające dachu Krotność = 1.2	m		
		9.83	m	9.83	
				RAZEM	9.83
1.3		Stolarka			
46 d.1. 3	NNRNKB 202 1016a-08 - analogia	(z.II) okna jednodelne dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
		1.62*(28+21-5-4)	m ²	64.80	
				RAZEM	64.80
47 d.1. 3	NNRNKB 202 1016a-04	Naświetla korytarza w ścianach wewnętrznych o pow. 0.6-1.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
		0.6*1*(15+14)	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
48 d.1. 3	KNR 2-02 2103-01	Podokiennik PVC - systemowy - analogia	m		
		(28+21)*1.9	m	93.10	
				RAZEM	93.10
49 d.1. 3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - parapety okienne zewnętrzne	m ²		
		0.3*1.9*28+21	m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
50 d.1. 3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne	m ²		
		1.3*2*2	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
51 d.1. 3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI 60	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04 analogia	Naświetle stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI60	m ²		
		3.24*5	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
53 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04 analogia	Okno stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI15	m ²		
		3.24*4	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
54 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2, wraz z montażem, drzwi DD	m ²		
		1.3*2+2.42*3.33*2+1.67*3.33+3.33*(2.24+1.31)	m ²	36.10	
				RAZEM	36.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		12+19	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
56 d.1. 3	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		3*0.8*2	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
57 d.1. 3	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		(13+13)*0.9*2.0*2*1.8*2	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
1.4		Roboty wykończeniowe			
1.4.1		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
58 d.1. 4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	przyziemie	3.33*(0.91+0.91+192.32+26.24+34.78+35.44+33.4+22.3+8.26+10.7+34.1+34.9+0.3+0.3+0.3+0.3)	m ²	1450.08	
	piętro	3.33*(14.97+30.40+15.38+29.18+29.84+36.45+19.04+34.52+34.1+34.92+22.43+92.19+29.7+33.40+8.11+8.28+25.29+10.76)	m ²	1694.84	
				RAZEM	3144.92
59 d.1. 4.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	przyziemie	76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
	piętro	8.25+49+42.9+49.6+51.4+71.4+13.9+73.2+72.4+76.1+210.2+55+27.9+6.52+16.76+4.25	m ²	828.78	
				RAZEM	1541.58
60 d.1. 4.1	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m ²		
		3.33*(4*0.74+1.7+5*0.74)	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
61 d.1. 4.1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		poz.60	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
62 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach	m ²		
		poz.60	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
63 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach	m ²		
		poz.58-poz.83	m ²	2651.24	
				RAZEM	2651.24
64 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.59	m ²	1541.58	
				RAZEM	1541.58
65 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		(28+21)*(1.9+1.9+1.9)	m ²	279.30	
				RAZEM	279.30
1.4.2		Posadzki			
1.4.2.1		przyziemie - część dydaktyczna			
66 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
67 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -20 cm styropianu min 30 MPa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
68 d.1. 4.2. 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
69 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
70 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		poz.66-poz.72	m ²	299.92	
				RAZEM	299.92
71 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m ²		
		3*2	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach	m ²		
	przyziemie	42.73+42.68+75.13+77.84+26.14+72.20+76.16	m ²	412.88	
				RAZEM	412.88
73 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
		(6.98+6.14+8.04+5.33+9.17+8.19+9.53+8.19+7.97+9.08+9.04+8.44)*2	m	192.20	
				RAZEM	192.20
1.4. 2.2		piętro			
74 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 8 cm - min 30 MPa	m ²		
		7.37+49.24+42.85+49.03+94.06+53.26+26.65+15.68+4.25+5.82+50.79+72.11+71.33+13.89+72.72+72.29+76.34	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
75 d.1. 4.2. 2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		poz.74	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
76 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.74+8.34+3.9	m ²	789.92	
				RAZEM	789.92
77 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 0.8	m ²		
		163.19	m ²	163.19	
				RAZEM	163.19
78 d.1. 4.2. 2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		8.34+3.9+94.06+53.26+26.65+15.68+4.25+5.82+13.89+72.11	m ²	297.96	
				RAZEM	297.96
79 d.1. 4.2. 2	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m ²		
		3*4+12.81+13.96	m ²	38.77	
				RAZEM	38.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach	m ²		
		7.37+49.24+42.85+49.03+50.79+71.33+72.72+72.29+76.34	m ²	491.96	
				RAZEM	491.96
81 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		(8.44+9.05+7.97+9.08+9.47+7.72+7.72+9.24+5.39+9.53+9.20+5.39+8.04+5.33+8.02+6.14+1.2+6.14)*2	m	266.14	
				RAZEM	266.14
1.4. 3		Malowanie, okładziny ściennie			
82 d.1. 4.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	m ²	4499.96	
				RAZEM	4499.96
83 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		2*3.3*(33.4+22.4+8.3+10.7)	m ²	493.68	
				RAZEM	493.68
84 d.1. 4.3	kalkulacja własna	kabiny sanitarne w systemie z laminowanych płyt HPL	m		
		(0.35*4+1.31*5+3.75+2.96)*2+1.48+1.66	m	32.46	
				RAZEM	32.46
1.4. 4		Elewacje			
85 d.1. 4.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.57*1.40+14.97*0.155+0.155*0.56+3.87*0.155+0.155*2.37+6.86*0.155+4.76+3.11*0.155+4.34*0.155+1.29*1.4+1.92*0.155+0.67*0.155	m ³	14.76	
				RAZEM	14.76
86 d.1. 4.4	KNR 2-02 1207-01-ana- logia	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		4.22*4+0.8*2	m	18.48	
				RAZEM	18.48
87 d.1. 4.4	NNRNKB 202 2810-01	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm Krotność = 1.1	m ²		
		1.57+14.97+0.56+3.87+2.37+6.86+4.76+0.99+0.86+3.11+4.34+1.29+1.92+0.67	m ²	48.14	
				RAZEM	48.14
1.4. 5		Roboty inne			
88 d.1. 4.5	KNR 2-02 1207-01-ana- logia	Balustrady schodowe wewnętrzne z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		9*2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
89 d.1. 4.5	KNR 7-33 0106-03	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 800 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Odwodnienie budynku szkolnego			
90 d.1. 5	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów PVC dachowych o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.1. 5	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		(7.4)*6	m	44.40	
				RAZEM	44.40
92 d.1. 5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, o grubości do 30 cm	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.91	m	44.40	
				RAZEM	44.40
1.6	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna - budynek szkolny			
94 d.1. 6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, pustaków silikatowych o grubości do 30 cm	szt.		
		35+15+7+7	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
95 d.1. 6	KNR 4-01 0339-01 - analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		15*3.5	m	52.50	
				RAZEM	52.50
96 d.1. 6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		3.5*4+21*1+7*1.5	m	45.5	
				RAZEM	45.5
97 d.1. 6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		11*3.5+5*1.2	m	44.5	
				RAZEM	44.5
98 d.1. 6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		68*1.7+4*2	m	123.60	
				RAZEM	123.60
99 d.1. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		13+8+7	szt	28	
				RAZEM	28
100 d.1. 6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		24+6+18+20+4	szt	72	
				RAZEM	72
101 d.1. 6	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.1. 6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103 d.1. 6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.1. 6	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.1. 6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.1. 6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		poz.98+poz.97+poz.96	m	213.60	
				RAZEM	213.60
107 d.1. 6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0212-02				
6		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7	45331100-7	Instalacja grzewcza - budynek szkolny			
109	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	07	tycznym			
7		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
110	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	07	tycznym			
7		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
111	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/500 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/700 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/800 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1100 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/2000 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	04	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	11	tycznym			
7		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.	07	nym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 0412-	Głowica termostatyczna	szt		
d.1.	01				
7		29+24+23+2	szt	78.00	
				RAZEM	78.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 3 0305- d.1. 01 7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej 0.456	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
124	KNR 5-10 d.1. 0313-05 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm 7*2	prze- pust. prze- pust.	 14.00	
				RAZEM	14.00
125	KNR 5-10 d.1. 0315-04 7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym or przebija- niem otworów, grubość do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 5-10 d.1. 0315-01 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10*2	prze- pust. prze- pust.	 20.00	
				RAZEM	20.00
127	KNR 5-10 d.1. 0313-04 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych o średnicy do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm (1+1+1+3+2+1+2+2+3+1+1+2+2+19)*2	prze- pust. prze- pust.	 86.00	
				RAZEM	86.00
128	KNR 5-10 d.1. 0313-11 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm 2*2	prze- pust. prze- pust.	 4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNNR 3 0304- d.1. 01 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.084	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
130	KNNR 4 0410- d.1. 02 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(3.40+78*0.3+5.57-0.3-1.28+6.28+1.53+1.85+2.83+2.4+2.4+1.94+2.28+2.5+0.45+2.5+0.55+5+5+0.81+2.95+3.69+0.6+0.4+3.13+5.18+3+4.67+2.92+5.58+1.54+1.3+0.25+2.69+0.65+1.67+5.76+0.55+2.5+2.5+5+0.34+0.34+4.32+0.34+0.46+0.2+7+8+4+0.5+1+4+4.5+0.4+3+0.4+2.98+0.2+0.2+0.1+4.98+4.2+3.4+3.4)	m m	 367.80	
				RAZEM	367.80
132	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach 2*(3*3.40+1.28+0.3+1+0.3+0.55+0.3+0.45+0.3+0.54+0.3+2.41+0.3+0.4+1.65+1.75+0.54+4.38+0.52)	m m	 54.94	
				RAZEM	54.94
133	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach 2*(0.46+8.29+6.45+7.1+8.89+10.62+3+8.89+0.33+6.04+4.13+0.42+6*3.4)	m m	 170.04	
				RAZEM	170.04
134	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach 2*(11.82+8.56)	m m	 40.76	
				RAZEM	40.76
135	KNR-W 2-15 d.1. 0404-04 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach 2*(6.14+3.02+1.06)	m m	 20.44	
				RAZEM	20.44
136	KNR-W 2-15 d.1. 0404-05 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16.19+4.14+2.96+7.18+11.27)*2	m	83.48	
				RAZEM	83.48
137	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-06				
7		2*(35.90+7.52+21.12+7.6)	m	144.28	
				RAZEM	144.28
138	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-05				
7		2*(8.98+12.31+2.73)	m	48.04	
				RAZEM	48.04
139	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-04				
7		2*(15.42)	m	30.84	
				RAZEM	30.84
140	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-03				
7		2*(11.20)	m	22.40	
				RAZEM	22.40
141	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-02				
7		2*(2.39+3.4+7*(1.25+1.69))	m	52.74	
				RAZEM	52.74
142	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-01				
7		2*(9.72)	m	19.44	
				RAZEM	19.44
143	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 16	m		
d.1.	0105-01				
7		poz.142+poz.131	m	387.24	
				RAZEM	387.24
144	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 20	m		
d.1.	0105-01				
7		poz.141+poz.132	m	107.68	
				RAZEM	107.68
145	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 25	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.140+poz.133	m	192.44	
				RAZEM	192.44
146	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 32	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.139+poz.134	m	71.60	
				RAZEM	71.60
147	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 40	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.138+poz.135	m	68.48	
				RAZEM	68.48
148	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 50	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.137+poz.136	m	227.76	
				RAZEM	227.76
149	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	próba		
d.1.	03	cza (pulsacyjna)			
7		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za pró-	m		
d.1.	05	bę w budynkach niemieszkalnych			
7		poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148	m	1055.20	
				RAZEM	1055.20
1.8	45330000-9	Ceramika i Armatura - budynek szkolny			
151	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	03				
8		16	kpl.	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 4 0230- d.1. 02 8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	16.00
		17+15	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
153	KNNR 4 0234- d.1. 02 8	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
154	KNNR 4 0232- d.1. 02- analogia 8	Brodziki gospodarcze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 4 0137- d.1. 02 8	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.152+poz.154	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
156	kalkulacja d.1. własna 8	Poręcze i uchwyty ze stali nierdzewnej - wyposażenie toalet dla osób niepeł- nosprawnych wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9		Instalacja wodociągowa - budynek szkolny			
157	KNNR 4 0112- d.1. 01 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	3.4+3.4+3.4+3.4+3*3.4+3.4+0.3+1.9+1.8+1.5+3.4+3.4+0.8+2.1+4.01+0.3+3.4	m	50.11	
	przysiemie	51.03+1.62+1.62+2.9+0.6+2.2+1.0+1.2+1.3+1.4+1.62+5.85+3.25+2.1+0.7+ 1+0.9+0.85+0.6+2.25+8.97+1.6+3.4+6.58+3.2+0.8+1.9+1.55+0.8+0.6+0.6+ 0.5+2.08+0.6+2.97+0.75+1+1.05+0.75+3.14+2.71+0.45+0.3+1.3+0.7+1.85+ 1.5+2.3+4.95+5.9+2.4+0.5	m	151.69	
				RAZEM	201.80
158	KNNR 4 0112- d.1. 01 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	2*(0.45+3.4+0.5+0.45+3.4+0.5+0.7+3.4+0.5+0.45+3.4+0.5+3*(0.5+3.4+0.5)+ 0.5+3.4+0.5+0.3+1.9+1.8+1.5+5*(0.5+0.5)+0.25+0.5+3.4+0.5+0.3+1.21+1.9+ 7*0.5*0.6+0.5*0.7+0.25*4+0.1*4+0.5+0.2+1+0.5+2.1+0.25+0.5+0.5+1.13+ 3.13+0.2+0.5+0.4+0.5+0.5*1+0.5+3.4)	m	146.94	
	przysiemie	30.27+30.27+1.62*4+1.2+1.2+0.2+17.07+0.3+0.3+0.6+0.3+0.6+0.6+2+ 0.6+1.2+1+0.87+0.6+0.4+2.2+0.5+0.5+2.1+2.6+1.2+1.3+1.5+1.65*2+1.3+ 1.2+2+6.5+2.4+1.8+1.6+2.7*4+1.4+1.2+1.4+1.2+0.6+2.2+2.4+8.97*2+1.6*2+ 3.4*2+0.8+0.4+0.6+0.6+6.4+2.4+3.2+1.2+0.4+0.8*3+2.6+2+2.8*4+2.97*2+ 2.1+1.05+1.6+1.8+1.05+1.5+1.6+0.65+0.8+3.14+2.71+0.25+1.2+0.4+1.21+ 1.9+0.8+1.4+1.85+1.85+3.1+8+5.9+5.9+2.2*3+9.4+9.4+3.2	m	298.00	
				RAZEM	444.94
159	KNNR 4 0112- d.1. 02 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	(0.5*(0.84+0.89)+0.5*0.65)*2	m	2.38	
	przysiemie	2.36+2.36+18.39*2+2.9+0.4+4.76+3.54+2.0+4.5+2.4+13.89+0.3+0.75+1+ 0.65+0.98+0.85+0.3+0.3+2.6+4.95+4.95+4.95+4.8	m	103.27	
				RAZEM	105.65
160	KNNR 4 0112- d.1. 03 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	(1.26*0.5+0.66*0.5)*2	m	1.92	
	przysiemie	17.07+2.2+5.2+1.4+1.9+0.6+1.2+1.65+1.26+3.16+1.8+1.5+11.4+7.57+1+5.3	m	64.21	
				RAZEM	66.13
161	KNNR 4 0112- d.1. 04 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	3.4+0.4+1.72	m	5.52	
	przysiemie	17.07+0.6+4.76+3.54+1.62+6.58+0.8+1.9+1.9+1.55+1.55+0.6+0.6+2.08+1.8+ 0.3+0.2+1+3.14+0.9	m	52.49	
				RAZEM	58.01
162	KNNR 4 0112- d.1. 05 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	2.04+1.13+0.25+3.4	m	6.82	
	przysiemie	2.9+1.62+5.85+5.83+6.58+0.8	m	23.58	
				RAZEM	30.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 9	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.76+3.54+13.89+0.3+0.3+0.75+1+1.05	m m	 25.59	 25.59
164 d.1. 9	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.89+2.08+3.16+8.6+1.8+1.5+2.3+22.8+7.57*2+5.33*2+1	m m	 82.93	 82.93
165 d.1. 9	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.16	m m	 3.16	 3.16
166 d.1. 9	KNNR 4 0112-08- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.6+1.8+1.5+2.3+2.2	m m	 16.40	 16.40
167 d.1. 9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.157	m m	 201.80	 201.80
168 d.1. 9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.158	m m	 444.94	 444.94
169 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.159	m m	 105.65	 105.65
170 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.160	m m	 66.13	 66.13
171 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.161	m m	 58.01	 58.01
172 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.162	m m	 30.40	 30.40
173 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.163	m m	 25.59	 25.59
174 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.164	m m	 82.93	 82.93
175 d.1. 9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.165	m m	 3.16	 3.16
176 d.1. 9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.166	m m	 16.40	 16.40
177 d.1. 9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.179+5	szt. szt.	 151.00	 151.00
				RAZEM	151.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-15	Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkulacyjnych	szt.		
d.1.	0408-02				
9		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
179	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	07	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o			
9		śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.	146.00	
		10+24+(34+16)*2+4*2+2*2		RAZEM	146.00
180	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1.	0118-04- ana-				
9	logia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 4 0122-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	04 - analogia	domowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych			
9		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 4 0130-	Zawór antyskażeniowy wraz z filtrem osadnikowym dn dn 65	szt.		
d.1.	07- analogia				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbeto-	szt.		
d.1.	0333-02 - ana-	wych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnę-			
9	logia	trze	szt.	42.00	
	pietro	42	szt.	115.00	
	przyziemie	21+21+14+20+12+27		RAZEM	157.00
184	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do na-	szt.		
d.1.	06 - analogia	trysków i pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
9		10+8*2+5	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
185	KNNR 4 0128-	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	01	Krotność = 2			
9		poz. 157+poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161+poz. 162+poz. 163+poz. 164+	m	1035.0	
		poz. 165+poz. 166		RAZEM	1035.0
186	KNNR 3 0305-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikato-	m ³		
d.1.	01	wych na zaprawie systemowej, pion instalacyjny			
9		0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
187	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	07	nych o śr. nominalnej 65 mm			
9		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
188	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0314-04				
9	analogia	42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
189	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm -piasek	m ²		
d.1.	0501-02	podsytko- wy			
9		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
190	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
9		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
191	KNR 2-18	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe	szt.		
d.1.	0908-01	owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną			
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0119-02				
9	analogia	0.6*2	m	1.20	
				RAZEM	1.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1. 9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.6*1.2*42.5	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
194 d.1. 9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.6*1.2*42.5	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
1.1 0	45331200-8	Instalacja wentylacyjna - budynek szkolny			
195 d.1. 10	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		34+25	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
196 d.1. 10	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.1 1	45332000-3	instalacja p.poz. - budynek szkolny			
197 d.1. 11	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.21+0.7	m	7.91	
				RAZEM	7.91
198 d.1. 11	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		18.62+1.1	m	19.72	
				RAZEM	19.72
199 d.1. 11	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.08+18.33+0.18+1.45	m	38.04	
				RAZEM	38.04
200 d.1. 11	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.15+0.6+1.91	m	29.66	
				RAZEM	29.66
201 d.1. 11	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.36+3.4+3.4+0.4+0.4+0.4+1.45+1.45+0.2	m	11.46	
				RAZEM	11.46
202 d.1. 11	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201	m	106.79	
				RAZEM	106.79
203 d.1. 11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.228	m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
204 d.1. 11	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
205 d.1. 11	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm,zwijadło z węzem pół- sztywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
206 d.1. 11	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1. 11	KNNR 4 0130-07- analogia	Zawór antyskażeniowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1. 11	KNNR 4 0130-07- analogia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.1. 11	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych	m		
		3.4+3.4+1.5+1.5	m	9.80	
				RAZEM	9.80
210 d.1. 11	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.209	m	9.80	
				RAZEM	9.80
211 d.1. 11	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.1. 11	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
213 d.1. 11	KNNR 4 0516-04 analogia	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm - tuleja z pianki PE grubości 40 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
1.1		Roboty rozbiórkowe			
2					
214 d.1. 12	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej, wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz warstwami wodochronnymi wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m ³		
		0.4*13.9+0.4*1.52*21.90	m ³	18.88	
				RAZEM	18.88
215 d.1. 12	KNR 4-04 0508-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt korytkowych na ścianach ażurowych wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz przeciwwilgociowymi	m ²		
		7.9*21.90	m ²	173.01	
				RAZEM	173.01
2 45000000-7		Utwardzenie terenu, plac manewrowy, droga p.poż, droga ewakuacyjna, parkingi			
216 d.2 03	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		936.60+36	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
217 d.2 0206-04	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora	m ³		
		poz.216*0.3*1.05	m ³	306.37	
				RAZEM	306.37
218 d.2 0105-03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm	m ²		
		Krotność = 3.34			
		poz.216	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
219 d.2 05	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm	m ²		
		poz.216	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
220 d.2 0402-04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15	m ³		
		0.025*(poz.221)	m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
221 d.2 01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		79.90+16.6+5.5+6.8+21.9+5.5*2+4*4+4*6	m	181.70	
				RAZEM	181.70
222 d.2 03	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
223	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.025*(poz.222)	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
224	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.216	m ²		
			m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
225	KNNR 6 0101- d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI-korytowanie pod warstwy terenu biologicznie czynnego	m ²		
		968.99-36	m ²	932.99	
				RAZEM	932.99
226	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.225*0.3*1.05	m ³		
			m ³	293.89	
				RAZEM	293.89
227	kalkulacja d.2 własna	Zakup humusu z dowozem (poz.225)*0.3	m ³		
			m ³	279.90	
				RAZEM	279.90
228	KNNR 1 0502- d.2 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą poz.225	m ²		
			m ²	932.99	
				RAZEM	932.99
229	KNNR 5 0719- d.2 08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 4*6*2	m ²		
			m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
230	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych lub obrzeży cm na podsypce piaskowej 6+6	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
231	147892 d.2 kalk. własna	Koszt - opracowanie niezbędnej dokumentacji projektowej z wszelkimi uzgod- nieniami 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45214220-8	Budowa ogrodzenia terenu			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
232	KNR 4-04 d.3. 0301-08 1	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ³		
		0.3*0.8*75+0.3*1*34	m ³	28.20	
				RAZEM	28.20
233	KNR 4-01 d.3. 1306-01 1	Demontaż istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych	szt.prze c.		
		210	szt.prze c.	210.00	
				RAZEM	210.00
234	KNR 4-01 d.3. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora poz.232	m ³		
			m ³	28.20	
				RAZEM	28.20
3.2		Roboty ziemne			
235	KNR-W 2-01 d.3. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - wykop wąsko przestrzenny pod cokół żelbe- towy 75*(0.25*0.8)	m ³		
			m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
236	KNR-W 2-01 d.3. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - wy- wóz nadmiaru gruntu w związku z niwelacją skarpy skarpy na granicy z dział- ką 935 30	m ³		
			m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
3.3		Roboty fundamentowe			
237	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.1*0.2*75+6*0.3*0.3*0.1	m ³	1.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 2-02 d.3. 0239-02 3	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół żelbetowy 0.8*0.2*75	m ³ m ³	RAZEM 12.00	1.55 12.00
239	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ściana oporowa 0.01*75	t t	RAZEM 0.75	0.75 0.75
240	KNR 2-02 d.3. 0204-01 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*0.8*6	m ³ m ³	RAZEM 0.43	0.43 0.43
241	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- stopa fundamentowa 0.01*6	t t	RAZEM 0.06	0.06 0.06
3.4		Ogrodzenie z przęseł stalowych na słupach stalowych			
242	ZKNR C-2 d.3. 0703-05 4	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - dotyczy części ogrodzenia opartego na ścianach oporowych 120*1.2	szt. szt.	RAZEM 144.00	144.00 144.00
243	KNNR 2 1604- d.3. 07 4	Osadzenie przęseł stalowych na słupach stalowych RK 70 x 70 x 3mm, rygle stalowe C 50x30x3mm, wypełnienie ogrodzenia płaskownik 30 x 2mm w rozstawie 5 cm. 15*1.7	m ² m ²	RAZEM 25.50	25.50 25.50
244	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 4,1 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
245	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,0 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
246	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,7m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
247	KNR AT-17 d.3. 0101-01 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 120*8*1.2	cm cm	RAZEM 1152.00	1152.00 1152.00
248	KNR 2-05 d.3. 0208-01 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - wykonanie podstaw pod słupy nośne konstrukcji ogrodzenia 31*0.008	t t	RAZEM 0.25	0.25 0.25
249	KNNR 2 1604- d.3. 07 4	Osadzenie przęseł pochądzących z rozbiórki istniejącego ogrodzenia 1.7*60	m ² m ²	RAZEM 102.00	102.00 102.00
4	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej przebudowa			
4.1		Roboty ziemne			
250	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.05	km km	RAZEM 0.05	0.05 0.05
251	KNNR 5 0719- d.4. 08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 42	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.4. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		42.0	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
253 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.252*0.3	m ³		
			m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
254 d.4. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
255 d.4. 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
256 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.257)	m ³		
			m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
257 d.4. 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
258 d.4. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
4.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
259 d.4. 2	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.4. 2	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej budowa			
5.1		Roboty ziemne			
261 d.5. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.018	km	0.02	
				RAZEM	0.02
262 d.5. 1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		18.40	m ²	18.40	
				RAZEM	18.40
263 d.5. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		18.40	m ²	18.40	
				RAZEM	18.40
264 d.5. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.263*0.3	m ³		
			m ³	5.52	
				RAZEM	5.52
265 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.263	m ²		
			m ²	18.40	
				RAZEM	18.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.5. 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.263	m ² m ²	 18.40	 18.40
267 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.268)	m ³ m ³	 0.41	 0.41
268 d.5. 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (13.70)	m m	 13.70	 13.70
269 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.263	m ² m ²	 18.40	 18.40
				RAZEM	18.40
5.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
270 d.5. 2	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
271 d.5. 2	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45214220-8	Budowa budynku szkolnego - część dydaktyczna						
1.1		Roboty murowe						
1	KNR 9-01	Ściany z bloczków silikatowych 24cm ocieplane płytami wełny mineralnej grubości 20 cm z wyprawą cienkowarstwową o parametrach zgodnych z projektem. - ściany zewnętrzne przedmiar = 748.36 m ²	m ²					
d.1.1	0102-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.1 r-g/m ²	r-g	2319.92				
2*		-- M -- bloki wapienno-piaskowe 14.7 szt./m ²	szt.	11000.89				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.012 m ³ /m ²	m ³	8.98				
4*		masa klejąca do płyt styropianowych 7.35 kg/m ²	kg	5500.45				
5*		kołki dyblujące (łączniki) 4 szt./m ²	szt.	2993.44				
6*		Wełna mineralna Superrock gr. 200 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	785.78				
7*		siatka z włókna szklanego 1.2 m ² /m ²	m ²	898.03				
8*		podkład gruntujący 0.16 kg/m ²	kg	119.74				
9*		podkład pod tynk 4.73 kg/m ²	kg	3539.74				
10*		Tynk mineralny (kornik lub baranek) kolor 3.2 kg/m ²	kg	2394.75				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg 0.22 m-g/m ²	m-g	164.64				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych z bloków silka m24 przedmiar = 1398.71 m ²	m ²					
d.1.1	0104-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.19 r-g/m ²	r-g	1664.46				
2*		-- M -- bloki wapienno-piaskowe 14.7 szt./m ²	szt.	20561.04				
3*		Zaprawa tynkarska cementowo - wapienna 25 kg/m ²	kg	34967.75				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych przedmiar = 19.28 m ²	m ²					
d.1.1	0105-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.95 r-g/m ²	r-g	18.32				
2*		-- M -- Blok wapienno-piaskowy drażony konstrukcyjny klasy 15 14.7 szt/m ²	szt	283.42				
3*		Zaprawa tynkarska cementowo - wapienna 25 kg/m ²	kg	482.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.14 r-g/szt	r-g	87.74				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 49.00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.55 r-g/szt	r-g	75.95				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na naswietla w ścianach wewnętrznych, w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 29.00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.55 r-g/szt	r-g	44.95				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane systemowe przedmiar = 418.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.25 r-g/m	r-g	104.62				
2*		-- M -- Prefabrykat nadproża zespolonego 0.38 szt/m	szt	159.03				
3*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	8.37				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne o szerokości do 30 cm przedmiar = 38.00 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 11.71 r-g/m³	r-g	444.98				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m³/m³	m³	38.76				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048 m ³ /m ³	m ³	1.82				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	1.03				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m ³	kg	163.40				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.96 m-g/m ³	m-g	36.48				
8*		środek transportowy 0.18 m-g/m ³	m-g	6.84				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-02 d.1.1 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, wieńce przedmiar = 3.57 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	153.08				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002 t/t	t	3.58				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	15.35				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	20.71				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	17.14				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	2.86				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	5.71				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-02 d.1.1 0311-02		Dostawa i montaż płyt stropowych, sprężonych R60 - na strop oraz stropodach przedmiar = 1550.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.46 r-g/m ²	r-g	3815.21				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (C30/37) 0.05 m ³ /m ²	m ³	77.54				
3*		płyta sprężona RE60 1 m ² /m ²	m ²	1550.90				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50				
5*		-- S -- Żuraw wieżowy torowy Potain 100 tm (1) 1.11 m-g/m ²	m-g	1721.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 2-02 0208-08	Trzpień żelbetowy, prostokątny o wysokości do 7 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 311.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 14.2872 r-g/m ³	r-g	4453.61				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	317.95				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	13.09				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.044 m ³ /m ³	m ³	13.72				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	311.72				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 1.0951 m-g/m ³	m-g	341.36				
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	31.17				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	28.05				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - trzpień żelbetowy przedmiar = 48.75 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	2090.40				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm' 1.002 t/t	t	48.85				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	209.62				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	282.75				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	234.00				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	39.00				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	78.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0208-04	Słup żelbetowy prostokątny o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 25.82 r-g/m ³	r-g	7.75				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.31				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.03				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09 m ³ /m ³	m ³	0.03				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m ³	kg	0.72				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg''' 1.54 m-g/m ³	m-g	0.46				
8*		środek transportowy'''''' 0.22 m-g/m ³	m-g	0.07				
9*		pompa do betonu na samochodzie''' 0.09 m-g/m ³	m-g	0.03				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane-słup żelbetowy przedmiar = 50.00 kg	kg					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.04775 r-g/kg	r-g	2.39				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa śr. 6 i 12 mm' 1.002 kg/kg	kg	50.10				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów'' 0.0048 m-g/kg	m-g	0.24				
5*		nożyce do prętów' 0.0064 m-g/kg	m-g	0.32				
6*		giętarka do prętów' 0.0054 m-g/kg	m-g	0.27				
7*		wyciąg' 0.001 m-g/kg	m-g	0.05				
8*		środek transportowy' 0.0018 m-g/kg	m-g	0.09				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych przedmiar = 574.95 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.54 r-g/m	r-g	310.47				
2*		-- M -- Kanał wentylacyjny pionowy grubościenny (pustaki wentylacyjne) 20/25 cm dł. 0,33 m 3.8 szt/m	szt	2184.81				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.01 m ³ /m	m ³	5.75				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m	m-g	28.75				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie przedmiar = 40.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.016756 r-g/m ²	r-g	80.95				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	6.14				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.13				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.19				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.04				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.406 kg/m ²	kg	16.30				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg" 0.099452 m-g/m ²	m-g	3.99				
9*		środek transportowy" 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.67				
10*		pompa do betonu na samochodzie' 0.014 m-g/m ²	m-g	0.56				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, płyty żelbetowe przedmiar = 0.50 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	21.44				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002 t/t	t	0.50				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4.3 m-g/t	m-g	2.15				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.90				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.40				
7*		wyciąg" 0.8 m-g/t	m-g	0.40				
8*		środek transportowy" 1.6 m-g/t	m-g	0.80				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 14 przedmiar = 10.16 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 28.489 r-g/m ³	r-g	289.45				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	10.36				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.27				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0.101 m ³ /m ³	m ³	1.03				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.098 m ³ /m ³	m ³	1.00				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 5.5 kg/m ³	kg	55.88				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg"" 1.7061 m-g/m ³	m-g	17.33				
9*		środek transportowy" 0.24 m-g/m ³	m-g	2.44				
10*		pompa do betonu na samochodzie"" 0.08 m-g/m ³	m-g	0.81				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg przedmiar = 1.59 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	68.18				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm' 1.002 t/t	t	1.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	6.84				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	9.22				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.63				
7*		wyciąg"" 0.8 m-g/t	m-g	1.27				
8*		środek transportowy" 1.6 m-g/t	m-g	2.54				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm wraz z spocznikami - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 21.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 4.3363 r-g/m ²	r-g	95.05				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 0.13 m ³ /m ²	m ³	2.85				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.02				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.28				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.09				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	10.96				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269 m-g/m ²	m-g	2.78				
9*		środek transportowy" 0.02 m-g/m ²	m-g	0.44				
10*		pompa do betonu na samochodzie" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.66				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 przedmiar = 21.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0341*4=0.1364 r-g/m ²	r-g	2.99				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*4=0.048 m ³ /m ²	m ³	1.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*4=0.0376 m-g/m ²	m-g	0.82				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*4=0.008 m-g/m ²	m-g	0.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg przedmiar = 0.69 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	29.59				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm' 1.002 t/t	t	0.69				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.97				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	4.00				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	3.31				
7*		wyciąg" 0.8 m-g/t	m-g	0.55				
8*		środek transportowy" 1.6 m-g/t	m-g	1.10				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 0-16 0150-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu kokórkowego o grubości 24 cm - zamurowanie istn. otworów w istn. budynku ZSZ z usunięciem i utylizacją istniejącej stolarki i krat stalowych przedmiar = 100.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		stropodach						
1.2.1		część dydaktyczna						
24 d.1.2 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przedmiar = 1728.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3596 r-g/m ²	r-g	621.39				
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna PE - 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	2073.60				
3*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	1952.64				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	311.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	19.35				
7*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	11.75				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm przedmiar = 864.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0891 r-g/m ²	r-g	76.98				
2*		-- M -- Płyty Pir 10 + 10 +5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	907.20				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	2.76				
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	4.06				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2 .1	KNR 2-02 0103-02	Ściany nad stropem ostatniej kondygnacji konstrukcja wsporcza płyt korytkowych, dachowych przedmiar = 223.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.02 r-g/m ²	r-g	676.45				
2*		-- M -- Cegła kratówka budowlana czerwona 250x120 139.9 szt/m ²	szt	31336.20				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.13 m ³ /m ²	m ³	29.12				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.2 .1	KNR 2-02 0319-03	Płyty dachowe korytkowe o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 492.00 elem.	ele m.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.42 r-g/elem.	r-g	206.64				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.029 m ³ /elem.	m ³	14.27				
3*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/333 0.01 m ² /elem.	m ²	4.92				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.50				
5*		element prefabrykowany -płyty korytkowe 1 szt./elem.	szt.	492.00				
6*		-- S -- Żuraw wieżowy torowy Potain 100 tm (1) 0.16 m-g/elem.	m-g	78.72				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 243.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.35 r-g/m ²	r-g	328.32				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m ² /m ²	m ²	299.14				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2 szt./m ²	szt.	4183.04				
4*		Zaprawa cementowa M 15 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.24				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.95				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.2 .1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko Krotność = 0.5 przedmiar = 864.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6588*0.5=0.3294 r-g/m ²	r-g	284.60				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 7 0.0206*0.5=0.0103 m ³ /m ²	m ³	8.90				
3*		Cement 32,5 R. cem II 25 kg niebieski 0.0003*0.5=0.00015 t/m ²	t	0.13				
4*		Masa asfaltowa na rozpuszczalnikach organicznych, do gruntowania podłoża i hydroizolacji 0.07*0.5=0.035 kg/m ²	kg	30.24				
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane 0.12*0.5=0.06 kg/m ²	kg	51.84				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg $0.0313 \cdot 0.5 = 0.01565 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.52				
8*		środek transportowy $0.0006 \cdot 0.5 = 0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
30	KNR 2-02 d.1.2 0502-04 .1	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej przedmiar = 907.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3412 r-g/m^2	r-g	309.54				
2*		-- M -- Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/400 $2.36 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2140.99				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3.2 kg/m^2	kg	2903.04				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m^2	kg	272.16				
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane 4.2 kg/m^2	kg	3810.24				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0068 m-g/m^2	m-g	6.17				
8*		środek transportowy 0.0179 m-g/m^2	m-g	16.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
31	KNR 2-02 d.1.2 0502-04 .1	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej przedmiar = 725.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3412 r-g/m^2	r-g	247.63				
2*		-- M -- Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/400 $2.36 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1712.79				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 3.2 kg/m^2	kg	2322.43				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m^2	kg	217.73				
5*		drewno opałowe"" 4.2 kg/m^2	kg	3048.19				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0068 m-g/m^2	m-g	4.94				
8*		środek transportowy" 0.0179 m-g/m^2	m-g	12.99				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2 .1	KNR 2-02 0502-04-ana- logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1 przedmiar = 181.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3412 r-g/m ²	r-g	61.91				
2*		-- M -- papa asfaltowa na Broof t1 2.36 m ² /m ²	m ²	428.20				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 3.2 kg/m ²	kg	580.61				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	54.43				
5*		drewno opałowe"" 4.2 kg/m ²	kg	762.05				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.23				
8*		środek transportowy" 0.0179 m-g/m ²	m-g	3.25				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.2 .1	KNNR 7 0506-03	Aluminiowe świetliki i wyłazy dachowe przedmiar = 15.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.3 r-g/m ²	r-g	49.60				
2*		-- M -- silikon' 0.02 kg/m ²	kg	0.30				
3*		Pianka poliuretanowa 0.02 kg/m ²	kg	0.30				
4*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego' 3 szt/m ²	szt	45.09				
5*		Świetliki i wyłazy aluminiowe prefabrykowane 1 m ² /m ²	m ²	15.03				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.04 m-g/m ²	m-g	0.60				
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.07 m-g/m ²	m-g	1.05				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.2 .1	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające da- chu Krotność = 1.2 przedmiar = 79.97 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.8265*1.2=0.9918 r-g/m	r-g	79.31				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm" 2.23*1.2=2.676 kg/m	kg	214.00				
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0.048*1.2=0.0576 kg/m	kg	4.61				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podparcia do koryt odwadniających dachowych ocynkowane'	szt	230.31				
5*		2.4*1.2=2.88 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.41				
7*		0.0043*1.2=0.00516 m-g/m wyciąg"	m-g	0.23				
		0.0024*1.2=0.00288 m-g/m						
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.1.2 0510-02 .1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 3.30 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 9-01 d.1.2 0102-02 - .1 analogia	Docieplenie attykowych od wnętrza dachu przedmiar = 257.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.1 r-g/m ²	r-g	798.96				
2*		-- M -- masa klejąca do płyt 7.35 kg/m ²	kg	1894.32				
3*		kołki dyblujące (łączniki) 4 szt./m ²	szt.	1030.92				
4*		Wełna mineralna Superrock gr. 200 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	270.62				
5*		siatka z włókna szklanego 1.2 m ² /m ²	m ²	309.28				
6*		podkład gruntujący 0.16 kg/m ²	kg	41.24				
7*		podkład pod tynk 4.73 kg/m ²	kg	1219.06				
8*		Tynk mineralny (kornik lub baranek) kolor 3.2 kg/m ²	kg	824.74				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
10*		-- S -- wyciąg 0.22 m-g/m ²	m-g	56.70				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

część dydaktyczna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Łącznik z istniejącą częścią ZSZ						
37 d.1.2 .2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 45.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.016756 r-g/m ²	r-g	92.69				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 0.153 m ³ /m ²	m ³	7.03				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.15				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.22				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.05				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	18.66				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg" 0.099452 m-g/m ²	m-g	4.57				
9*		środek transportowy" 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.77				
10*		pompa do betonu na samochodzie" 0.014 m-g/m ²	m-g	0.64				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.2 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadpro- ża i podciąg przedmiar = 0.59 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 42.88 r-g/t	r-g	25.30				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm' 1.002 t/t	t	0.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.54				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.42				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.83				
7*		wyciąg" 0.8 m-g/t	m-g	0.47				
8*		środek transportowy" 1.6 m-g/t	m-g	0.94				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.2 .2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przedmiar = 83.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3596 r-g/m ²	r-g	29.95				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw-wilgociowej' 3.5 kg/m ²	kg	291.55				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	99.96				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg''''	m-g	0.93				
6*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.57				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.2 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm przedmiar = 41.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0891 r-g/m ²	r-g	3.71				
2*		-- M -- płyty pir 10 + 10 +5 1.05 m ² /m ²	m ²	43.73				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg''''	m-g	0.13				
5*		0.0032 m-g/m ² środek transportowy" 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.20				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.2 .2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko przedmiar = 41.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6588 r-g/m ²	r-g	27.44				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.86				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.01				
4*		drewno opałowe" 0.12 kg/m ²	kg	5.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg'	m-g	1.30				
7*		0.0313 m-g/m ² środek transportowy" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.02				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.2 .2	KNR 2-02 0502-04-ana-logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1 przedmiar = 43.73 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3412 r-g/m ²	r-g	14.92				
2*		-- M -- papa asfaltowa na Broof t1 2.36 m ² /m ²	m ²	103.20				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 3.2 kg/m ²	kg	139.94				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	13.12				
5*		drewno opałowe"" 4.2 kg/m ²	kg	183.67				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.30				
8*		środek transportowy" 0.0179 m-g/m ²	m-g	0.78				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02 d.1.2 0510-02 .2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 5.59 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	NNRNKB 202 d.1.2 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 7.86 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.1.2 0509-08 .2	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające dachu Krotność = 1.2 przedmiar = 9.83 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.8265*1.2=0.9918 r-g/m	r-g	9.75				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm" 2.23*1.2=2.676 kg/m	kg	26.31				
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0.048*1.2=0.0576 kg/m	kg	0.57				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0043*1.2=0.00516 m-g/m	m-g	0.05				
6*		wyciąg"" 0.0024*1.2=0.00288 m-g/m	m-g	0.03				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Łącznik z istniejącą częścią ZSZ

	RAZEM	Upro- szczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

stropodach

	RAZEM	Upro- szczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Stolarka						
46 d.1.3	NNRNKB 202 1016a-08 - analogia	(z.II) okna jednozielne dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybo- wnictwa użyteczności publicznej fabrycznie wy- kończone przedmiar = 64.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.12 r-g/m ²	r-g	137.38				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybo- we, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	64.80				
3*		Gwoździe stolarskie 0.01 kg/m ²	kg	0.65				
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmia- na I/333 0.32 m ² /m ²	m ²	20.74				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/m ²	kg	3.89				
6*		Pakuły - warkocz 0.2 kg/m ²	kg	12.96				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg"" 0.05 m-g/m ²	m-g	3.24				
9*		środek transportowy" 0.06 m-g/m ²	m-g	3.89				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.3	NNRNKB 202 1016a-04	Naświetla korytarza w ścianach wewnętrznych o pow. 0.6-1.0 m2 PVC zespolone dwuszybo- we budownictwa użyteczności publicznej fa- brycznie wykończone przedmiar = 17.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.18 r-g/m ²	r-g	55.33				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybo- we, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	17.40				
3*		ćwierćwałki 5.5 m/m ²	m	95.70				
4*		gwoździe stolarskie 0.02 kg/m ²	kg	0.35				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.46 m ² /m ²	m ²	8.00				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	1.22				
7*		pakuły 0.2 kg/m ²	kg	3.48				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.70				
10*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.87				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.1.3	KNR 2-02 2103-01	Podokiennik PVC - systemowy - analogia przedmiar = 93.10 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.03 r-g/m	r-g	188.99				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 7 0.005 m³/m	m³	0.47				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50				
4*		parapet PVC 1.02 m/m	m	94.96				
5*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0.23 m-g/m	m-g	21.41				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - parapety okienne zewnętrzne przedmiar = 36.96 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.23+18.8334=20.0634 r-g/m²	r-g	741.54				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01 m²/m²	m²	37.33				
3*		Spoiva cynowo-olowiane LC60 0.029 kg/m²	kg	1.07				
4*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego' 6.7 szt/m²	szt	247.63				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.005 m-g/m²	m-g	0.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne przedmiar = 5.20 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.1 r-g/m²	r-g	16.12				
2*		-- M -- Kotwa stalowa dwurozporowa do zamocowań średnich LSP-14120 007_S_OBC 100 szt., WKRET-MET 0.0476 [100 szt.]/m²	100 szt.	0.25				
3*		Pianka poliuretanowa 750ml 0.24 dm³/m²	dm³	1.25				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.50				
5*		drzwi aluminiowe' 1 m²/m²	m²	5.20				
6*		-- S -- wyciąg'''' 0.05 m-g/m²	m-g	0.26				
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)' 0.06 m-g/m²	m-g	0.31				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
51	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	szt					
d.1.3	1203-02	- wraz z montażem EI 60 przedmiar = 3.00 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 9.016 r-g/szt	r-g	27.05				
2*		-- M -- drzwi stalowe'	szt	3.00				
3*		1 szt/szt Pianka montażowa poliuretanowa ogniotrwała do stosowania w ścianach przeciwpożarowych SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO 750 ml TORGLER-op750ml	op.	0.30				
4*		0.1 op./szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.25				
		0.084 m-g/szt						
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
52	KNR 2-02	Naświetle stalowe o powierzchni ponad 2 m2 -	m ²					
d.1.3	1203-04	wraz z montażem EI60						
	analogia	przedmiar = 16.20 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.25 r-g/m ²	r-g	52.65				
2*		-- M -- naswietla ściennie EI60	szt	5.02				
3*		0.31 szt/m ² farba olejna do gruntowania	dm ³	3.89				
4*		0.24 dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.73				
5*		0.23 dm ³ /m ² zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.16				
6*		0.01 m ³ /m ² papier ścierny	ark.	18.95				
7*		1.17 ark./m ² materiały pomocnicze	%	1.50				
8*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.49				
		0.03 m-g/m ²						
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
53	KNR 2-02	Okno stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz	m ²					
d.1.3	1203-04	z montażem EI15						
	analogia	przedmiar = 12.96 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.25 r-g/m ²	r-g	42.12				
2*		-- M -- naswietla ściennie EI60	szt	4.02				
3*		0.31 szt/m ² farba olejna do gruntowania	dm ³	3.11				
4*		0.24 dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.98				
		0.23 dm ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.13				
6*		0.01 m ³ /m ²						
7*		papier ścierny 1.17 ark./m ²	ark.	15.16				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.39				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 KNR 2-02 d.1.3 1203-04		Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni po- nad 2 m ² , wraz z montażem, drzwi DD przedmiar = 36.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.25 r-g/m ²	r-g	117.32				
2*		-- M -- drzwi stalowe dymoszczelne 1 m ² /m ²	m ²	36.10				
3*		Pianka montażowa poliuretanowa ogniotrwała do stosowania w ścianach przeciwpożarowych SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO 750 ml TORGLER-op750ml 0.1 op./m ²	op.	3.61				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy"	m-g	1.08				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 KNR 2-02 d.1.3 1016-01		Ościeżnice drzwiowe stalowe przedmiar = 31.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.45 r-g/szt.	r-g	44.95				
2*		-- M -- Emalia ftalowa ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /szt.	dm ³	2.57				
3*		Emalia ftalowa ogólnego stosowania 0.094 dm ³ /szt.	dm ³	2.91				
4*		Rozcieńczalnik 0.042 dm ³ /szt.	dm ³	1.30				
5*		Papier ścierny 100 1.2 szt/szt.	szt	37.20				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50				
7*		Ościeżnica drzwiowa stalowa 1 szt/szt.	szt	31.00				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.93				
9*		środek transportowy"	m-g	0.62				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.3	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszlone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 4.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.42 r-g/m ²	r-g	2.02				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 m ² /m ²	m ²	4.80				
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.10				
4*		środek transportowy" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.14				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.3	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 54.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.35 r-g/m ²	r-g	18.90				
2*		skrzydła drzwiowe płytowe 1 m ² /m ²	m ²	54.00				
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.54				
4*		środek transportowy" 0.02 m-g/m ²	m-g	1.08				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Stolarka Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty wykończeniowe						
1.4.1		Roboty tynkarskie - wewnętrzne						
58 d.1.4 .1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 3144.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.5729 r-g/m ²	r-g	1801.72				
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska cementowo - wapienna 17 kg/m ²	kg	53463.64				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg"" 0.0378 m-g/m ²	m-g	118.88				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.4 .1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach przedmiar = 1541.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.7091 r-g/m ²	r-g	1093.13				
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska cementowo - wapienna 19 kg/m ²	kg	29290.02				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg"" 0.0376 m-g/m ²	m-g	57.96				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.1.4 .1	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach przedmiar = 27.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.9664 r-g/m ²	r-g	26.90				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste kl. II 0.00432 m ³ /m ²	m ³	0.12				
3*		kołki do wstrzeliwania 2.55 szt./m ²	szt.	70.99				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg"" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.84				
6*		środek transportowy" 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.12				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.4 .1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach przedmiar = 27.84 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.5043 r-g/m ²	r-g	14.04				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12, 5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	28.68				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.98 kg/m ²	kg	27.28				
4*		Gwoździe do płyt gipsowych 0.0332 kg/m ²	kg	0.92				
5*		Taśma spoinowa papierowa, RIGIPS o szerokości 50 mm, i dł. 75 m, RIGIPS 0.0157 szt/m ²	szt	0.44				
6*		woda' 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.02				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg'''' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.28				
9*		środek transportowy'' 0.0095 m-g/m ²	m-g	0.26				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach przedmiar = 27.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.39 r-g/m ²	r-g	10.86				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' 4.7 kg/m ²	kg	130.85				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg'''' 0.004 m-g/m ²	m-g	0.11				
5*		środek transportowy'' 0.005 m-g/m ²	m-g	0.14				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach przedmiar = 2651.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.26 r-g/m ²	r-g	689.32				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' 4.7 kg/m ²	kg	12460.83				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg'''' 0.004 m-g/m ²	m-g	10.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy" 0.005 m-g/m ²	m-g	13.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
64 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku przedmiar = 1541.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.31 r-g/m ²	r-g	477.89				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.95 kg/m ²	kg	7630.82				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg"" 0.004 m-g/m ²	m-g	6.17				
5*		środek transportowy" 0.005 m-g/m ²	m-g	7.71				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
65 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku przedmiar = 279.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.8 r-g/m ²	r-g	223.44				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	1312.71				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg"" 0.004 m-g/m ²	m-g	1.12				
5*		środek transportowy" 0.005 m-g/m ²	m-g	1.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Posadzki						
1.4.2.1		przyziemie - część dydaktyczna						
66 d.1.4 .2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 przedmiar = 712.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.13*2=0.26 r-g/m ²	r-g	185.33				
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, modyfikowana, podkładowa na włókninie poliestrowej, Superzdunbit - Mosty 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	1639.44				
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	142.56				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	2.85				
6*		środek transportowy" 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	4.28				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -20 cm styropianu min 30 MPa przedmiar = 712.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2262 r-g/m ²	r-g	161.24				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	213.84				
3*		Płyta styropianowa 30 MPa 0.21 m ³ /m ²	m ³	149.69				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 1.75 kg/m ²	kg	1247.40				
5*		drewno opałowe"" 2.7 kg/m ²	kg	1924.56				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0073 m-g/m ²	m-g	5.20				
8*		środek transportowy" 0.0116 m-g/m ²	m-g	8.27				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.1.4 .2.1	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = 712.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.36 r-g/m ²	r-g	256.61				
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna PE - 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	855.36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	2494.80				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	128.30				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	805.46				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.01 m-g/m ²	m-g	7.13				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 712.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6588 r-g/m ²	r-g	469.59				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	14.68				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.21				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	49.90				
5*		drewno opałowe"" 0.12 kg/m ²	kg	85.54				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0313 m-g/m ²	m-g	22.31				
8*		środek transportowy" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.43				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.1.4 .2.1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach przedmiar = 299.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.02 r-g/m ²	r-g	305.92				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02 m ² /m ²	m ²	305.92				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ²	kg	2165.42				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.2 kg/m ²	kg	59.98				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg"" 0.03 m-g/m ²	m-g	9.00				
7*		środek transportowy" 0.04 m-g/m ²	m-g	12.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
71	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm przedmiar = 6.00 m ²	m ²					
d.1.4	2810-03							
.2.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 5.14 r-g/m ²	r-g	30.84				
2*		-- M -- Płytki podłogowe gres schodowy 1.05 m ² /m ²	m ²	6.30				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	34.68				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	2.46				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.18				
7*		środek transportowy" 0.04 m-g/m ²	m-g	0.24				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach	m ²					
d.1.4	1112-05							
.2.1		przedmiar = 412.88 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3953 r-g/m ²	r-g	163.21				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m ² /m ²	m ²	450.04				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	165.15				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	41.29				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0057 m-g/m ²	m-g	2.35				
7*		środek transportowy" 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.69				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m					
d.1.4	1113-06							
.2.1		przedmiar = 192.20 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1641 r-g/m	r-g	31.54				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	205.65				
3*		klej Butapren B 0.04 kg/m	kg	7.69				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg'''	m-g	0.04				
6*		0.0002 m-g/m środek transportowy''	m-g	0.06				
		0.0003 m-g/m						
		Zysk 5% od (R, S)						
		Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	przyziemie - część dydaktyczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		piętro						
74 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 8 cm - min 30 MPa przedmiar = 777.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2262 r-g/m ²	r-g	175.91				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	233.30				
3*		płyty pir 10 + 10 +5 1.05 m ² /m ²	m ²	816.56				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 1.75 kg/m ²	kg	1360.94				
5*		drewno opałowe''' 2.7 kg/m ²	kg	2099.74				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg''' 0.0073 m-g/m ²	m-g	5.68				
8*		środek transportowy" 0.0116 m-g/m ²	m-g	9.02				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1.4 .2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 przedmiar = 777.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	559.93				
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna PE - 0,2 mm 1.2*2=2.4 m ² /m ²	m ²	1866.43				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5*2=7 kg/m ²	kg	5443.76				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18*2=0.36 kg/m ²	kg	279.96				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13*2=2.26 m ² /m ²	m ²	1757.56				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00				
7*		-- S -- wyciąg''' 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	15.55				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 789.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6588 r-g/m ²	r-g	520.40				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	16.27				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement 25 z dodatkami'	t	0.24				
4*		0.0003 t/m ²						
4*		masa asfaltowa'	kg	55.29				
5*		0.07 kg/m ²						
5*		drewno opałowe''''	kg	94.79				
6*		0.12 kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wyciąg'''	m-g	24.72				
8*		0.0313 m-g/m ²						
8*		środek transportowy"	m-g	0.47				
		0.0006 m-g/m ²						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte	m ²						
d.1.4 1106-02	na gładko grubości 25 mm							
.2.2	Krotność = 0.8							
	przedmiar = 163.19 m ²							
1*	-- R --	r-g	144.42					
	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)							
	[Brutto - z Kp i Z]							
	1.1062*0.8=0.88496 r-g/m ²							
2*	-- M --	m ³	3.55					
	zaprawa cementowa M 80'							
	0.0272*0.8=0.02176 m ³ /m ²							
3*	cement 25 z dodatkami'	t	0.14					
	0.0011*0.8=0.00088 t/m ²							
4*	masa asfaltowa izolacyjna	kg	11.10					
	0.085*0.8=0.068 kg/m ²							
5*	drewno opałowe''''	kg	19.58					
	0.15*0.8=0.12 kg/m ²							
6*	materiały pomocnicze	%	1.50					
	1.5 %(od M)							
7*	-- S --	m-g	5.16					
	wyciąg'''							
	0.0395*0.8=0.0316 m-g/m ²							
8*	środek transportowy"	m-g	0.18					
	0.0014*0.8=0.00112 m-g/m ²							
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion-	m ²						
d.1.4 2806-06	kowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie							
.2.2	klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszcze-							
	niach							
	przedmiar = 297.96 m ²							
1*	-- R --	r-g	303.92					
	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)							
	[Brutto - z Kp i Z]							
	1.02 r-g/m ²							
2*	-- M --	m ²	303.92					
	płytki kamionkowe GRES							
	1.02 m ² /m ²							
3*	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	2151.27					
	7.22 kg/m ²							
4*	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	59.59					
	0.2 kg/m ²							
5*	materiały pomocnicze	%	1.50					
	1.5 %(od M)							
6*	-- S --	m-g	8.94					
	wyciąg'''							
	0.03 m-g/m ²							
7*	środek transportowy"	m-g	11.92					
	0.04 m-g/m ²							
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.1.4 .2.2	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm przedmiar = 38.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 5.14 r-g/m ²	r-g	199.28				
2*		-- M -- Płytki podłogowe gres schodowy 1.05 m ² /m ²	m ²	40.71				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	224.09				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	15.90				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg"" 0.03 m-g/m ²	m-g	1.16				
7*		środek transportowy" 0.04 m-g/m ²	m-g	1.55				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach przedmiar = 491.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.3953 r-g/m ²	r-g	194.47				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m ² /m ²	m ²	536.24				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	196.78				
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	49.20				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0057 m-g/m ²	m-g	2.80				
7*		środek transportowy" 0.0041 m-g/m ²	m-g	2.02				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone przedmiar = 266.14 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1641 r-g/m	r-g	43.67				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	284.77				
3*		klej Butapren B 0.04 kg/m	kg	10.65				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg""	m-g	0.05				
6*		0.0002 m-g/m środek transportowy"	m-g	0.08				
		0.0003 m-g/m						
		Zysk 5% od (R, S)						
		Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Malowanie, okładziny ściennie						
82 d.1.4 .3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania przedmiar = 4499.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.139 r-g/m ²	r-g	625.49				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	1300.94				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.1.4 .3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 493.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.0223 r-g/m ²	r-g	998.37				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	518.36				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	3563.09				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006 m ³ /m ²	m ³	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0164 m-g/m ²	m-g	8.10				
7*		środek transportowy" 0.0249 m-g/m ²	m-g	12.29				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.1.4 .3	kalkulacja własna	kabiny sanitarne w systemie z laminowanych płyt HPL przedmiar = 32.46 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2 r-g/m	r-g	64.92				
2*		-- M -- systemowe kabiny sanitarne wraz z drzwiami, zawiasami, okuciami ze stali nierdzewnej, profil aluminiowy, wykonane pod wymiar wraz z montażem 1.05 m/m	m	34.08				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Malowanie, okładziny ściennie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Elewacje						
85 d.1.4 .4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 14.76 m ³	m ³					
		-- M --						
1*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	15.06				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.09				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.069 m ³ /m ³	m ³	1.02				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 1 kg/m ³	kg	14.76				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy' 0.08 m-g/m ³	m-g	1.18				
7*		pompa do betonu na samochodzie' 0.2 m-g/m ³	m-g	2.95				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
86 d.1.4 .4	KNR 2-02 1207-01-ana-logia	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem przedmiar = 18.48 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 8.3 r-g/m	r-g	153.38				
		-- M --						
2*		balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej' 1 m/m	m	18.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg"" 0.01 m-g/m	m-g	0.18				
5*		środek transportowy" 0.01 m-g/m	m-g	0.18				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87 d.1.4 .4	NNRNKB 202 2810-01	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm Krotność = 1.1 przedmiar = 48.14 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 6.07*1.1=6.677 r-g/m ²	r-g	321.43				
		-- M --						
2*		płytki kamionkowe GRES 1.05*1.1=1.155 m ² /m ²	m ²	55.60				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 4.34*1.1=4.774 kg/m ²	kg	229.82				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.54*1.1=0.594 kg/m ²	kg	28.60				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg"" 0.03*1.1=0.033 m-g/m ²	m-g	1.59				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy" $0.04 \cdot 1.1 = 0.044 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.12				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Elewacje
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5		Roboty inne						
88 d.1.4 .5	KNR 2-02 1207-01-ana- logia	Balustrady schodowe wewnętrzne z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 8.3 r-g/m	r-g	149.40				
2*		-- M -- balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej' 1 m/m	m	18.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg"" 0.01 m-g/m	m-g	0.18				
5*		środek transportowy" 0.01 m-g/m	m-g	0.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.1.4 .5	KNR 7-33 0106-03	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 800 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 759.6 r-g/kpl.	r-g	759.60				
2*		-- M -- dźwig osobowy o parametach zgodnych z projektem kompletny z materiałami wykończeniowymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty inne Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Roboty wykończeniowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Odwodnienie budynku szkolnego						
90 d.1.5	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów PVC dachowych o śr. 160 mm przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.68*0.955=0.6494 r-g/szt.	r-g	3.90				
2*		-- M -- wpusty dachowe PVC prefabrykowane 160 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*		sznur konopny smołowany 0.12 kg/szt.	kg	0.72				
4*		sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	0.36				
5*		cement murarski '15' 0.00017 t/szt.	t	0.00				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.1.5	KNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych przedmiar = 44.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.37 r-g/m	r-g	16.43				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8 m/m	m	35.52				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.79 szt./m	szt.	35.08				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.15 m/m	m	6.66				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8 szt./m	szt.	35.52				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, o grubości do 30 cm przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.72 r-g/szt.	r-g	8.64				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.1.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 44.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2915*0.955=0.278382 r-g/m	r-g	12.36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m ³	0.00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m ³ /m	m ³	0.03				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	0.98				
5*		woda 0.09 m ³ /m	m ³	4.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.40				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Odwodnienie budynku szkolnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna - budynek szkolny						
94	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, pustaków silikatowych o grubości do 30 cm przedmiar = 64.00 szt.	szt.					
d.1.6	0208-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.72 r-g/szt.	r-g	46.08				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach przedmiar = 52.50 m	m					
d.1.6	0339-01 - analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.12 r-g/m	r-g	58.80				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm przedmiar = 45.5 m	m					
d.1.6	0207-03							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.296 r-g/m	r-g	13.47				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.86 m/m	m	39.13				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.99 szt./m	szt.	45.04				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.15 m/m	m	6.82				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8 szt./m	szt.	36.40				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm przedmiar = 44.5 m	m					
d.1.6	0207-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.255 r-g/m	r-g	11.35				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.95 m/m	m	42.28				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.88 szt./m	szt.	39.16				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.15 m/m	m	6.68				
5*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm 0.8 szt/m	szt	35.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1.6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych przedmiar = 123.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.197 r-g/m	r-g	24.35				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.96 m/m	m	118.66				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 1.16 szt./m	szt.	143.38				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.16 m/m	m	19.78				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 1 szt./m	szt.	123.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.1.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm przedmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.28 r-g/szt	r-g	35.84				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 3 szt./szt	szt.	84.00				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 1 szt./szt	szt.	28.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.1.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm przedmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.56 r-g/szt	r-g	40.32				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 3 szt./szt	szt.	216.00				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 1 szt./szt	szt.	72.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.1.6	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.06 r-g/szt.	r-g	5.30				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 3 szt./szt.	szt.	15.00				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
102 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.32 r-g/szt.	r-g	3.20				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm 1 szt./szt.	szt.	10.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.38 r-g/szt.	r-g	1.90				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
104 d.1.6	KNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 75 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.29 r-g/szt.	r-g	1.16				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
105 d.1.6	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.34 r-g/szt.	r-g	1.02				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.1.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 160 mm przedmiar = 213.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2915 r-g/m	r-g	62.26				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.01				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.14				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	4.70				
5*		woda 0.05 m³/m	m³	10.68				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316 m-g/m	m-g	6.75				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.1.6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt.	r-g	2.15				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt./szt.	szt.	5.00				
3*		sznur konopny smołowany 0.03 kg/szt.	kg	0.15				
4*		sznur konopny surowy 0.02 kg/szt.	kg	0.10				
5*		cement murarski '15' 0.06 kg/szt.	kg	0.30				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.10				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.1.6	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	4.21				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1 szt./szt.	szt.	7.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.42				
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.21				
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.91				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.35				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna - budynek szkolny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45331100-7	Instalacja grzewcza - budynek szkolny						
109	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1600 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.					
d.1.7	0418-07	przedmiar = 18.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.92 r-g/szt.	r-g	34.56				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	18.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.					
d.1.7	0418-07	przedmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.92 r-g/szt.	r-g	11.52				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.					
d.1.7	0418-03	przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.23 r-g/szt.	r-g	4.92				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/500 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.					
d.1.7	0418-03	przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.23 r-g/szt.	r-g	1.23				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/800 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	3.96				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	2.64				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1100 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	1.32				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.32 r-g/szt.	r-g	2.64				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.1.7	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/2000 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.58 r-g/szt.	r-g	1.58				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek' 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.1.7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 2.51 r-g/szt.	r-g	7.53				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.92 r-g/szt.	r-g	1.92				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1 % (od M)	%	1.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.1.7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna przedmiar = 78.00 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.1.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej przedmiar = 0.46 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 139 r-g/m³	r-g	63.94				
2*		-- M -- pustak 30 szt./m³	szt.	13.80				
3*		zaprawa 0.34 m³/m³	m³	0.16				
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.1.7	KNR 5-10 0313-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm przedmiar = 14.00 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.91*0.955=0.86905 r-g/przepust.	r-g	12.17				
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 0.28 szt/przepust.	szt	3.92				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.001 m³/przepust.	m³	0.01				
4*		lakier ogólnego stosowania czarny 0.008 dm³/przepust.	dm³	0.11				
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.04 kg/przepust.	kg	0.56				
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.1.7	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym or przebijaniem otworów, grubość do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.1.7	KNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm przedmiar = 20.00 przepust.	przepust					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.49 \cdot 0.955 = 0.46795$ r-g/przepust.	r-g	9.36				
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 0.11 szt/przepust.	szt	2.20				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.0005 m ³ /przepust.	m ³	0.01				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006 dm ³ /przepust.	dm ³	0.12				
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.015 kg/przepust.	kg	0.30				
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.1.7	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych o średnicy do 24 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm przedmiar = 86.00 przepust.	przepust					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.684 \cdot 0.955 = 0.65322$ r-g/przepust.	r-g	56.18				
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 0.28 szt/przepust.	szt	24.08				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.0007 m ³ /przepust.	m ³	0.06				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006 dm ³ /przepust.	dm ³	0.52				
5*		sznur pleciony suchy śr. 10 mm 0.015 kg/przepust.	kg	1.29				
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.1.7	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm przedmiar = 4.00 przepust.	przepust					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $1.836 \cdot 0.955 = 1.75338$ r-g/przepust.	r-g	7.01				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 0.55 szt/przepust.	szt	2.20				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.0023 m ³ /przepust.	m ³	0.01				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.01 dm ³ /przepust.	dm ³	0.04				
5*		sznur pleciony suchy śr. 10 mm 0.04 kg/przepust.	kg	0.16				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 KNNR 3 d.1.7 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem przedmiar = 0.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 69.5 r-g/m ³	r-g	5.56				
2*		-- M -- zaprawa 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 KNNR 4 d.1.7 0410-02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.4 r-g/szt.	r-g	3.40				
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1 szt./szt.	szt	1.00				
4*		zawory kulowe gwintowane 2 szt./szt.	szt.	2.00				
5*		złączki z polietylenu 2 szt./szt.	szt.	2.00				
6*		odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi 2 szt./szt.	szt.	2.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 KNR-W 2-15 d.1.7 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 367.80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.33 r-g/m -- M --	r-g	121.37				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury o śr. zewnętrznej 20 mm	m	404.58				
3*		1.1 m/m						
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	213.32				
4*		0.58 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o	szt.	525.95				
5*		śr. zewnętrznej 20 mm						
5*		1.43 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	0.59				
6*		0.0016 m-g/m						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz-	m					
d.1.7	0404-01	nych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 20						
		mm o połączeniach zaprasowywanych w ścia-						
		nach i posadzkach w budynkach						
		przedmiar = 54.94 m						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	18.13				
		[Brutto - z Kp i Z]						
		0.33 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		rury o śr. zewnętrznej 20 mm	m	60.43				
3*		1.1 m/m						
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o	szt.	78.56				
4*		śr. zewnętrznej 20 mm						
4*		1.43 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy''''''''	m-g	0.09				
5*		0.0016 m-g/m						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz-	m					
d.1.7	0404-02	nych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm						
		o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i						
		posadzkach w budynkach						
		przedmiar = 170.04 m						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	59.85				
		[Brutto - z Kp i Z]						
		0.352 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		rury o śr. zewnętrznej 25 mm	m	183.64				
3*		1.08 m/m						
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o	szt.	212.55				
4*		śr. zewnętrznej 25 mm						
4*		1.25 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy''''''''	m-g	0.31				
5*		0.0018 m-g/m						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz-	m					
d.1.7	0404-03	nych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm						
		o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i						
		posadzkach w budynkach						
		przedmiar = 40.76 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.382 r-g/m	r-g	15.57				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	44.02				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	45.24				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0024 m-g/m	m-g	0.10				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.1.7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścia- nach i posadzkach w budynkach przedmiar = 20.44 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.399 r-g/m	r-g	8.16				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	22.08				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	9.61				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	20.44				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0034 m-g/m	m-g	0.07				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.1.7	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach przedmiar = 83.48 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.438 r-g/m	r-g	36.56				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	90.16				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	37.57				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	75.13				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/m	m-g	0.42				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
137	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 144.28 m	m					
d.1.7	0402-06							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.665 r-g/m	r-g	95.95				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 50 mm 1.03 m/m	m	148.61				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.5 szt./m	szt.	72.14				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42 szt./m	szt.	60.60				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0264 m-g/m	m-g	3.81				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
138	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 48.04 m	m					
d.1.7	0402-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.572 r-g/m	r-g	27.48				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm 1.04 m/m	m	49.96				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm 0.45 szt./m	szt.	21.62				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.45 szt./m	szt.	21.62				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0187 m-g/m	m-g	0.90				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
139	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 30.84 m	m					
d.1.7	0402-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.476 r-g/m	r-g	14.68				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm 1.04 m/m	m	32.07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	14.49				
4*		0.47 szt./m uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14.49				
5*		0.47 szt./m materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy"	m-g	0.51				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140 d.1.7	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 22.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.454 r-g/m	r-g	10.17				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	23.30				
3*		1.04 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	13.66				
4*		0.61 szt./m uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	11.65				
5*		0.52 szt./m materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy"	m-g	0.29				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 d.1.7	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 52.74 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.435 r-g/m	r-g	22.94				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	54.85				
3*		1.04 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	34.81				
4*		0.66 szt./m uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	31.64				
5*		0.6 szt./m materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy"	m-g	0.44				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142 d.1.7	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 19.44 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.397 r-g/m	r-g	7.72				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04 m/m	m	20.22				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0.58 szt./m	szt.	11.28				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m	szt.	13.61				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0067 m-g/m	m-g	0.13				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	KNR 0-34 d.1.7 0105-01	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 16 przedmiar = 387.24 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.081 r-g/m	r-g	31.37				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex Ultra M gr. 13 mm 1.1 m/m	m	425.96				
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm³/m	dm³	0.19				
4*		taśma ThermoTape Ultra 3x50 mm 0.0738 szt/m	szt	28.58				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.52				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144	KNR 0-34 d.1.7 0105-01	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 20 przedmiar = 107.68 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.081 r-g/m	r-g	8.72				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex Ultra M gr. 13 mm 1.1 m/m	m	118.45				
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm³/m	dm³	0.05				
4*		taśma ThermoTape Ultra 3x50 mm 0.0738 szt/m	szt	7.95				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.15				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145 d.1.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 25 przedmiar = 192.44 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.09 r-g/m	r-g	17.32				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm 1.1 m/m	m	211.68				
3*		klej Thermaflex 474 0.0008 dm³/m	dm³	0.15				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.111 m/m	m	21.36				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.60				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.1.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 32 przedmiar = 71.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.09 r-g/m	r-g	6.44				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm 1.1 m/m	m	78.76				
3*		klej Thermaflex 474 0.0008 dm³/m	dm³	0.06				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.111 m/m	m	7.95				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.22				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.1.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 40 przedmiar = 68.48 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.09 r-g/m	r-g	6.16				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm 1.1 m/m	m	75.33				
3*		klej Thermaflex 474 0.0008 dm³/m	dm³	0.05				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.111 m/m	m	7.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.21				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 d.1.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 50 przedmiar = 227.76 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.09 r-g/m	r-g	20.50				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 51 mm 1.1 m/m	m	250.54				
3*		klej Thermaflex 474 0.0008 dm³/m	dm³	0.18				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.111 m/m	m	25.28				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.71				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.1.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.00 próba	próba					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 7.08 r-g/próba	r-g	7.08				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2.00				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.20				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.20				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.06 szt./próba	szt.	0.06				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.1.7	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1055.20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0906 r-g/m	r-g	95.60				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja grzewcza - budynek szkolny				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45330000-9	Ceramika i Armatura - budynek szkolny						
151 d.1.8	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 16.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.66 r-g/kpl.	r-g	58.56				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	16.00				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	16.00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
152 d.1.8	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 32.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.98 r-g/kpl.	r-g	63.36				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	32.00				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	32.00				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	32.00				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
153 d.1.8	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym przedmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.83 r-g/kpl.	r-g	14.64				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	8.00				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	8.00				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	8.00				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	8.00				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
154 d.1.8	KNNR 4 0232-02- ana- logia	Brodziki gospodarcze przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.98 r-g/kpl.	r-g	1.96				
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.00				
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
155	KNNR 4 d.1.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 34.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.96 r-g/szt.	r-g	32.64				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm, z połą- czeniami elastycznymi 1 szt./szt.	szt.	34.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
156	kalkulacja d.1.8 własna	Poręcze i uchwyty ze stali nierdzewnej - wypo- sażenie toalet dla osób niepełnosprawnych wraz z montażem przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.2 r-g/szt.	r-g	4.80				
2*		-- M -- Atestowane poręcze i uchwyty ze stali nie- rdzewnej do toalet dla osób niepełnosprawnych do umywalki i miski ustepowej 1 kpl./szt.	kpl.	4.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								

PODSUMOWANIE

	Ceramika i Armatura - budynek szkolny			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja wodociągowa - budynek szkolny						
157 d.1.9	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 201.80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.287 r-g/m	r-g	57.92				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1.1 m/m	m	221.98				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	117.04				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	288.57				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158 d.1.9	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 444.94 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.287 r-g/m	r-g	127.70				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1.1 m/m	m	489.43				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	258.07				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	636.26				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 d.1.9	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 105.65 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.31 r-g/m	r-g	32.75				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1.08 m/m	m	114.10				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	69.73				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	132.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.1.9	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 66.13 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.345 r-g/m	r-g	22.81				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	71.42				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	40.34				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	73.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 d.1.9	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 58.01 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.368 r-g/m	r-g	21.35				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	62.65				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	27.26				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	58.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 d.1.9	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 30.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.397 r-g/m	r-g	12.07				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	32.83				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	13.68				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	27.36				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.1.9	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 25.59 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.438 r-g/m	r-g	11.21				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08 m/m	m	27.64				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.5 szt./m	szt.	12.80				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 0.6 szt./m	szt.	15.35				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.1.9	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 82.93 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.476 r-g/m	r-g	39.47				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 50 mm 1.06 m/m	m	87.91				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 0.45 szt./m	szt.	37.32				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 0.55 szt./m	szt.	45.61				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165 d.1.9	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.16 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.524 r-g/m	r-g	1.66				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 1.06 m/m	m	3.35				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 0.42 szt./m	szt.	1.33				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 0.5 szt./m	szt.	1.58				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.1.9	KNNR 4 0112-08- ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. ze- wnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych przedmiar = 16.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.524 r-g/m	r-g	8.59				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm 1.06 m/m	m	17.38				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm 0.42 szt./m	szt.	6.89				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm' 0.5 szt./m	szt.	8.20				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 201.80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1553 r-g/m	r-g	31.34				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 16 mm 1.1 m/m	m	221.98				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 szt/m	szt	1.19				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.01488 szt/m	szt	3.00				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	1210.80				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.12				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 444.94 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1553 r-g/m	r-g	69.10				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 1.1 m/m	m	489.43				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 szt/m	szt	2.63				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.01488 szt/m	szt	6.62				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	2669.64				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.27				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
169	KNR 0-34 d.1.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 105.65 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1725 r-g/m	r-g	18.22				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 25 mm 1.1 m/m	m	116.22				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 szt/m	szt	1.12				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	3.08				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	633.90				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.22				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
170	KNR 0-34 d.1.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 66.13 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1725 r-g/m	r-g	11.41				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 32 mm' 1.1 m/m	m	72.74				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 szt/m	szt	0.70				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	1.93				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	396.78				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.14				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
171	KNR 0-34 d.1.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 58.01 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1725 r-g/m	r-g	10.01				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 40 mm 1.1 m/m	m	63.81				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	0.61				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	1.69				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	348.06				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.12				
<div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</div> <div style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div> Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172 KNR 0-34 d.1.9 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 30.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2243 r-g/m	r-g	6.82				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 50 mm 1.15 m/m	m	34.96				
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	0.41				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.04215 szt/m	szt	1.28				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	152.00				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.11				
<div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</div> <div style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div> Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
173 KNR 0-34 d.1.9 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 25.59 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2243 r-g/m	r-g	5.74				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 63 mm 1.15 m/m	m	29.43				
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	0.34				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.04215 szt/m	szt	1.08				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	127.95				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.09				
<div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</div> <div style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div> Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174 KNR 0-34 d.1.9 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 82.93 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2243 r-g/m	r-g	18.60				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 75 mm 1.15 m/m	m	95.37				
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	1.11				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.04215 szt/m	szt	3.50				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	414.65				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.30				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175 KNR 0-34 d.1.9 0101-09		Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = 3.16 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2492 r-g/m	r-g	0.79				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm, rury 90 mm 1.15 m/m	m	3.63				
3*		klej Thermaflex 474 0.0204 dm³/m	dm³	0.06				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06414 szt/m	szt	0.20				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	15.80				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00815 m-g/m	m-g	0.03				
		Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176 KNR 0-34 d.1.9 0101-09		Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = 16.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.2492 r-g/m	r-g	4.09				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm rury 110 mm' 1.15 m/m	m	18.86				
3*		klej Thermaflex 474 0.0204 dm³/m	dm³	0.33				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06414 szt/m	szt	1.05				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	82.00				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00815 m-g/m	m-g	0.13				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
177	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm przedmiar = 151.00 szt.	szt.					
d.1.9	0132-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.28 r-g/szt.	r-g	42.28				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	151.00				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	302.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
178	KNR 2-15	Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkula- cyjnych przedmiar = 11.00 szt.	szt.					
d.1.9	0408-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.37*0.955=0.35335 r-g/szt.	r-g	3.89				
2*		-- M -- zawory termoregulacyjne MTCV 1 szt./szt.	szt.	11.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.33				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
179	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elas- tycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 146.00 szt.	szt.					
d.1.9	0116-07							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.52 r-g/szt.	r-g	75.92				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	146.00				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	146.00				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	146.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.1.9	KNR 2-15 0118-04- analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 65 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.99 \cdot 0.955 = 0.94545$ r-g/szt.	r-g	0.95				
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy 65mm 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm 2.04 szt./szt.	szt.	2.04				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.04				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181 d.1.9	KNNR 4 0122-04 - analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.78 r-g/kpl.	r-g	3.78				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
4*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182 d.1.9	KNNR 4 0130-07- ana- logia	Zawór antyskażeniowy wraz z filterm osadnikow- ym dn dn 65 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.57 \cdot 1.5 = 0.855$ r-g/szt.	r-g	0.86				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		filtr osadnikowy dn 65 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183 d.1.9	KNR 4-01 0333-02 - analogia	Przebicie otworów w ścianach z bloczków sili- katowych oraz stropach żelbetowych dla insta- lacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnętrzne przedmiar = 157.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.4 r-g/szt.	r-g	62.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
184	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do natrysków i pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 31.00 szt.	szt.					
d.1.9	0116-06 - analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.9 r-g/szt.	r-g	27.90				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	124.00				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	31.00				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	31.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
185	KNNR 4	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 1035.0 m	m					
d.1.9	0128-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0637*2=0.1274 r-g/m	r-g	131.86				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
186	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej, pionowy instalacyjny przedmiar = 0.72 m³	m³					
d.1.9	0305-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 139 r-g/m³	r-g	100.08				
2*		-- M -- pustak 30 szt./m³	szt.	21.60				
3*		zaprawa 0.34 m³/m³	m³	0.24				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
<p style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S)</p> <p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>								
187	KNNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1.9	0132-07							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.8 r-g/szt.	r-g	2.40				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3.00				
3*		1 szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.00				
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
188 d.1.9	KNR 2-28 0314-04 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm przedmiar = 42.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.4 r-g/m	r-g	17.00				
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 90 mm 1.07 m/m	m	45.48				
3*		kształtki PE o śr. zewn. 90 mm 0.108 szt./m	szt.	4.59				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/m	m-g	0.42				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189 d.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -piasek podsypko- wy przedmiar = 25.50 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 25.50 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191 d.1.9	KNR 2-18 0908-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
192 d.1.9	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm przedmiar = 1.20 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193 d.1.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 30.60 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194 d.1.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 30.60 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja wodociągowa - budynek szkolny				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45331200-8	Instalacja wentylacyjna - budynek szkolny						
195 d.1.1 0	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 59.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $2.13 \cdot 0.955 = 2.03415$ r-g/szt.	r-g	120.01				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	59.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	61.36				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.01 kg/szt.	kg	0.59				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	5.90				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
196 d.1.1 0	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe przedmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $5.71 \cdot 0.955 = 5.45305$ r-g/szt.	r-g	59.98				
2*		-- M -- wentylator ścienny łazienkowy 1 szt/szt.	szt	11.00				
3*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.80				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17 m-g/szt.	m-g	1.87				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna - budynek szkolny				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	45332000-3	instalacja p.poż. - budynek szkolny						
197 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7.91 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.8258*0.955=0.788639 r-g/m	r-g	6.24				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm 1.02 m/m	m	8.07				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 65 mm 0.38 szt./m	szt.	3.01				
4*		haki do rur śr. 65-80 mm 0.29 szt./m	szt.	2.29				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0233 m-g/m	m-g	0.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych przedmiar = 19.72 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6968 r-g/m	r-g	13.74				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02 m/m	m	20.11				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 0.47 szt./m	szt.	9.27				
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33 szt./m	szt.	6.51				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0322 m-g/m	m-g	0.63				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 38.04 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.6057*0.955=0.578444 r-g/m	r-g	22.00				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02 m/m	m	38.80				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm 0.42 szt./m	szt.	15.98				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		haki do rur śr. 40 mm	szt.	12.55				
5*		0.33 szt./m materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0227 m-g/m	m-g	0.86				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
200 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 29.66 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.557*0.955=0.531935 r-g/m	r-g	15.78				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03 m/m	m	30.55				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 0.44 szt./m	szt.	13.05				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33 szt./m	szt.	9.79				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0195 m-g/m	m-g	0.58				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
201 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 11.46 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.4846*0.955=0.462793 r-g/m	r-g	5.30				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03 m/m	m	11.80				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm 0.57 szt./m	szt.	6.53				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5 szt./m	szt.	5.73				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0152 m-g/m	m-g	0.17				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202 d.1.1 1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 106.79 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.0838 \times 0.955 = 0.080029$ r-g/m	r-g	8.55				
2*		-- M -- woda $0.003 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.32				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm $0.02 \text{ m}/\text{m}$	m	2.14				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm $0.002 \text{ szt.}/\text{m}$	szt.	0.21				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm $0.002 \text{ szt.}/\text{m}$	szt.	0.21				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm $0.006 \text{ szt.}/\text{m}$	szt.	0.64				
7*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
8*		-- S -- samochód dostawczy $0.0001 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
203 d.1.1 1	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów przedmiar = 0.23 m^2	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.0399 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.01				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.119 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.03				
3*		materiały pomocnicze 1% (od M)	%	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
204 d.1.1 1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.51 \times 0.955 = 0.48705$ r-g/szt.	r-g	2.92				
2*		-- M -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym $1 \text{ kpl}/\text{szt.}$	kpl	6.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
4*		-- S -- samochód dostawczy $0.01 \text{ m-g}/\text{szt.}$	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
205 d.1.1 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzłem pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $1.98 \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	11.35				
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.70				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.60				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
206 d.1.1 1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr. nom. 65 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.58 \cdot 0.955 = 0.5539$ r-g/szt.	r-g	1.11				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 65 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm 2.02 szt./szt.	szt.	4.04				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.10				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
207 d.1.1 1	KNNR 4 0130-07- ana- logia	Zawór antyskażeniowy dn 50 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.57 \cdot 1.5 = 0.855$ r-g/szt.	r-g	0.86				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy dn 50 1 szt./szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
208 d.1.1 1	KNNR 4 0130-07- ana- logia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] $0.57 \cdot 1.5 = 0.855$ r-g/szt.	r-g	0.86				
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny odcinający 1 szt./szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Zysk 5% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych	m					
d.1.1	0339-03	przedmiar = 9.80 m						
1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.7 r-g/m	r-g	16.66				
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.1	0326-03	przedmiar = 9.80 m						
1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.53 r-g/m	r-g	5.19				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	49.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008 t/m	t	0.01				
4*		wapno suchogaszone 0.43 kg/m	kg	4.21				
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.04				
6*		woda 0.001 m³/m	m³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.10				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.29				
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
d.1.1	0333-21	przedmiar = 2.00 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.57*1.5=0.855 r-g/szt.	r-g	1.71				
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212	KNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych	szt.					
d.1.1	0323-05	przedmiar = 2 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.15 r-g/szt.	r-g	2.30				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199 t/szt.	t	0.00				
4*		wapno suchogaszone 1.11 kg/szt.	kg	2.22				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.02				
6*		woda 0.005 m³/szt.	m³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.04				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.08				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 KNNR 4 d.1.1 0516-04 1 analogia		Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm - tuleja z pianki PE grubości 40 mm przedmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.54 r-g/m	r-g	1.08				
2*		-- M -- tuleja z pianki PE 1.02 m/m	m	2.04				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

instalacja p.poż. - budynek szkolny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Roboty rozbiórkowe						
214 d.1.1 2	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej, wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz warstwami wodochronnymi wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych przedmiar = 18.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 3.25 r-g/m ³	r-g	61.36				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.1.1 2	KNR 4-04 0508-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt korytkowych na ścianach ażurowych wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz przeciwwilgociowymi przedmiar = 173.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.31 r-g/m ²	r-g	53.63				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa budynku szkolnego - część dydaktyczna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45000000-7 Utwardzenie terenu, plac manewrowy, droga p.poż, droga ewakuacyjna, parkingi								
216	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI przedmiar = 972.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0336 r-g/m ²	r-g	32.68				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057*1.5=0.00855 m-g/m ²	m-g	8.32				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	7.98				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = 306.37 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1622 r-g/m ³	r-g	49.69				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461 m-g/m ³	m-g	14.12				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1681 m-g/m ³	m-g	51.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 przedmiar = 972.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0478*3.34=0.159652 r-g/m ²	r-g	155.28				
2*		-- M -- piasek 0.037*3.34=0.12358 m ³ /m ²	m ³	120.19				
3*		woda 0.0018*3.34=0.006012 m ³ /m ²	m ³	5.85				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3.34=0.004676 m-g/m ²	m-g	4.55				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm przedmiar = 972.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0261 r-g/m ²	r-g	25.38				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	206.19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	13.91				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	9.73				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.82				
7*		0.0029 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	27.43				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
220	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 przedmiar = 4.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 9.02 r-g/m ³	r-g	40.95				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.18				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.23				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.13				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.72				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
221	KNNR 6 d.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zapra- wą cementową przedmiar = 181.70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.208 r-g/m	r-g	37.79				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	185.33				
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.85				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.02				
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.07				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
222	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.429 r-g/m	r-g	5.15				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	12.24				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.15				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.05				
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.05				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
223	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 0.30 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 9.88 r-g/m³	r-g	2.96				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.01				
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	0.10				
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	0.14				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	0.31				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
224	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = 972.60 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.2342 r-g/m²	r-g	1200.38				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m²/m²	m²	996.92				
3*		piasek 0.0788 m³/m²	m³	76.64				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	11.38				
5*		woda 0.026 m³/m²	m³	25.29				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	126.44				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	24.32				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
225	KNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI-korytowanie pod warstwy terenu biologicznie czynnego przedmiar = 932.99 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0336 r-g/m²	r-g	31.35				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.98				
3*		0.0057*1.5=0.00855 m-g/m ² walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	7.65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
226	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = 293.89 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1622 r-g/m ³	r-g	47.67				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461 m-g/m ³	m-g	13.55				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681 m-g/m ³	m-g	49.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
227	kalkulacja d.2 własna	Zakup humusu z dowozem przedmiar = 279.90 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
228	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą przedmiar = 932.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.002 r-g/m ²	r-g	1.87				
2*		-- M -- nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	11.20				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
229	KNNR 5 d.2 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej przedmiar = 48.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.143 r-g/m ²	r-g	6.86				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
230	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych lub obrzeży cm na podsypce piaskowej przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.187 r-g/m	r-g	2.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231	147892 d.2 kalk. własna	Koszt - opracowanie niezbędnej dokumentacji projektowej z wszelkimi uzgodnienieniami przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu, plac manewrowy, droga p.poż, droga ewakuacyjna, parkingi

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45214220-8	Budowa ogrodzenia terenu						
3.1		Roboty rozbiórkowe						
232 d.3.1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie istniejącego ogrodzenia przedmiar = 28.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 5.335 r-g/m ³	r-g	150.45				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
233 d.3.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych przedmiar = 210.00 szt.przec.	szt.p rzec.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.03 r-g/szt.przec.	r-g	6.30				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.03 m ³ /szt.przec.	m ³	6.30				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/szt.przec.	kg	2.10				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
234 d.3.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km w miejsce wskazane przez inwes- tora przedmiar = 28.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.49 r-g/m ³	r-g	42.02				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.91 m-g/m ³	m-g	25.66				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Roboty rozbiórkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty ziemne						
235 d.3.2	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop wąsko przestrzenny pod cokół żelbetowy przedmiar = 15.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.193 r-g/m ³	r-g	2.90				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0785 m-g/m ³	m-g	1.18				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2057 m-g/m ³	m-g	3.09				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
236 d.3.2	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - wywóz nadmiaru gruntu w związku z niwelacją skarpy skarpy na granicy z działką 935 przedmiar = 30.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.193 r-g/m ³	r-g	5.79				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0785 m-g/m ³	m-g	2.36				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2057 m-g/m ³	m-g	6.17				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty fundamentowe						
237 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 1.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 5.26 r-g/m ³	r-g	8.15				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.60				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
238 d.3.3	KNR 2-02 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół żelbetowy przedmiar = 12.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 39.2795 r-g/m ³	r-g	471.35				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.02 m ³ /m ³	m ³	12.24				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.054 m ³ /m ³	m ³	0.65				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0.076 m ³ /m ³	m ³	0.91				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.109 m ³ /m ³	m ³	1.31				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.13				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 1.6 kg/m ³	kg	19.20				
8*		klamry ciesielskie 2.2 kg/m ³	kg	26.40				
9*		śruby, podkładki, nakrętki 2.4 kg/m ³	kg	28.80				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie"" 0.12 m-g/m ³	m-g	1.44				
12*		środek transportowy" 0.29 m-g/m ³	m-g	3.48				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
239 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ściana oporowa przedmiar = 0.75 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 47.75 r-g/t	r-g	35.81				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa śr. 6 i 12 mm' 1002 kg/t	kg	751.50				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	3.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	4.80				
6*		6.4 m-g/t						
7*		giętarka do prętów	m-g	4.05				
8*		5.4 m-g/t						
		wyciąg""	m-g	0.75				
		1 m-g/t						
		środek transportowy"	m-g	1.35				
		1.8 m-g/t						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o	m³					
d.3.3	0204-01	objętości do 0,5 m³ - z zastosowaniem pompy						
		do betonu						
		przedmiar = 0.43 m³						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	2.35				
		[Brutto - z Kp i Z]						
		5.4678 r-g/m³						
2*		-- M --						
		beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m³	0.44				
		1.015 m³/m³						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane'	m³	0.00				
		0.004 m³/m³						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m³	0.00				
		0.005 m³/m³						
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"	m³	0.00				
		0.005 m³/m³						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.12				
		0.27 kg/m³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
8*		-- S --						
		środek transportowy""	m-g	0.02				
		0.04 m-g/m³						
9*		pompa do betonu na samochodzie"	m-g	0.03				
		0.07 m-g/m³						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t					
d.3.3	0290-04	monolitycznych budowli - pręty żebrowane-						
		stopa fundamentowa						
		przedmiar = 0.06 t						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	2.86				
		[Brutto - z Kp i Z]						
		47.75 r-g/t						
2*		-- M --						
		stal zbrojeniowa	kg	60.12				
		1002 kg/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		prościarka do prętów'	m-g	0.29				
		4.8 m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	0.38				
		6.4 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.32				
		5.4 m-g/t						
7*		wyciąg""	m-g	0.06				
		1 m-g/t						
8*		środek transportowy""	m-g	0.11				
		1.8 m-g/t						
Zysk 5% od (R, S)								
Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty fundamentowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Ogrodzenie z pręseł stalowych na słupach stalowych						
242 d.3.4	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - dotyczy części ogrodzenia opartego na ścianach oporowych przedmiar = 144.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.14 r-g/szt.	r-g	20.16				
2*		-- M -- kotwa chemiczna 0.025 szt/szt.	szt	3.60				
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm 0.13 szt./szt.	szt.	18.72				
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8 1.03 szt./szt.	szt.	148.32				
5*		nakrętka ze stali nierdzewnej M 8 1.03 szt./szt.	szt.	148.32				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
243 d.3.4	KNNR 2 1604-07	Osadzenie pręseł stalowych na słupach stalowych RK 70 x 70 x 3mm, rygle stalowe C 50x30x3mm, wypełnienie ogrodzenia płaskownik 30 x 2mm w rozstawie 5 cm. przedmiar = 25.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.4 r-g/m ²	r-g	35.70				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa słupów nośnych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym 350.66 kg	kg	350.66				
3*		konstrukcja stalowa pręseł wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (440.54+958.88)*1.1=1539.362 kg	kg	1539.36				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- spawarka 0.06 m-g/m ²	m-g	1.53				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 4,1 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 13.5271 r-g/kpl.	r-g	13.53				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa bram z furtkami wraz z słupami nośnymi oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym, wraz z zawiasami, i systemem zamknięć (20*5*1.8+20*1*1.8+4*2.2*7.97)*1.4=400.5904 kg	kg	400.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
245 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,0 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 13.5271 r-g/kpl.	r-g	13.53				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa bram z furtkami wraz z słupami nośnymi oraz zabezpieczeniem anty- korozyjnym, wraz z zawiasami, i systemem za- mknięć (20*6*1.8+20*1*1.8+4*2.2*7.97)*1.4=450.9904 kg	kg	450.99				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
246 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,7m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 13.5271 r-g/kpl.	r-g	13.53				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa bram z furtkami wraz z słupami nośnymi oraz zabezpieczeniem anty- korozyjnym, wraz z zawiasami, i systemem za- mknięć (20*6.7*1.8+20*1*1.8+4*2.2*7.97)*1.4= 486.2704 kg	kg	486.27				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div> Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) </div>								
247 d.3.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojo- nym przedmiar = 1152.00 cm	cm					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.053 r-g/cm	r-g	61.06				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125 szt./cm	szt.	1.44				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	2.53				
4*		0.0022 m ³ /cm materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.022 m-g/cm	m-g	25.34				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
248	KNR 2-05 d.3.4 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o ma- sie elementu do 5 kg - wykonanie podstaw pod słupy nośne konstrukcji ogrodzenia przedmiar = 0.25 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 159.73*0.955=152.54215 r-g/t	r-g	38.14				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.05				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.06				
4*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	0.45				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.15				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2 m-g/t	m-g	0.50				
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1 m-g/t	m-g	0.78				
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3.1 m-g/t	m-g	0.78				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t	m-g	4.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								
249	KNNR 2 d.3.4 1604-07	Osadzenie pręseł pochodzących z rozbiórki istniejącego ogrodzenia przedmiar = 102.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.5 r-g/m ²	r-g	51.00				
2*		-- M -- ogrodzenie z demontażu 1 szt./m ²	szt.	102.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- spawarka 0.06 m-g/m ²	m-g	6.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: <div style="text-align: right;">Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))</div>								

Ogrodzenie z przęseł stalowych na słupach stalowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa ogrodzenia terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej przebudowa						
4.1		Roboty ziemne						
250 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.05 km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	5.59				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104 m³/km	m³	0.01				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5 m-g/km	m-g	0.38				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
251 d.4.1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej przedmiar = 42.00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.143 r-g/m²	r-g	6.01				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
252 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI przedmiar = 42.00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0336 r-g/m²	r-g	1.41				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.84				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m²	m-g	0.34				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
253 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = 12.60 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1622 r-g/m³	r-g	2.04				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0461 m-g/m³	m-g	0.58				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681 m-g/m³	m-g	2.12				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
254 d.4.1	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 przedmiar = 42.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0478*3.34=0.159652 r-g/m ²	r-g	6.71				
2*		-- M -- piasek 0.037*3.34=0.12358 m ³ /m ²	m ³	5.19				
3*		woda 0.0018*3.34=0.006012 m ³ /m ²	m ³	0.25				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3.34=0.004676 m-g/m ²	m-g	0.20				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
255 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm przedmiar = 42.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0261 r-g/m ²	r-g	1.10				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	8.90				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.60				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.42				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.12				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	1.18				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
256 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 przedmiar = 0.81 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 9.02 r-g/m ³	r-g	7.31				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.03				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.22				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.38				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.84				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
257 d.4.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 27.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.208 r-g/m	r-g	5.62				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	27.54				
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.13				
4*		Cement 32,5 R. cem II 25 kg niebieski 0.0001 t/m	t	0.00				
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
258 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = 42.00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.2342 r-g/m²	r-g	51.84				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m²/m²	m²	43.05				
3*		piasek 0.0788 m³/m²	m³	3.31				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	0.49				
5*		woda 0.026 m³/m²	m³	1.09				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	5.46				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	1.05				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45100000-8	Pozostałe koszty						
259	147893	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia	kpl.					
d.4.2	kalk. własna	gruntu przedmiar = 1.00 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	145632	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku	kpl.					
d.4.2	kalk. własna	wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) przedmiar = 1.00 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zjazd z drogi publicznej przebudowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej budowa						
5.1		Roboty ziemne						
261 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.02 km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	2.23				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104 m³/km	m³	0.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5 m-g/km	m-g	0.15				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
262 d.5.1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej przedmiar = 18.40 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.143 r-g/m²	r-g	2.63				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
263 d.5.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI przedmiar = 18.40 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0336 r-g/m²	r-g	0.62				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.37				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m²	m-g	0.15				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
264 d.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora przedmiar = 5.52 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.1622 r-g/m³	r-g	0.90				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0461 m-g/m³	m-g	0.25				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681 m-g/m³	m-g	0.93				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
265 d.5.1	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 przedmiar = 18.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0478*3.34=0.159652 r-g/m ²	r-g	2.94				
2*		-- M -- piasek 0.037*3.34=0.12358 m ³ /m ²	m ³	2.27				
3*		woda 0.0018*3.34=0.006012 m ³ /m ²	m ³	0.11				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3.34=0.004676 m-g/m ²	m-g	0.09				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
266 d.5.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm przedmiar = 18.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.0261 r-g/m ²	r-g	0.48				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	3.90				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.26				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.18				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.05				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	0.52				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
267 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - Beton C12/15 przedmiar = 0.41 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 9.02 r-g/m ³	r-g	3.70				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.02				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.11				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.19				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.43				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
268 d.5.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 13.70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 0.208 r-g/m	r-g	2.85				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	13.97				
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.06				
4*		Cement 32,5 R. cem II 25 kg niebieski 0.0001 t/m	t	0.00				
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269 d.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm przedmiar = 18.40 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) [Brutto - z Kp i Z] 1.2342 r-g/m²	r-g	22.71				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m²/m²	m²	18.86				
3*		piasek 0.0788 m³/m²	m³	1.45				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	0.22				
5*		woda 0.026 m³/m²	m³	0.48				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	2.39				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	0.46				
Zysk 5% od (R, S) Koszty pośrednie 60% od (R+Z(R), S+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	45100000-8	Pozostałe koszty						
270	147893	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia	kpl.					
d.5.2	kalk. własna	gruntu przedmiar = 1.00 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271	145632	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku	kpl.					
d.5.2	kalk. własna	wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) przedmiar = 1.00 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zjazd z drogi publicznej budowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: