

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ LKS "CZARNI" STANIĄTKI

Budowa: **Obręb: Nr 0005, Staniatki Działka nr: 853, 854, 855/1, 887 .**

Obiekt lub rodzaj robót: **BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ**

Lokalizacja: **STANIĄTKI UL. WODOCIĄGOWA NR 862**

Nazwa i kod CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Inwestor: **GMINA NIEPOŁOMICE Z SIEDZIBĄ W NIEPOŁOMICACH PRZY PLACU ZWYCIĘSTWA 13 32 - 005
NIEPOŁOMICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 31-314 Kraków, ul.Zygmuntowska 33/12 tel.-fax.12 638
48 55, e-mail: tryglif@interia.pl**

Data opracowania:
2018-12-19

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, inż. budownictwa lądowego

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AL 1	Systemy alarmowe
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT 31	Technologia ocieplenia budynków w systemach Baunit Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2005
AT_ 5	Rusztowania systemowe Baumann - Mostostal
AT_ 11	Wykopy w umocnieniach systemu Podlasie
AT_ 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
DC 3	Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 4	Kotwy mechaniczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci wewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNNRW 10	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne (uzupełnienie - rozdziały 21-26) (Wacetob, Warszawa 2001)
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszawa-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 21	Domy drewniane w technologii kanadyjskiej (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 03)
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 501	Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 907	Roboty budowlane i geotechniczne z Leca KERAMZYTU (uzupełnienie KNR 2-02) ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I
KNR 920	Sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz systemy drenarskie z tworzyw sztucznych - nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) ORGBUD-SERWIS, wydanie I, Poznań 2010 r
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
SEK 601	Roboty nawierzchniowe na drogach i ulicach. Roboty z zakresu ochrony środowiska. (Warszawa 2005, wyd.II poprawione i rozszerzone)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ LKS "CZARNI" STANIĄTKI		
1	Rozdział	Boisko piłkarskie 64x102 m z nawierzchnią ze sztucznej trawy		
1.1	Grupa	Podbudowa		
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,5*72,00*0,0001	0,817	
		RAZEM:	0,817	ha
1.1.2	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na składowisko		
2	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,5*74,00*0,15	1 282,050	
		RAZEM:	1 282,050	m3
1.1.3	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km		
3	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię boiska (102,00+5,05*2)*(64,00+2*3,05)*(0,405-0,15)	2 003,844	
		pod nawierzchnię zwirową (113,50*72,00-112,22*70,12)*0,50*0,05	7,578	
		RAZEM:	2 011,422	m3
4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=18	m3	2 011,42
1.1.4	Element	Podbudowa pod boisko		
5	KNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,22*70,12	7 868,866	
		RAZEM:	7 868,866	m2
6	KNR 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłokna separacyjna Polyfelt TS30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,22*70,12	7 868,866	
		RAZEM:	7 868,866	m2
7	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,22*70,12	7 868,866	
		RAZEM:	7 868,866	m2
8	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - grubość docelowa 15 cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,22*70,12	7 868,866	
		RAZEM:	7 868,866	m2
9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, łuczeń 4-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,22*70,12	7 868,866	
		RAZEM:	7 868,866	m2
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, łuczeń 0,05 - 4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kruszywo łamane o granulacji 0,05 - 4mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0cm Is=0,98cm	7868,87	
			7 868,870	
		RAZEM:	7 868,870	m2
11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, łuczeń 0,05 - 4mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowa grubość 5 cm Krotność=-3	m2	7 868,87
1.2	Grupa	Obrzeże boiska		
1.2.1	Element	Obrzeże betonowe		
12	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże 8x30 cm (113,50+72,00)*2	371,000	
		obrzeże 6x30 cm (((102,00+5,05*2)+(64,00+2*3,05))*2)	364,400	
		RAZEM:	735,400	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże 6x20 cm $((102,00+5,05*2)+(64,00+2*3,05))*2*0,20*0,10$		7,288
		obrzeże 8x30 cm $(113,50+72,00)*2*0,20*0,10$		7,420
		RAZEM:	14,708 m3	14,71
14	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże 8x30 cm $(113,50+72,00)*2$		371,000
		RAZEM:	371,000 m	371,00
15	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże 6x20 cm $((102,00+5,05*2)+(64,00+2*3,05))*2$		364,400
		RAZEM:	364,400 m	364,40
1.2.2	Element	Nawierzchnia z tłucznia wokół boiska		
16	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłókna separacyjna Polyfelt TS30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię żwirową $(113,50*72,00-112,22*70,12)*0,50$		151,567
		RAZEM:	151,567 m2	151,57
17	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	151,57
18	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$151,57$		151,570
		RAZEM:	151,570 m2	151,57
1.3	Grupa	Drenaż boiska		
1.3.1	Element	Wykop i zasyp		
19	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów drenarskich w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1221,00+113,5)*0,001$		1,335
		RAZEM:	1,335 km	1,34
20	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm $37*33,00*(((1,30+0,91)*0,5+(0,70+0,91)*0,5)*0,5)-0,405*0,40$		268,620
		drenaż 200/180 mm $113,50*(((1,30+0,91)*0,5)-0,405)*0,50$		39,725
		RAZEM:	308,345 m3	308,35
21	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=38	m3	308,35
1.3.2	Element	Drenaż z rur drenarskich elastycznych		
22	KNR 907/106/1	Ułożenie geowłókny Polyfelt TS 10 na dnie i ścianach wykopu drenażowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1221,00*(0,40+0,40)*2+113,50*(0,50+0,50)*2$		2 180,600
		RAZEM:	2 180,600 m2	2 180,60
23	KNR 907/105/4	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową, wykop o przekroju 50x50 cm, rura drenażowa Fi 200/180 mm z filtrem z tkaniny technicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$113,50$		113,500
		RAZEM:	113,500 mb	113,50
24	KNR 907/105/3	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową, wykop o przekroju 40x40 cm, rura drenażowa Fi 92/80 mm z otworami 2,5x5,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$37*33,00$		1 221,000
		RAZEM:	1 221,000 mb	1 221,00
25	KNR 920/404/4	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 90 mm -zaślepka	szt	37
26	KNR 920/405/1	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm - trójnik PVC-U dren. 200x92 mm	szt	37
27	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm -dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich $37*33,00*(((1,30+0,91)*0,5+(0,70+0,91)*0,5)*0,5)-0,405*0,40$		73,260
		drenaż 200/180 mm dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich $113,50*(((1,30+0,91)*0,5)-0,405)*0,50-113,50*0,50*0,50$		11,350
		RAZEM:	84,610 m3	84,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Element	Studzienki kanalizacyjne		
28	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia Dr1 i Dr2 z częścią osadową 2		2,000	
	RAZEM:		2,000	2
1.4	Grupa	Nawierzchnia z trawy sztucznej boiska		
1.4.1	Element	Nawierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy zasypowej		
29	KNR 911/101/2 (1)	Ułożenie warstwy elastycznej absorbującej uderzenia , min. 10 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(102,00+5,05*2)*(64,00+2*3,05)		7 858,210	
	RAZEM:		7 858,210	7 858,21
30	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wypełnionej granulatem gumowych EPDM szarym z recyklingu - dostawa wraz z montażem oraz wykonaniem linii boiskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(102,00+5,05*2)*(64,00+2*3,05)		7 858,210	
	RAZEM:		7 858,210	7 858,21
1.5	Grupa	Piłkochwyty		
1.5.1	Element	Demontaż starego piłkochwytu		
31	KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m - demontaż R = 0,955*0,30 = 0,287 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,3 = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:			
	współczynnik do R i S = 0,3 M = 0 32,20*2		64,400	
	RAZEM:		64,400	64,40
1.5.2	Element	Roboty geodezyjne		
32	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	60,26		60,260	
	RAZEM:		60,260	60,26
1.5.3	Element	Fundamenty pod słupki piłkochwyków		
33	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,20*0,90*0,90*31*2		60,264	
	RAZEM:		60,264	60,26
34	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,20*0,90*0,50*31*2		33,480	
	RAZEM:		33,480	33,48
35	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - beton C25/30 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,20*0,90*0,40*31*2		26,784	
	RAZEM:		26,784	26,78
36	KNRW 202/247/3 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10 m/m2, wariant III - beton C25/30 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,50*0,40*0,50*31*2		6,200	
	RAZEM:		6,200	6,20
37	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	44,19*0,001*2		0,088	
	RAZEM:		0,088	0,09
38	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	634,26*0,001*2		1,269	
	RAZEM:		1,269	1,269
1.5.4	Element	Piłkochwyty		
39	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków piłkochwyków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słupków i tulei do słupów piłkochwytów firmy HUCK wys. 6,0 m Słup aluminiowy wzmocniony-ożebrowany grubość ścianki 3mm. Profil kwadratowy 80x80mm. Długość całkowita słupa 6,70m. Wysokość słupa po zamontowaniu w tulei 6,00m. RAL 6005. Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki piłkochwytów HUCK h=6,70 m szt. 62		62,000
		Tuleje mocujące słupy w podłożu L= 70 cm szt. 62		
		Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm. szt. 16		
		RAZEM:	62,000	szt 62
41	NNRNKB 202/1625/1	Montaż siatki osłonowej do piłkochwytów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karabińczyki ocynkowane /łączenie siatki z linką stalową/ - noramtyw 3 szt. na m.kw.		856,800
		Siatka osłonowa, bezwęzłowa wykonana z polipropylenu o oczku 12x12cm, grubość linki 3,00 mm. Kolor zielony - normatyw 1,05 m2/m2		
		RAZEM:	856,800	m2 856,80
1.6	Grupa	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego		
1.6.1	Element	Fundament pod bramki		
42	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*1,35*4	5,400	
		RAZEM:	5,400	m3 5,40
43	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=38	m3	5,40
44	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,50*4	2,000	
		RAZEM:	2,000	m3 2,00
45	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, beton podawany pompą- beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,40*4	1,600	
		RAZEM:	1,600	m3 1,60
46	KNRW 202/247/3 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10' m/m2, wariant' III - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,45*0,45*4	0,365	
		RAZEM:	0,365	m3 0,37
47	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,19*0,001	0,007	
		RAZEM:	0,007	t 0,01
48	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,80*0,001	0,074	
		RAZEM:	0,074	t 0,074
1.6.2	Element	Bramki		
49	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrywa tulei zewnętrznej fi 132 mm do tulei do mocowania bramki piłkarskiej	4,000	
		Tuleja alu.zewnętrzna fi132 L-500 do bramki piłkarskiej		
		RAZEM:	4,000	szt 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bramki do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z pałkami montowane w tulejach, tuleje, dekle, rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44m 2		
		aluminiowa z pałkami, do tulei. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x100 mm aluminiowego lakierowanego proszkowo na biało.		
		RAZEM:	2,000	2
51	Kalkulacja indywidualna	Siatka do bramek piłkarskich 7,32x2,44 m kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Siatka wykonana z polietylenu o gr. sznurka 4 mm, biała, głębokość 200/200 cm 2		
		RAZEM:	2,000	2
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 kpl	szt	4
1.6.3	Element	Kabiny dla zawodników rezerwowych		
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny dla zawodników rezerwowych 12 - osobowa, długość 6 m, siedziska plastikowe z oparciem 36 cm, konstrukcja wiaty aluminiowa, pokrycie poliwęglanem komorowym bezbarwnym, fundamenty punktowe	szt	2
1.6.4	Element	Sprzęt mechaniczny do konserwacji boiska piłkarskiego		
54	Kalkulacja indywidualna	Dostwa sprzętu do konserwacji boiska wg specyfikacji (cena z wraz z dostawa loco budowa oraz szkoleniem personelu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Jednostka bazowa -Silnka benzynowy 23 KM, koła przód 20", napęd 2 WD, zbiornik 600 litrów, możliwość założenia, przystawek do pielęgnacji trawy naturalnej 1		
		2. Szczotka do sztucznej trawy z wypełnieniem		
		3. Filtr do wnętrza zbiornika do 600 litrów		
		4. Szczotka dekompaktująco-wyrównująca		
		5. Dosiewacz granulatu 230 litrów		
		6. Lemiesz (plug), 130 cm		
		RAZEM:	1,000	1
2	Rozdział	Boisko treningowe trawiaste 18x30 m		
2.1	Grupa	Podbudowa		
2.1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
55	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,70*34,10*0,0001	0,074	
		RAZEM:	0,074	0,074
2.1.2	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na skład		
56	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,70*34,10*0,15	110,996	
		RAZEM:	110,996	111,00
2.1.3	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km		
57	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię boiska 21,70*34,10*(0,40-0,15)	184,993	
		RAZEM:	184,993	184,99
58	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=18	m3	184,99
2.1.4	Element	Podbudowa pod boisko		
59	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,70*34,10	739,970	
		RAZEM:	739,970	739,97
60	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina separacyjna Polyfelt TS30	m2	739,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 231/202/7	Warstwa żwirowa, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: warstwa filtracyjna z mieszanki piaskowo 739,97 - żwirowej o grub. warstwy 20 cm, w tym piasek płukany o frakcji 0,5-2mm w ilości 60%, żwir płukany o frakcji 2-16mm w ilości 40% 739,970 RAZEM: 739,970	m2	739,97
62	KNR 231/202/8	Warstwa żwirowa rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - grubość docelowa 20 cm Krotność=10	m2	739,97
2.2	Grupa	Nawierzchnia trawiasta boiska		
2.2.1	Element	Warstwa roślinna przygotowanie warstwy		
63	KNR 223/205/2	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, ziemi żyznej pospółki nawozów mineralnych, mechaniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki wierzchniej gleby (urodzajki), piasku, i torfu skład: ziemia urodzajna (20%) + piasek płukany 0-2mm (75%) + torf (5%) o łącznej grubosci 20 cm wraz z dodatkowa warstwa nawozu wolnodziałającego w ilości 25g/m2 z zachowaniem spadku kopertowego (zgodnie z dokumentacją, (skład ustala Wykonawca) przyjęto 90% 21,70*34,10*0,20*0,90 133,195 RAZEM: 133,195	m3	133,20
64	KNR 223/205/3	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, nawozów miner i wapna nawozowego, ręczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki wierzchniej gleby (urodzajki), piasku, i torfu skład: ziemia urodzajna (20%) + piasek płukany 0-2mm (75%) + torf (5%) o łącznej grubosci 20 cm wraz z dodatkowa warstwa nawozu wolnodziałającego w ilości 25g/m2 z zachowaniem spadku kopertowego (zgodnie z dokumentacją, (skład ustala Wykonawca) przyjęto 10% 21,70*34,10*0,20*0,10 14,799 RAZEM: 14,799	m3	14,80
2.2.2	Element	Rozścielenie warstwy roślinnej		
65	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: przyjęto 90% 21,70*34,10*0,20*0,90 133,195 RAZEM: 133,195	m3	133,20
66	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: przyjęto 10% 21,70*34,10*0,20*0,10 14,799 RAZEM: 14,799	m3	14,80
67	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 21,70*34,10 739,970 RAZEM: 739,970	m2	739,97
68	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	739,97
2.3	Grupa	Obrzeże boiska		
2.3.1	Element	Obrzeże chodnikowe boiska		
69	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (21,70+34,10)*2 111,600 RAZEM: 111,600	m	111,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (21,70+34,10)*2*0,20*0,10 2,232 RAZEM: 2,232	m3	2,23
71	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (21,70+34,10)*2 111,600 RAZEM: 111,600	m	111,60
2.4	Grupa	Piłkochwyty		
2.4.1	Element	Fundamenty pod słupki piłkochwyków		
72	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 -- beton C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,60*0,60*1,10*20 7,920 RAZEM: 7,920	m3	7,92
73	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 338,35*0,001 0,338 RAZEM: 0,338	t	0,338
2.4.2	Element	Piłkochwyty		
74	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków piłkochwyków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10*2 20,000 RAZEM: 20,000	szt	20
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słupków i tulei do słupów piłkochwyków firmy HUCK wys. 6,0 m Słup aluminiowy wzmocniony-ożebrowany grubość ścianki 3mm. Profil kwadratowy 80x80mm. Długość całkowita słupa 6,70m. Wysokość słupa po zamontowaniu w tulei 6,00m. RAL 6005. Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm. Wyliczenie ilości robót: Słupki piłkochwyków HUCK h=6,70 10*2 20,000 m szt. 62 Tuleje mocujące słupy w podłożu L= 70 cm szt. 62 Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm. szt. 16 RAZEM: 20,000	szt	20
76	NNRNKB 202/1625/1	Montaż siatki osłonowej do piłkochwyków Wyliczenie ilości robót: Karabińczyki ocynkowane /łączenie siatki z linką stalową/ - noramtyw 3 szt. na m.kw. 21,70*6,00*2 260,400 Siatka osłonowa, bezwęzłowa wykonana z polipropylenu o oczku 12x12cm, grubość linki 3,00 mm. Kolor zielony - normatyw 1,05 m2/m2 RAZEM: 260,400	m2	260,40
2.5	Grupa	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego		
2.5.1	Element	Wyposażenie boiska piłkarskiego		
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bramek do piłki nożnej 3,00 x 2,00 m, wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 koloru białego malowanego proszkowo z podwójnymi żebrami wzmacniającym, siatka kolorowa mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych Wyliczenie ilości robót: Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 3,00 x 1,55 m są wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 z podwójnymi żebrami wzmacniającymi, powierzchnia profilu jest anodowana w kolorze naturalnym. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje oraz dekle maskujące są dostarczane w komplecie). Łuki bramek są składane wraz z siatką, co umożliwia ich wygodne magazynowanie . 2 2,000 RAZEM: 2,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	Kalkulacja indywidualna	Siatka do bramek piłkarskich 3,00 x 2,00 m kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		iatka wykonana z polietylenu o gr. 2		
		sznurka 4 mm, biała, głębokość 80/150 cm		
		RAZEM:	2,000	
			2,000	szt
79	Kalkulacja indywidualna	Przeciwwaga do bramki przenośnej 50kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obciążenie bramki przenośnej do piłki 3*2		
		nożnej wypełnione betonem, profil 120x120 mm, długość ok. 1 m, koło pompowane, waga 50 kg. Ocynkowane ogniowo, z kółkiem umożliwiającym przetaczanie i uchwytem do prowadzenia. Uchwyty umożliwiające zaczepienie obciążenia do podstawy szkieletu bramki.		
		RAZEM:	6,000	
			6,000	szt
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek typu młodzieżowego		
				szt
2.6	Grupa	Drenaż boiska		
2.6.1	Element	Wykop i zasyp		
81	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów drenarskich w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*6*0,001	0,210	
		RAZEM:	0,210	km
82	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm 35,00*6*((0,90+1,20)*0,5+(0,90+1,32)*0,5)*0,5*0,40	90,720	
		RAZEM:	90,720	m3
2.6.2	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
83	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=18		
				m3
2.6.3	Element	Drenaż z rur drenarskich elastycznych		
84	KNR 907/106/1	Ułożenie geowłokny Polyfelt TS 10 na dnie i ścianach wykopu drenażowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*6*(0,40+0,40)*2	336,000	
		RAZEM:	336,000	m2
85	KNR 907/105/3	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową, wykop o przekroju 40x40' cm, rura drenażowa Fi 92/80 mm z otworami 2,5x5,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*35,00	210,000	
		RAZEM:	210,000	mb
86	KNR 920/404/4	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 90 mm -zaślepka		
				szt
87	KNR 920/405/1	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm - trójnik PVC-U dren. 200x92 mm		
				szt
88	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm -dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm dosypanie piasku 35,00*6*((0,90+1,20)*0,5+(0,90+1,32)*0,5)*0,5*0,40-35,00*	57,120	
		gruboziarnistego do rowów drenarskich 6*0,40*0,40		
		RAZEM:	57,120	m3
3	Rozdział	Boisko treningowe trawiaste 24x56 m		
3.1	Grupa	Podbudowa		
3.1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
89	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,55*28,55*0,0001	0,179	
		RAZEM:	0,179	ha
3.1.2	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na skład		
90	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 10-15' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,55*28,55*0,15	267,870	
		RAZEM:	267,870	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	Element	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km		
91	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod nawierzchnię boiska	62,55*28,55*(0,40-0,15)	446,451	
	RAZEM:		446,451	m3 446,45
92	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=38	m3	446,45
3.1.4	Element	Podbudowa pod boisko		
93	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,55*28,55	1 785,803	
	RAZEM:		1 785,803	m2 1 785,80
94	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina separacyjna Polyfelt TS30	m2	1 785,80
95	KNR 231/202/7	Warstwa żwirowa, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa filtracyjna z mieszanki piaskowo	1785,80		
	- żwirowej o grub. warstwy 20 cm, w tym			
	piasek płukany o frakcji 0,5-2mm w			
	ilości 60%, żwir płukany o frakcji 2-16mm			
	w ilości 40%		1 785,800	
	RAZEM:		1 785,800	m2 1 785,80
96	KNR 231/202/8	Warstwa żwirowa rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - grubość docelowa 20 cm Krotność=10	m2	1 785,80
3.2	Grupa	Nawierzchnia trawiasta boiska		
3.2.1	Element	Warstwa roślinna przygotowanie warstwy		
97	KNR 223/205/2	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, ziemi żyznej pospolki nawozów mineralnych, mechaniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonanie warstwy roślinnej			
	trawnika z mieszanki wierzchniej gleby			
	(urodzajki), piasku, i torfu skład: ziemia			
	urodzajna (20%) + piasek płukany			
	0-2mm (75%) + torf (5%) o łącznej			
	grubosci 20 cm wraz z dodatkowa			
	warstwa nawozu wolnodziałającego w			
	ilości 25g/m ² z zachowaniem spadku			
	kopertowego (zgodnie z dokumentacją, (
	skład ustala Wykonawca)			
	przyjęto 90%	62,55*28,55*0,20*0,90	321,444	
	RAZEM:		321,444	m3 321,44
98	KNR 223/205/3	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu, nawozów miner i wapna nawozowego, ręczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonanie warstwy roślinnej			
	trawnika z mieszanki wierzchniej gleby			
	(urodzajki), piasku, i torfu skład: ziemia			
	urodzajna (20%) + piasek płukany			
	0-2mm (75%) + torf (5%) o łącznej			
	grubosci 20 cm wraz z dodatkowa			
	warstwa nawozu wolnodziałającego w			
	ilości 25g/m ² z zachowaniem spadku			
	kopertowego (zgodnie z dokumentacją, (
	skład ustala Wykonawca)			
	przyjęto 10%	62,55*28,55*0,20*0,10	35,716	
	RAZEM:		35,716	m3 35,72
3.2.2	Element	Rozścielenie warstwy roślinnej		
99	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 90%	62,55*28,55*0,20*0,90	321,444	
	RAZEM:		321,444	m3 321,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto 10% 62,55*28,55*0,20*0,10 35,716		
		RAZEM: 35,716	m3	35,72
101	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: 62,55*28,55 1 785,803		
		RAZEM: 1 785,803	m2	1 785,80
102	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 785,80
3.3	Grupa	Obrzeże boiska		
3.3.1	Element	Obrzeże chodnikowe boiska		
103	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (62,55+28,55)*2 182,200		
		RAZEM: 182,200	m	182,20
104	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (62,55+28,55)*2*0,20*0,10 3,644		
		RAZEM: 3,644	m3	3,64
105	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót: obrzeże 8x30 cm (62,55+28,55)*2 182,200		
		RAZEM: 182,200	m	182,20
3.4	Grupa	Piłkochwyty		
3.4.1	Element	Roboty geodezyjne		
106	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	12,64
3.4.2	Element	Fundamenty pod słupki piłkochwyków		
107	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót: 1,20*0,90*0,90*13 12,636		
		RAZEM: 12,636	m3	12,64
108	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót: 1,20*0,90*0,50*13 7,020		
		RAZEM: 7,020	m3	7,02
109	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót: 1,20*0,90*0,40*13 5,616		
		RAZEM: 5,616	m3	5,62
110	KNRW 202/247/3 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10 m/m2, wariant III - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,40*0,50*13 1,300		
		RAZEM: 1,300	m3	1,30
111	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót: (44,19/31*13)*0,001 0,019		
		RAZEM: 0,019	t	0,02
112	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót: (634,26/31*13)*0,001 0,266		
		RAZEM: 0,266	t	0,266
3.4.3	Element	Piłkochwyty		
113	KNR 223/309/1 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków piłkochwyków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: 13*2 26,000		
		RAZEM: 26,000	szt	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słupków i tulei do słupów piłkochwytów firmy HUCK wys. 6,0 m Słup aluminiowy wzmocniony-ożebrowany grubość ścianki 3mm. Profil kwadratowy 80x80mm. Długość całkowita słupa 6,70m. Wysokość słupa po zamontowaniu w tulei 6,00m. RAL 6005. Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki piłkochwytów HUCK h=6,70 13*2 m szt. 62	26,000	
		Tuleje mocujące słupy w podłożu L= 70 cm szt. 62		
		Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm. szt. 16		
		RAZEM:	26,000	szt
115	NNRNKB 202/1625/1	Montaż siatki osłonowej do piłkochwytów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karabińczyki ocynkowane /łączenie siatki z linką stalową/ - noramtyw 3 szt. na m.kw. 28,60*6,00*2	343,200	
		Siatka osłonowa, bezwęzłowa wykonana z polipropylenu o oczku 12x12cm, grubość linki 3,00 mm. Kolor zielony - normatyw 1,05 m2/m2		
		RAZEM:	343,200	m2
3.5	Grupa	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego		
3.5.1	Element	Dostawa i montaż trybuny dla widzów		
116	DC 4/203/1	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych rozprężnych Koelner Safety Plus R-SPL (wersja counter sunk) do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, średnica otworu 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*3*2	90,000	
		RAZEM:	90,000	szt
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybuny demontowalnej 2-rzędowa na 208 miejsc na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi oparcie 11 cm , podesty z krat pomostowych Vema , konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trybuna demontowalna na boisko sportowe 2-rzędowa na 100 miejsc na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi oparcie 11 cm , podesty z krat pomostowych Vema , konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo długość trybuny 64 mb	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl
3.5.2	Element	Wyposażenie boiska piłkarskiego		
118	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bramek do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m, wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 koloru białego malowanego proszkowo z podwójnymi żebrami wzmacniającym, siatka kolorowa mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 5,00 x 2,00 m są wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 z podwójnymi żebrami wzmacniającymi, powierzchnia profilu jest anodowana w kolorze naturalnym. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje oraz dekle maskujące są dostarczane w komplecie). Łuki bramek są składane wraz z siatką, co umożliwia ich wygodne magazynowanie .	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
119	Kalkulacja indywidualna	Siatka do bramek piłkarskich 5,00x2,00 m kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Siatka wykonana z polietylenu o gr. sznurka 4 mm, biała, głębokość 80/150 cm	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	Kalkulacja indywidualna	Przeciwwaga do bramki przenośnej 50kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obciążenie bramki przenośnej do piłki nożnej wypełnione betonem, profil 120x120 mm, długość ok. 1 m, koło pompowane, waga 50 kg. Ocynkowane ogniowo, z kółkiem umożliwiającym przetaczanie i uchwytem do prowadzenia. Uchwyty umożliwiają zaczepienie obciążenia do podstawy szkieletu bramki.		
			6,000	
		RAZEM:	6,000	6
3.5.3	Element	Kabiny dla zawodników rezerwowych		
121	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny dla zawodników rezerwowych 4 - osobowa, długość 2 m, siedziska plastikowe z oparciem 36 cm, konstrukcja wiaty aluminiowa, pokrycie poliwęglanem komorowym bezbarwnym, fundamenty punktowe	szt	2
3.6	Grupa	Drenaż boiska		
3.6.1	Element	Wykop i zasyp		
122	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów drenarskich w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(65,70+28,00*12)*0,001	0,402	
		RAZEM:	0,402	0,40
123	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm 12*28,00*((1,00+0,91)*0,5+0,70)*0,5*0,40	111,216	
		drenaż 200/180 mm 65,70*(1,00+0,91)*0,5*0,50	31,372	
		RAZEM:	142,588	142,59
3.6.2	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
124	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=18	m3	142,59
3.6.3	Element	Drenaż z rur drenarskich elastycznych		
125	KNR 907/106/1	Ułożenie geowłokny Polyfelt TS 10 na dnie i ścianach wykopu drenażowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00*12*(0,40+0,40)*2+65,70*(0,50+0,50)*2	669,000	
		RAZEM:	669,000	669,00
126	KNR 907/105/4	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową, wykop o przekroju 50x50' cm, rura drenażowa Fi' 200/180' mm z filtrem z tkaniny technicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,70	65,700	
		RAZEM:	65,700	65,70
127	KNR 907/105/3	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową, wykop o przekroju 40x40' cm, rura drenażowa Fi 92/80 mm z otworami 2,5x5,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*28,00	336,000	
		RAZEM:	336,000	336,00
128	KNR 920/404/4	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 90 mm -zaślepka	szt	12
129	KNR 920/405/1	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm - trójnik PVC-U dren. 200x92 mm	szt	12
130	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm -dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż 92/80 mm dosypanie piasku 12*28,00*((1,00+0,91)*0,5+0,70)*0,5*0,40-12*28,00*0,40*0,40	57,456	
		drenaż 200/180 mm dosypanie piasku 65,70*(1,00+0,91)*0,5*0,50-65,70*0,50*0,50	14,947	
		RAZEM:	72,403	72,40
3.6.4	Element	Studzienki kanalizacyjne		
131	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia S1 i S2 z częścią osadową 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pawilon obsługi boisk A		
4.1	Grupa	Roboty budowlane		
4.1.1	Element	Fundamenty		
132	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,62*0,62*1,50*15+19,19+42,22		88,568
		RAZEM:		88,568
			m3	88,57
133	KNR 218/614/2	Fundamenty - Studnie z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3 m, kręgi 1000 mm, grunt III kategorii	szt	15
134	KNR 218/616/1	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu W8 wykonywane metoda studniarską, głębokość 3-5 m, kręgi Fi 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-15*1,50		-22,500
		RAZEM:		-22,500
			0.5 m	-22,50
135	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne - zabetonowanie dna studnia - beton C25/30 (B-25) W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,50*0,50*1,50*15		17,663
		RAZEM:		17,663
			m3	17,66
4.1.2	Element	Wykop pod belkę podwalinową		
136	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325*2+15,305+3,82*4+5,68*4)*0,25*0,80		19,191
		RAZEM:		19,191
			m3	19,19
137	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325*2+15,305+3,82*4+5,68*4)*0,80*0,80-19,19		42,221
		RAZEM:		42,221
			m3	42,22
4.1.3	Element	Odwóz urobku na odl. 10 km		
138	KNRW 201/208/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,62*0,62*1,50*15		27,158
		RAZEM:		27,158
			m3	27,16
139	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,62*0,62*1,50*15+19,19		46,348
		RAZEM:		46,348
			m3	46,35
4.1.4	Element	Belka podwalinowa żelbetowa		
140	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325*2+15,305+3,82*4+5,68*4)*0,50*0,10		4,798
		RAZEM:		4,798
			m3	4,80
141	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III-beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,00*0,80		87,200
		RAZEM:		87,200
			m2	87,20
142	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III-beton C25/30 W8 - gr. 25 cm Krotność=15	m2	87,20
4.1.5	Element	Izolacja fundamentów		
143	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - 2 wartswy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325*2+15,305+3,82*4+5,68*4)*0,80		76,764
		RAZEM:		76,764
			m2	76,76
144	ZKNR C 2/303/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej gruntowanie podłoża, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325*2+15,305+3,82*4+5,68*4)*0,80*2		153,528
		RAZEM:		153,528
			m2	153,53
145	ZKNR C 2/303/6	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej, przeciw wilgoci w gruncie	m2	153,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325+10,255)*2*0,80	50,528	
		RAZEM:	50,528	m2
147	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	50,53
148	ZKNR C 2/306/8	Montaż listwy zabezpieczającej do folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,325+10,255)*2	63,160	
		RAZEM:	63,160	m
4.1.6	Element	Podkłady na gruncie		
149	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,85*3,82+2,82*5,68+5,75*(3,82+5,68)*2+5,75*9,75)*0,10	19,222	
		RAZEM:	19,222	m3
150	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,85*3,82+2,82*5,68+5,75*(3,82+5,68)*2+5,75*9,75)*0,10	19,222	
		RAZEM:	19,222	m3
151	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,85*3,82+2,82*5,68+5,75*(3,82+5,68)*2+5,75*9,75)*0,10	19,222	
		RAZEM:	19,222	m3
4.1.7	Element	Hydroizolacja posadzki na gruncie		
152	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 -2-warstwa Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,85*3,82+2,82*5,68+5,75*(3,82+5,68)*2+5,75*9,75)	192,217	
		RAZEM:	192,217	m2
4.1.8	Element	Ocieplenie posadzki na gruncie		
153	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M20 gr. 10 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	189,87
154	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m2	189,87
4.1.9	Element	Izolacja stropu żelbetowego nad poddaszem		
155	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,80*9,75	202,800	
		RAZEM:	202,800	m2
156	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 25 cm , pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	202,80
157	KNR 202/616/5	Izolacje z membrany dachowej paroprzepuszczalnej sucho, izolacja pionowa, 1 warstwa, ze zgrzewana na zakładach	m2	202,80
4.1.10	Element	Podłoga strychu		
158	KNR 202/406/2	Belki , przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*0,20*9,75*35	6,825	
		RAZEM:	6,825	m3
159	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt budowlanych OSB-3 gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,80*9,75-2,80*3,75	192,300	
		RAZEM:	192,300	m2
4.1.11	Element	Jastrych cementowy		
160	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	189,87
161	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 8 cm Krotność=6	m2	189,87
162	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	189,87
4.1.12	Element	Stropy żelbetowy		
163	KNRW 202/246/3 (3)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,80*9,75-2,80*3,75	192,300	
		RAZEM:	192,300	m2
164	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III -beton C20/25 - gr. 18 cm Krotność=8	m2	192,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.13	Element	Słupy żelbetowe		
165	KNRW 202/247/4 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	słup S(C5)	0,25*0,25*2,84	0,178	
		RAZEM:	0,178	m3
4.1.14	Element	Belki żelbetowe		
166	KNRW 202/249/4 (3)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka B-2.01 i B-2.02	0,25*0,38*(6,25+5,10)	1,078	
	belka B-2.03	0,25*0,38*2,30*8	1,748	
		RAZEM:	2,826	m3
167	KNRW 202/249/3 (3)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka B-2.04	0,25*0,33*2,30	0,190	
		RAZEM:	0,190	m3
4.1.15	Element	Wieniec żelbetowy na ścianach murowanych		
168	KNR 202/211/4	Rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m -beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W-2.01	0,25*0,33*15,70	1,295	
	W-2.02	0,25*0,25*30,20	1,888	
	W-2.01p	0,25*0,33*22,20	1,832	
	W-3.01	0,25*0,25*23,40	1,463	
		RAZEM:	6,478	m3
4.1.16	Element	Zbrojenie stropu żelbetowego		
169	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(581,12+3406,87)*0,001	3,988	
		RAZEM:	3,988	t
4.1.17	Element	Zbrojenie elementów żelbetowych		
170	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		585,46*0,001	0,585	
		RAZEM:	0,585	t
171	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(30,41+784,10+2118,57)*0,001	2,933	
		RAZEM:	2,933	t
4.1.18	Element	Mury ceramiczne		
172	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(21,325*2+9,75*3+14,82+5,68)*0,50	46,200	
		RAZEM:	46,200	m2
173	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(21,325*2+9,75*3+14,82+5,68)*2,86	264,264	
	minus okna	-(1,80*1,80*7)	-22,680	
	minus drzwi	-(1,15*2,25*9+1,80*2,65*1+1,10*2,65*2+0,90*2,00*4)	-41,088	
		RAZEM:	200,496	m2
174	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	7
175	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4
176	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,50+8*1,20+2*1,80	19,200	
		RAZEM:	19,200	m
4.1.19	Element	Ściany działowe		
177	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,25*4+14,80+1,45*2+2,82+1,80)*3,02	94,586	
		-0,90*2,00*7	-12,600	
		RAZEM:	81,986	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,68*2*3,02	10,147	
		-0,90*2,00*2	-3,600	
		RAZEM:	6,547	m2
179	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,10*8+2*1,20*8	52,800	
		RAZEM:	52,800	m
180	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) kominów - cegłami, grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,46+0,72)*2*3*3,05+((0,46+0,88)*2*2)*4,45	45,446	
		RAZEM:	45,446	m2
4.1.20	Element	Kominy Schiedel		
181	KNR K-03/501/07	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 3x12/17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*3	9,150	
		RAZEM:	9,150	m
182	KNR K-03/501/08	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 4x12/17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45*2	8,900	
		RAZEM:	8,900	m
183	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,66*0,92*3+0,66*1,08*2	3,247	
		RAZEM:	3,247	m2
4.1.21	Element	Więźba dachowa drewniana		
184	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*22,85*2	1,170	
		RAZEM:	1,170	m3
185	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*2*33*0,20*0,08	7,181	
		RAZEM:	7,181	m3
186	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,06*0,18*1,90*33	1,354	
		RAZEM:	1,354	m3
187	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,85*2	45,700	
		RAZEM:	45,700	m
4.1.22	Element	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia		
188	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachowa paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,85*6,80*2	310,760	
		RAZEM:	310,760	m2
189	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
4.1.23	Element	Pokrycie dachowe		
190	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	310,76
191	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	22,85
192	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,85*2	45,700	
		RAZEM:	45,700	m
193	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*2*2	27,200	
		RAZEM:	27,200	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
194	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż śniegołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,85*2	45,700	
		RAZEM:	45,700	m
195	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ofasowanie kominów	((0,46+0,72)*2*3+(0,46+0,88)*2*2)*0,80	9,952
		45,70*0,60	27,420	
		RAZEM:	37,372	m2
4.1.24	Element	Rynny i rury spustowe		
196	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,85*2	45,700	
		RAZEM:	45,700	m
197	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100		
				szt
198	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`10`cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*4	14,400	
		RAZEM:	14,400	m
4.1.25	Element	Stolarka okienna z PVC		
199	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach -okno O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno O1	1,80*1,80*7	22,680
		RAZEM:	22,680	m2
200	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dz1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,65*2	5,830	
		RAZEM:	5,830	m2
201	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi DT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi DT	1,80*2,65*1	4,770
		RAZEM:	4,770	m2
202	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki okienne AMO firmy Aereco		
				szt
4.1.26	Element	Stolarka okienna z aluminium		
203	KNR 19/1024/6 (1)	Drzwi aluminiowe oszlone na budowie, drzwi aluminiowe, balkonowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*2,25*9	23,288	
		RAZEM:	23,288	m2
4.1.27	Element	Montaż drzwi składanych modułowych		
204	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, modułowe składane o dźwiękoszczelności Rw 40-42 db		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,68*2,80*2	31,808	
		RAZEM:	31,808	m2
4.1.28	Element	Parapety wewnętrzne		
205	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*7	12,600	
		RAZEM:	12,600	m
4.1.29	Element	Drzwi wewnętrzne		
206	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi PVC osadzanie na kotwach - drzwi D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,65*1	2,756	
		RAZEM:	2,756	m2
207	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,65*9	24,804	
		RAZEM:	24,804	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
208	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,17*3	6,770	
		RAZEM:	6,770	m2
209	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi DE EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,17*1	2,257	
		RAZEM:	2,257	m2
210	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi DS EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,17*1	2,257	
		RAZEM:	2,257	m2
211	AL 1/304/6 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, samozamykacz do drzwi	szt	2
4.1.30	Element	Hydroizolacja		
212	ZKNR C 1/308/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	m2	2,70
213	ZKNR C 1/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2	2,70
214	ZKNR C 1/308/14	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL`152 na powierzchni poziomej od góry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2+1,50*2	6,600	
		RAZEM:	6,600	m
4.1.31	Element	Posadzka z płytek gresowych		
215	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych antypoślizgowych R10 układanych na klej, płytki 30x30`cm R10 , metoda kombinowana	m2	189,87
216	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm R10, cokolik 15`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,82+2,25)*2+(1,80+2,25)*2+(2,095+1,80)*2+(1,15+1,68)*2*2+(1,68+1,02)*2*2+(4,01+2,25)*2+(5,75+9,75)*2+(11,75+5,68)*2+(2,82+5,68)*2+(1,50+1,80)*2+(1,50+1,45)*2+(13,32+1,45)*2	185,570	
		RAZEM:	185,570	m
4.1.32	Element	Mata wejściowa		
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat wycieraczkowych - wycieraczka szczotkowa (wkład szczotkowo-gumowy) wraz z zabezpieczeniem kątownikiem mosiężnym 30x30x3 mm - kątownik zamocować na kleju epoksydowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*2	2,000	
		RAZEM:	2,000	m2
4.1.33	Element	Tynki cementowo-wapienne		
218	KNR 903/107/5 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15`mm, wyprawa filcowana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,82+2,25)*2+(1,80+2,25)*2+(2,095+1,80)*2+(1,15+1,68)*2*2+(1,68+1,02)*2*2+(4,01+2,25)*2+(5,75+9,75)*2+(11,75+5,68)*2+(2,82+5,68)*2+(1,50+1,80)*2+(1,50+1,45)*2+(13,32+1,45)*2)*2,80	519,596	
		-60,31	-60,310	
		RAZEM:	459,286	m2
219	KNR 903/109/8 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, podkład tynkarski pod glazurę, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,15+1,68)*2*2+(1,68+1,02)*2*2+(1,50+1,80)*2)*2,10	60,312	
		RAZEM:	60,312	m2
220	KNR 903/309/6 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, przygotowanie podłoża, mechaniczne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m2	189,87
221	KNR 903/307/5 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15`mm, wyprawa filcowana, tynk cementowo-wapienny	m2	189,87
222	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,82+2,25)*2+(1,80+2,25)*2+(2,095+1,80)*2+(1,15+1,68)*2*2+(1,68+1,02)*2*2+(4,01+2,25)*2+(5,75+9,75)*2+(11,75+5,68)*2+(2,82+5,68)*2+(1,50+1,80)*2+(1,50+1,45)*2+(13,32+1,45)*2)*2,80	519,596	
		RAZEM:	519,596	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR 903/502/1	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian Wyliczenie ilości robót: założono 20% powierzchni tynków 519,60*0,30 155,880 RAZEM: 155,880	m2	155,88
4.1.34	Element	Malowanie		
224	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: 519,60+189,87 709,470 RAZEM: 709,470	m2	709,47
225	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	709,47
226	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	709,47
227	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	709,47
4.1.35	Element	Oblicowania		
228	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: ((1,15+1,68)*2*2+(1,68+1,02)*2*2+(1,50+1,80)*2)*2,10+(2,25+0,60*2)+1,73*0,60 64,800 RAZEM: 64,800	m2	64,80
229	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	64,80
4.1.36	Element	Rusztowanie zewnętrzne		
230	AT_ 5/1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, o wysokości do 10 m Wyliczenie ilości robót: (21,72+10,65)*2*2,78+10,65*(6,60-2,78)*0,5*2 220,660 RAZEM: 220,660	m2	220,66
231	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m2	220,66
4.1.37	Element	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na styropianie		
232	AT 31/703/1 (1)	Montaż listwy początkowej Wyliczenie ilości robót: (21,72+10,65)*2-(1,15*9+0,90*2+1,80) 50,790 RAZEM: 50,790	m	50,79
233	AT 31/203/5 (1)	Ocieplenie w systemie Baumit Silikat S (wyprawa tynkarska silikatowa), ścian, płyty styropianowe grub. 20 cm Wyliczenie ilości robót: (21,72+10,65)*2*2,78+10,65*(6,60-2,78)*0,5*2 220,660 minus okna (-1,80*1,80*7+5,75*2,25+4,60*2,25+1,80*2,65+1,10*2,65*2) -56,568 RAZEM: 164,092	m2	164,09
234	AT 31/204/6 (1)	Ocieplenie w systemie Bumit Silikon S (wyprawa tynkarska silikonowa), ościeży, płyty styropianowe grub. 2 cm Wyliczenie ilości robót: ((1,80+1,80*2)*7+(5,75+2,25*2)+(4,60+2,25*2)+(1,80+2,65*2)+(1,10+2,65*2)*2)*0,20 15,410 RAZEM: 15,410	m2	15,41
235	AT 31/702/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego Wyliczenie ilości robót: ((1,80+1,80*2)*7+(5,75+2,25*2)+(4,60+2,25*2)+(1,80+2,65*2)+(1,10+2,65*2)*2) 77,050 RAZEM: 77,050	mb	77,05
4.1.38	Element	Docieplenie kominów		
236	AT 31/203/5 (1)	Ocieplenie w systemie Baumit Silikat S (wyprawa tynkarska silikatowa), ścian, płyty styropianowe grub. 10 cm Wyliczenie ilości robót: (0,46+0,72)*2*3*3,05+((0,46+0,88)*2*2)*(0,92+1,50)*0,5 28,080 RAZEM: 28,080	m2	28,08
4.1.39	Element	Okap		
237	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z listew drewnianych Wyliczenie ilości robót: 22,85*2*0,50+6,80*0,45*4 35,090 RAZEM: 35,090	m2	35,09
238	KNRW 202/1036/4	Podbitka z paneli drewnianych	m2	35,09
239	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2	35,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.40	Element	Parapet zewnętrzny okienny		
240	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów stalowych szer 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*7	12,600	
		RAZEM:	12,600	m
				12,60
4.1.41	Element	Opaska przy budynku		
241	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,715+10,65)*2*0,50	32,365	
		RAZEM:	32,365	m2
				32,37
242	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,715+10,65)*2*0,50	32,365	
		RAZEM:	32,365	m2
				32,37
243	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,715+11,65)*2*0,10*0,30	2,062	
		RAZEM:	2,062	m3
				2,06
244	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,715+11,65)*2	68,730	
		RAZEM:	68,730	m
				68,73
245	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	32,37
4.1.42	Element	Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi		
246	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*1,40*2	1,680	
		RAZEM:	1,680	m2
				1,68
4.2	Grupa	Roboty sanitarne		
4.2.1	Element	Poziomy kanalizacyjne		
247	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowówi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+8,00+6,50+11,00	28,500	
		RAZEM:	28,500	m
				28,50
248	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	3,00
249	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	8,00
250	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	6,50
251	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	11,00
252	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	28,50
4.2.2	Element	Piony kanalizacyjne		
253	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*2	14,000	
		RAZEM:	14,000	m
				14,00
254	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	4,50
255	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,00
256	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
257	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
258	KNRW 215/216/1 (1)	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	2
4.2.3	Element	Podejścia kanalizacyjne		
259	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3
260	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7
4.2.4	Element	Osprzet sanitarny		
261	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
262	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3
263	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3
264	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
265	KNR 35/124/8	Montaż kabiny 3-ściennej półokrągłej 1/4 koła, szyby z płyty polistyrenowej	kpl	1
266	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1- komorowy na szafce	szt	1
267	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
4.2.5	Element	Gaśnice		
268	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych GP-6x-ABC z wieszakiem	szt	2
269	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu	szt	1
4.2.6	Element	Wodomierz		
270	KNRW 215/122/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`20` mm	kpl	1
271	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20` mm	kpl	1
4.2.7	Element	Zawory antyskażeniowe		
272	KNRW 215/131/2 (1)	Zawór antyskażeniowy klasy EA typ EA291NF DN20	szt	1
4.2.8	Element	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur wielowarstwowych Uponor MLC		
273	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,0 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	60,00
274	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,25 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
275	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28` mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	80,00
276	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28` mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	80,00
4.2.9	Element	Izolacje rurociągów instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji		
277	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi`15` mm	m	60,00
278	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi`20` mm	m	20,00
4.2.10	Element	Bruzdy		
279	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	5,00
280	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm	m	5,00
4.2.11	Element	Podejścia pod urządzenia sanitarne		
281	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii do baterii, 16 mm	szt	5
282	KNR 31/106/1	Podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych płuczek ustępowych -16 mm	szt	4
4.2.12	Element	Zawory instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji		
283	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt	1
284	KNRW 215/130/1 (1)	Filtr wody skośny DN 15	szt	1
285	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20` mm	szt	4
286	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15` mm	szt	4
287	KNRW 215/135/4	Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10	szt	4
288	KNRW 215/135/1	Zawór czterpalny Dn`15` mm	szt	1
289	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MTCV-B Dn`15` mm	szt	1
290	KNR 35/216/1	Termostatyczny zawór mieszający ATM 361 DN20	szt	1
4.2.13	Element	Przegrody ogniowe		
291	KNR GEBERIT 215/317/1	Kolnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	3
4.2.14	Element	Baterie		
292	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15` mm	szt	4
293	KNRW 215/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15` mm	szt	1
294	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15` mm	szt	1
4.2.15	Element	Wyposażenie sanitariatów		
295	Kalkulacja indywidualna	Wieszak na papier toaletowy chromowany	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
296	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC chromowana	szt	3
297	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła chromowany- mydło uzupełniane z kanistra	szt	4
298	Kalkulacja indywidualna	Wieszak łazienkowy 3- haczykowy	szt	1
299	KNNR 5/406/1	Suszarka elektryczna do rąk	szt	4
300	Kalkulacja indywidualna	Lustro łazienkowe 70x50 cm	szt	4
301	Kalkulacja indywidualna	Kosz pedałowaty 20 l	szt	4
4.2.16	Element	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych Uponor MLC		
302	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,0 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	200,00
303	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,25 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00
304	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 25x2,5 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
305	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,00+100,00+30,00	330,000	
		RAZEM:	330,000	m 330,00
4.2.17	Element	Izolacje rurociągów instalacji centralnego ogrzewania		
306	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro -jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi` 25`mm	m	30,00
307	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi` 15`mm	m	200,00
308	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi` 20`mm	m	100,00
4.2.18	Element	Zawory instalacji centralnego ogrzewania		
309	KNR 31/210/1 (1)	Zawór odcinający prosty Fi` 15`mm	szt	2
310	KNR 31/210/2 (1)	Zawór odcinający prosty Fi` 20`mm	szt	2
311	KNR 31/210/3 (1)	Zawór odcinający prosty Fi` 25`mm	szt	2
312	KNR 31/209/2	Regulacyjny autom.zawór równow. AB-QM GZ Dn 25`mm	szt	2
4.2.19	Element	Rozdzielacze		
313	KNR 31/306/1	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 2-obwodowy	kpl	1
4.2.20	Element	Grzejniki c.o.		
314	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	19
315	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm	szt	1
4.2.21	Element	Zestawy przyłączeniowe do grzejników		
316	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15`mm z podłogi	szt	19
4.2.22	Element	Zawory grzejnikowe		
317	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn` 15`mm	kpl	1
318	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn` 15`mm	szt	1
319	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	20
4.2.23	Element	Przejścia p-pożarowe		
320	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	3
4.2.24	Element	Rury gazowe		
321	KNR 215/302/6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50`mm	m	10,00
322	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn` 50`mm	szt	1
323	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn` 32`mm	szt	2
324	KNR 215/310/3	Filtr gazowy Fi 32`mm	szt	1
4.2.25	Element	Przepusty dla instalacji gazu		
325	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25`mm, ściana	szt	1
4.2.26	Element	Instalacja detekcji gazu w kotłowni		
326	KNR 508/402/1	Mocowanie detektora dwuprogowego gazu metanu DEX-12	szt	1
327	KNR 508/402/1	Mocowanie sygnalizatora dźwięku GS-2	szt	1
328	KNR 508/402/1	Mocowanie modułu sterującego MD-2.Z	szt	1
329	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m	45,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
330	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	45,00
331	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1 mm ²	m	45,00
4.2.27	Element	Kocioł gazowy		
332	KNR 31/215/2	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne (do 26 kW), 2-funkcyjne	kpl	1
4.2.28	Element	Komin powietrzno-spalinowy SPS		
333	KNR 215/205/4	Przewód powietrzno spaliniowy ze stali szlachetnej do kotłów z zamkniętą komorą spalania 125/80 mm	m	8,00
4.2.29	Element	Rurociągi w kotłowni		
334	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	5,00
335	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10,00
336	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	10,00
337	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	25,00
338	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 20 mm	m	10,00
339	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m	10,00
340	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	5,00
4.2.30	Element	Wyposażenie		
341	KNRW 215/524/5	Filtr do wody z płukaniem wstecznym F76-S dn=1 1/2 cala	szt	1
342	KNRW 215/524/3	Filtr z wkładem świecowym i spustem do kanalizacji	szt	1
4.2.31	Element	Zawory		
343	KNR 35/216/1	Zawór bezpieczeństwa Syr armatura Dn 15 mm i 20 mm	szt	1
344	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	2
345	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	2
346	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	1
347	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1
348	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych Dn 25 mm	szt	1
349	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór zwrotny dn=32 mm	szt	1
350	KNRW 215/527/1 (1)	Zawór kulowy odcinający kołnierzone, Fi 20 mm	szt	1
351	KNRW 215/524/1 (2)	Zawór trójdrogowy mieszający obrotowy typ HRB-3 Dn=20 mm kw=6,3 m ³ /h z siłownikiem AMB 182	szt	1
352	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 32 mm	szt	1
353	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MSV-C Danfos Dn 25 mm	szt	1
354	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór antyskażeniowy typ CA296 dn=20 mm	szt	1
4.2.32	Element	Osprzęt kotłowni		
355	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20 dm ³ - Reflex DD18	szt	1
356	KNRW 215/116/8 (1)	Wąż elastyczny metalowy zbrojony ciśnieniowy dn=25 mm l=2,0 m	szt	1
357	KNRW 215/116/8 (1)	Złącze samoodcinające Reflex typ SUR dn=25 mm	szt	1
358	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
359	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
360	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	1
4.2.33	Element	Pompy c.o. i c.w.u w kotłowni		
361	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem typ Wilo TOP-S 25/5 i Wilo TOP-S 25/7	szt	2
4.2.34	Element	Stacja uzdatniania wody w kotłowni		
362	KNR 217/201/6	Automatyczny kompaktowy zmiękcacz jonowowymienny firmy BWT typ Bewamat 25/SE z multiblokiem GiT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.2.35	Element	Zasobnik c.w.u. w kotłowni		
363	KNR 31/105/6	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200 l	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Grupa	Roboty elektryczne		
4.3.1	Element	Otok odgromowy		
364	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120`mm2 - FeZn 30x4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,00+10,00)*2	62,000	
		RAZEM:	62,000	m 62,00
365	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2	szt	8
4.3.2	Element	Zwody pionowe		
366	KNNR 5/103/1 (1)	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO32/22 (Ingremio-pechel) DN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4	12,000	
		RAZEM:	12,000	m 12,00
367	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi` 8` mm -druć fi 8mm aluminiowy AIMgSi	m	12,00
368	KNRW 508/607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, bednarka 120`mm2 FeZn 30x4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,00	12,000	
		RAZEM:	12,000	m 12,00
369	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	4
4.3.3	Element	Zwody poziome		
370	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi` 10` mm, dach stromy, krycie blachą -druć fi 8mm aluminiowy AIMgSi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,65+11,50*2)	44,650	
		RAZEM:	44,650	m 44,65
371	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	11
372	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
4.3.4	Element	Masztz odgromowe		
373	KNNR 5/615/1	Maszt odgromowy H=1,1m wolnostojący	kpl	5
4.3.5	Element	Złącza kontrolne		
374	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	4
375	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
376	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	4
4.3.6	Element	Przewody instalacji uziemiającej		
377	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi` 16-RKSG	m	10
378	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2-H07V R 25	m	5,00
379	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 H07V-R 16	m	10,00
380	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2-H07V R 6	m	20,00
4.3.7	Element	Szyny wyrównawcze		
381	KNRW 508/603/6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, FeZn 30x4`mm2 - kucie mechaniczne -bednarka dla połączeń wyrównawczych	m	6,00
382	KNNR 5/613/4	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1
383	KNNR 5/613/4	Miejscowa szyna wyrównawcza, typ 1801 OBO	szt	2
4.3.8	Element	Badania instalacji odgromowej		
384	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
385	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
4.3.9	Element	Wyłącznik główny budynku		
386	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2-N2XH FE180/E90 4x1.5 mm2	m	1
387	KNR 506/1610/6	Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.3.10	Element	Tablice elektryczne		
388	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Rozdzielnica główna budynku +1AN1 z wyposażeniem	szt	1
389	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +1ANK (rozdzielnica dedykowana kotłowni) z wyposażeniem	szt	1
390	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +1ANF (rozdzielnica dedykowana serwerowni) z wyposażeniem	szt	1
4.3.11	Element	Bruzdy		
391	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
392	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	10,00
393	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20,00
394	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,025*0,025	0,013	
		RAZEM:	0,013	0,01
4.3.12	Element	Koryta kablowe		
395	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M6, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000	
		RAZEM:	50,000	50
396	KNNR 5/1101/2	Wysięgnik korytka siatkowego 200mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00/1,50	8,667	
		RAZEM:	8,667	9
397	KNNR 5/1101/2	Wysięgnik korytka siatkowego 100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00/1,50	16,000	
		RAZEM:	16,000	16
398	KNNR 5/1105/8	Korytko siatkowe 200x60 KDS/KDSO200H60	m	13,00
399	KNNR 5/1105/7	Korytko siatkowe 100x60 KDS/KDSO100H60	m	24,00
400	KNNR 5/1105/10	Trójnik korytka siatkowego 200mm	szt	1
401	KNNR 5/1105/10	Trójnik korytka siatkowego 100mm	szt	1
402	KNNR 5/1105/10	Łuk korytka siatkowego 200mm	szt	1
403	KNNR 5/1105/10	Łuk korytka siatkowego 100mm	szt	2
404	KNNR 5/1105/10	Redukcja korytka siatkowego 200-100	szt	1
4.3.13	Element	Rury elektroinstalacyjne		
405	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	200,00
406	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	100,00
407	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25-RKSG	m	30,00
408	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16-RKSG	m	30,00
409	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm-RKSG	m	10,00
4.3.14	Element	Przebiecia i przepusty		
410	AT_ 13/103/9 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebiecie o grubości 1 cegły, rura Fi do 63 mm, ściana	szt	8
411	AT_ 13/104/7 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebiecie długości 20 cm, rura Fi do 25 mm, strop	szt	1
4.3.15	Element	Przewody elektryczne		
412	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -NYM-J 3x1,5 mm ²	m	300,00
413	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm ² -NYM-J 3x1,5 mm ²	m	200,00
414	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -NYM-J 3x2,5 mm ²	m	800,00
415	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -NYM-J 4x1,5 mm ²	m	200,00
416	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -NYM-J 2x1,5 mm ²	m	50,00
417	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -NYM-J 5x2,5 mm ²	m	50,00
418	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -NYY-J 3x6,0 mm ²	m	50,00
419	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -NYM-J 3x4,0 mm ²	m	50,00
4.3.16	Element	Puszki odgałęźne		
420	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	4
421	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4
4.3.17	Element	Wypusty dla zasilania		
422	KNR 508/303/11 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 przykręcane, 3 wyloty, przewody do 6,0 mm ²	szt	3
423	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm ²	szt	3
424	KNNR 5/1205/1	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - Cu 6 mm ²	szt	3
4.3.18	Element	Gniazda wtyczkowe		
425	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
426	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	45
427	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.	szt	8
428	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe typu DATA 230V/16A, 3b, nt.	szt	25
429	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.	szt	6
430	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, 3b, pt. IP44.	szt	2
431	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	4
432	KNNR 5/308/10	Gniazdo naścienne trójfazowe 16A/400V 5b IP44	szt	1
4.3.19	Element	Przejścia przeciwpożarowe		
433	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przegród przejść kablowych pomiędzy strefami p.poz	kpl	3
4.3.20	Element	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych		
434	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
435	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3
436	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
437	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
438	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
439	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
4.3.21	Element	Wyłączniki elektryczne		
440	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	20
441	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	20
442	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	6
443	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	6
444	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	4
445	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A/250V	szt	4
4.3.22	Element	Oprawy oświetleniowe		
446	KNNR 5/502/2	A1 - oprawa LED 36W, 5500 Lm,,	kpl	28
447	KNNR 5/502/2	C1 - oprawa PLAFO LED 1600lm 24W	kpl	5
448	KNNR 5/502/2	B1 - oprawa LED 18W, 2500LM	kpl	6
449	KNNR 5/502/2	E1 - oprawa LED 5200lm 35W IP65	kpl	4
4.3.23	Element	Oprawy awaryjne		
450	KNNR 5/502/1 (1)	AW1 - Oprawa awaryjna 1W 140Lm, 1h koryt. AT	kpl	6
451	KNNR 5/502/1 (1)	AW3 - Oprawa awaryjna 3W 350Lm, 1h SE. IP65, AT	kpl	3
452	KNNR 5/502/1 (1)	AW5 - Oprawa awaryjna 3W 390Lm, 1h symetr. AT	kpl	1
453	KNNR 5/502/1 (1)	AW - Oprawa awar. do pracy na zewn. dwuzad. IP65,3W,350Lm,AT	kpl	2
4.3.24	Element	Oprawy ewakuacyjne		
454	KNNR 5/502/1 (1)	EW1 - Oprawa naścienna LED 1,2W AW 1h AT SA	kpl	4
4.3.25	Element	Pomiary instalacji oświetleniowej		
455	KNNRW 9/1202/5	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
456	KNNRW 9/1202/6	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny	pomiar	6
457	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
458	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15
4.4	Grupa	Instalacja okablowania strukturalnego		
4.4.1	Element	Gniazda internetowe i telefoniczne		
459	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	25
460	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	25
461	AT 14/107/1	Gniazdo teleinformatyczne RJ45	szt	25
462	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 25		
		6 SL, T568A/B	25,000	
		RAZEM:	25,000	
			szt	25
463	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	25
464	AT 14/107/6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym	szt	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.2	Element	Okablowanie internetowe		
465	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m	60,00
466	AT 14/102/1	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	500,00
467	AT 14/110/8	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m	30	30,000	
	RAZEM:		30,000	kpl
				30
4.4.3	Element	UPS		
468	AL 1/109/2 (1)	UPS 5kVA t=15min, nadzorowany, bypass wewn. 230V	szt	1
4.4.4	Element	Szafa GPD		
469	AT 14/110/1	Szafa 19" stojąca 42U 800x1000, drzwi tylne i przednie pełne, z perforacją 0-L953078-2 AMP		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wypożyczenie: cztery listwy nośne, drzwi przednie oszkłone, skrócone drzwi tylne z przepustem szczotkowym o wysokości 3U, dwie osłony boczne, osłona górną perforowana, zaślepkę filtracyjną, cztery regulowane stopki, szyna z kompletem linek uziemiających, panel wentylacyjny z dwoma wentylatorami oraz listwę zasilającą do zasilania urządzeń i wentylatora. Szafa, osłony boczne i tylna mają być zamykane na zamki z kluczami.	1	1,000	
	RAZEM:		1,000	kpl
				1
470	AT 14/110/16	Montaż szaf 19". Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33'U do 42'U	kpl	1
471	AT 14/110/2	Cokół wys. 100mm do szafy 600x800		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cokół wys. 100mm do szafy 800x800 0-L953000-0 AMP	1	1,000	
	RAZEM:		1,000	kpl
				1
472	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V 0-L953099-1 AMP	1	1,000	
	RAZEM:		1,000	kpl
				1
473	AT 14/110/3	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex 4-1671000-8 AMP	4	4,000	
	RAZEM:		4,000	kpl
				4
474	Kalkulacja indywidualna	Panel zaślepiający 1U		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Panel zaślepiający 1U 0-L953085-2 AMP	18	18,000	
	RAZEM:		18,000	szt
				18
475	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 0-0558329-1 AMP	11	11,000	
	RAZEM:		11,000	kpl
				11
476	AT 14/110/7	Panel krosowy nieekranowany PCB 24-port kat. 6 SL UTP, T568A/B, 19" 1U, kolor czarny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Panel krosowy nieekranowany PCB 24-port kat. 6 SL UTP, T568A/B, 19" 1U, kolor czarny	2	2,000	
	RAZEM:		2,000	kpl
				2
477	AT 14/110/6	Wentylator do szaf	kpl	1
478	AT 14/110/10	Termostat zamykający	kpl	1
479	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 kat.6A	szt	10
480	AT 14/110/7	Ochronnik przepięciowy NVS-110E/O	kpl	4
481	Kalkulacja indywidualna	Klamra podtrzymująca kable do panela 0-1375014-2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Klamra podtrzymująca kable do panela 0-1375014-2	2	2,000	
	RAZEM:		2,000	szt
				2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
482	AT 14/110/7	Panel tel 25-port RJ45 1U, UTP, 25x2pary, PCB, czarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Panel tel 25-port RJ45 1U, UTP, 25x2pary, PCB, czarny 2		
				2,000
		RAZEM:		2,000
			kpl	2
483	AT 14/110/7	Switch zarządzalny HP 2520-24-PoE, 24xRJ45 10/100 + 2xGigabit RJ45 + 2xSFP, 257W, 24.6x4.45x44.3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Switch zarządzalny HP 2520-24-PoE, 24xRJ45 10/100 + 2xGigabit RJ45 + 2xSFP, 257W, 24.6x4.45x44.3cm 1		
				1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1
484	AT 14/110/7	Switch zarządzalny HP ProCurve 2910al-24G, 20xRJ45 10/100/1000 + 4x mini-Gbic (SFP), 44.2x4.4x36.6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Switch zarządzalny HP ProCurve 2910al-24G, 20xRJ45 10/100/1000 + 4x mini-Gbic (SFP), 44.2x4.4x36.6cm 1		
				1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1
485	AT 14/110/7	Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at 9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR Ultimax 2108 K2108-Dipol		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at 9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR Ultimax 2108 K2108-Dipol 1		
				1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1
486	AT 14/110/7	HP X121 1G SFP LC SX Transceiver, LC Duplex, MM, 1.37x5.69x1.23cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HP X121 1G SFP LC SX Transceiver, LC Duplex, MM, 1.37x5.69x1.23cm 4		
				4,000
		RAZEM:		4,000
			kpl	4
4.4.5	Element	Centrala telefoniczna		
487	AL 1/115/1	Centrala telefoniczna Slican CCT-1668.EU/IP - 16 linii wewnętrznych, VoIP/Rec/LAN - moduł bazowy, montaż Rack 19", wys. 4U CCT-1668.EU/IP	szt	1
488	AL 1/303/4	Akumulator dla CCT-1668.EU/IP (obowiązkowy - montowany w parach) CCT.EU-AKU	szt	2
489	AT 14/110/3	Zaślepka slotu karty z wkrętami dla CCT-1668.EU/IP (obowiązkowe do EU) CCT.EU.MBNK	kpl	7
490	AL 1/107/3	Moduł 4 analogowych linii miejskich CCT.EU.M-4CO	szt	1
4.4.6	Element	Przebiecia przez ściany i stropy		
491	AT_ 13/104/7 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20' cm, rura Fi do 25' mm, strop	szt	1
492	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25' mm, ściana	szt	8
4.4.7	Element	Badania i pomiary instalacji internetowej		
493	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	25
494	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	25
495	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	25
4.5	Grupa	Instalacja CCTV		
4.5.1	Element	Rury elektroinstalacyjne		
496	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	30,00
497	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm	m	30,00
498	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	30,00
499	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*0.025*0.025		0,019
		RAZEM:		0,019
			m3	0,02
4.5.2	Element	Przewody		
500	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2- Przewód koncentryczny TRISET 113	m	50,00
501	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2- Przewód RS 485 4x2x0,5	m	50,00
502	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2- Przewód OMY 2x1 mm2	m	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.3	Element	Kamery		
503	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna z funkcją pracy w ciemności		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna	4		
	IP+PoE 4Mp (2688x1520) H.264, MJPEG, obiektyw zmiennoogniskowy f=2.8-12		4,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4
504	AL 1/504/6 (1)	Extender PoE + obudowa IP65	szt	2
4.5.4	Element	Urządzenia rejestrujące		
505	AL 1/503/2	Rejestrator cyfrowy IP24, Dysk 2.5TB, FPS15	szt	2
506	AL 1/701/2	Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U: 1			
	230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W			
	SUA1500RMI2U		1,000	
	APC			
		RAZEM:	1,000	szt 1
4.5.5	Element	Stacja robocza		
507	AL 1/701/1	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stacja robocza HP Z420 Workstation, procesor 4-rdzeniowy Intel Xeon E5-1620 3.6GHz 10MB Cache, HDD 1TB 7200 RPM SATA, 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB), DVD RW 16x, czytnik kart 22w1, system Win 7 Pro 64bit PL/EN, mysz USB, klawiatura, zasilacz 600W η=90%, gwarancja 3 lata	1		
			1,000	
	Monitor dedykowany do systemów CCTV, LCD/TFT 23.6" (61 cm), podświetlenie LED			
	GML-2430M Grundig	szt. 1		
		RAZEM:	1,000	szt 1
508	AL 1/701/3	Moduł pamięci 4GB (1x4GB) DDR3-1600 ECC RAM		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Moduł pamięci 4GB (1x4GB) DDR3-1600 ECC RAM	2		
	4GB DDR3 HP		2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2
509	AL 1/503/4	Dysk HDD 2TB HDD 2TB Segate		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dysk HDD 2TB HDD 2TB Segate	1		
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1
510	AL 1/702/4	Oprogramowanie do wizualizacji dla stacji roboczej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oprogramowanie NUUO SCB-1P+08 K3108/K3116-Dipol	1		
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1
4.5.6	Element	Przebiecia przez ściany i stropy		
511	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5
512	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2
4.5.7	Element	Programowanie ,uruchomienie		
513	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	4
5	Rozdział	Pawilon obsługi boisk B		
5.1	Grupa	Roboty budowlane		
5.1.1	Element	Fundamenty		
514	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,62*0,62*1,50*21+21,60+47,52	107,141	
		RAZEM:	107,141	m3 107,14
515	KNR 218/614/2	Fundamenty - Studnie z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3 m, kręgi 1000 mm, grunt III kategorii	szt	21
516	KNR 218/616/1	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych z betonu W8 wykonywane metoda studniarską, głębokość 3-5 m, kręgi Fi 1000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-21*1,50	-31,500	
		RAZEM:	-31,500	0.5 m -31,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
517	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne - zabetonowanie dna studnia - beton C25/30 (B-25) W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,50*0,50*1,50*21	24,728	
		RAZEM:	24,728	m3
5.1.2	Element	Wykop pod belkę podwalinową		
518	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,01*0,25*0,80	21,602	
		RAZEM:	21,602	m3
519	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,01*0,80*0,80-108,01*0,25*0,80	47,524	
		RAZEM:	47,524	m3
5.1.3	Element	Odwóz urobku na odl. 10 km		
520	KNRW 201/208/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,62*0,62*1,50*21	38,021	
		RAZEM:	38,021	m3
521	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5`km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5`km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,02+21,60	59,620	
		RAZEM:	59,620	m3
5.1.4	Element	Belka podwalinowa żelbetowa		
522	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,40*2+9,745*7)*0,80*0,10	10,801	
		RAZEM:	10,801	m3
523	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`III-beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gr. 25 cm 132,50*0,80	106,000	
		RAZEM:	106,000	m2
524	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`III-beton C25/30 W8 - gr. 25 cm Krotność=15		
				m2
5.1.5	Element	Izolacja fundamentów		
525	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - 2 wartswy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,40*2+9,745*7)*0,80	108,012	
		RAZEM:	108,012	m2
526	ZKNR C 2/303/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej gruntowanie podłoża, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,40*2+9,745*7)*0,80*2	216,024	
		RAZEM:	216,024	m2
527	ZKNR C 2/303/6	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej, przeciw wilgoci w gruncie		
				m2
528	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,40+9,745)*2*0,80	69,032	
		RAZEM:	69,032	m2
529	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
				m2
530	ZKNR C 2/306/8	Montaż listwy zabezpieczającej do folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,40+9,745)*2	86,290	
		RAZEM:	86,290	m
5.1.6	Element	Podkłady na gruncie		
531	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,82*9,745*3+2,80*8,745+2,685*8,965+5,81*9,745)*0,10	27,532	
		RAZEM:	27,532	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
532	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,82*9,745*3+2,80*8,745+2,685*8,965+5,81*9,745)*0,10	27,532	
		RAZEM:	27,532	m3
533	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,82*9,745*3+2,80*8,745+2,685*8,965+5,81*9,745)*0,10	27,532	
		RAZEM:	27,532	m3
5.1.7	Element	Hydroizolacja posadzki na gruncie		
534	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 -2-warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,82*9,745*3+2,80*8,745+2,685*8,965+5,81*9,745	275,323	
		RAZEM:	275,323	m2
5.1.8	Element	Ocieplenie posadzki na gruncie		
535	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M20 gr. 10 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	266,78
536	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m2	266,78
5.1.9	Element	Izolacja stropu żelbetowego nad poddaszem		
537	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,88*9,75	291,330	
		RAZEM:	291,330	m2
538	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 25 cm , pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	291,33
539	KNR 202/616/5	Izolacje z membrany dachowej paroprzepuszczalnej sucho, izolacja pionowa, 1 warstwa, ze zgrzewana na zakładach	m2	291,33
5.1.10	Element	Podłoga strychu		
540	KNR 202/406/2	Belki , przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*0,20*9,85*50	9,850	
		RAZEM:	9,850	m3
541	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt budowlanych OSB-3 gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,88*9,75-2,68*4,03	280,530	
		RAZEM:	280,530	m2
5.1.11	Element	Jastrych cementowy		
542	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	266,78
543	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 8 cm Krotność=6	m2	266,78
544	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	266,78
5.1.12	Element	Stropy żelbetowy		
545	KNRW 202/246/3 (3)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gr. 18 cm 29,88*9,75-2,68*4,03	280,530	
		RAZEM:	280,530	m2
546	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III -beton C20/25 - gr. 18 cm Krotność=8	m2	280,53
5.1.13	Element	Belki żelbetowe		
547	KNRW 202/249/5 (3)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III -beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka B-2.01 0,25*0,23*3,18	0,183	
		RAZEM:	0,183	m3
548	KNRW 202/249/4 (3)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III -beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka B-2.02 0,25*0,38*3,18*2	0,604	
		belka B-2.03 0,25*0,38*2,30*11	2,404	
		RAZEM:	3,008	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.14	Element	Wieniec żelbetowy na ścianach murowanych		
549	KNR 202/211/4	Rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3' m -beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec W-2.01 0,25*0,33*16,50 1,361		
		wieniec W-2.02 0,25*0,25*48,60 3,038		
		wieniec W-2.01p 0,25*0,33*38,30 3,160		
		wieniec W-3.01 0,25*0,25*23,40 1,463		
		RAZEM: 9,022	m3	9,02
5.1.15	Element	Zbrojenie stropu żelbetowego		
550	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(700,79+5265,30)*0,001 5,966		
		RAZEM: 5,966	t	5,966
5.1.16	Element	Zbrojenie elementów żelbetowych		
551	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		606,38*0,001 0,606		
		RAZEM: 0,606	t	0,606
552	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,41+1013,39+2479,08)*0,001 3,523		
		RAZEM: 3,523	t	3,523
5.1.17	Element	Mury ceramiczne		
553	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((30,38+9,75)*2+4,15*6+9,75+3,355)*0,50 59,133		
		RAZEM: 59,133	m2	59,13
554	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((30,38+9,75)*2+4,15*6+9,75+3,355)*2,87 339,421		
		minus okna -(1,80*1,80*2+1,80*0,90*9) -21,060		
		minus drzwi -(1,10*2,60*1+2,00*2,20*1+2,00*2,65*2+1,10*2,60*2+1,04*2,65+1,04*2,17) -28,593		
		RAZEM: 289,768	m2	289,77
555	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	11
556	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	12
557	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*6*2+2,40*2 19,200		
		RAZEM: 19,200	m	19,20
5.1.18	Element	Ściany działowe		
558	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,03*2+0,60*2+4,03+2,22+4,03+5,815*2+1,80+2,215+4,03+4,03*2+0,60*2+1,45+23,815-0,25*3+20,88-0,25*3)*3,02 281,222		
		minus drzwi -(1,04*2,65*1+1,04*2,65*9+1,04*2,17*6+1,04*2,17*1) -43,358		
		RAZEM: 237,864	m2	237,86
559	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4' cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,215*2+1,15*2+1,21)*2*2*3,02 95,915		
		minus drzwi -(1,04*2,17*4+0,90*2,17*4) -16,839		
		RAZEM: 79,076	m2	79,08
560	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,10*11+2*2,40*3+2*1,20*5+1,20*15 90,600		
		RAZEM: 90,600	m	90,60
5.1.19	Element	Więźba dachowa drewniana		
561	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*31,85*2 1,631		
		RAZEM: 1,631	m3	1,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
562	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*2*42*0,20*0,08	9,139	
		RAZEM:	9,139	m3
563	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,06*0,18*1,90*42	1,724	
		RAZEM:	1,724	m3
564	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*2	63,700	
		RAZEM:	63,700	m
5.1.20	Element	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia		
565	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachowa paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*6,80*2	433,160	
		RAZEM:	433,160	m2
566	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	433,16
5.1.21	Element	Pokrycie dachowe		
567	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	433,16
568	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	31,85
569	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*2	63,700	
		RAZEM:	63,700	m
570	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*2*2	27,200	
		RAZEM:	27,200	m
571	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż śniegołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*2	63,700	
		RAZEM:	63,700	m
572	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,70*0,60	38,220	
		RAZEM:	38,220	m2
5.1.22	Element	Rynny i rury spustowe		
573	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*2	63,700	
		RAZEM:	63,700	m
574	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100	szt	4
575	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*4	14,400	
		RAZEM:	14,400	m
5.1.23	Element	Stolarka okienna z PVC		
576	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach -okno O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno 01	1,80*1,80*2	6,480
		RAZEM:	6,480	m2
577	KNR 19/1022/9 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach -okno O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno 02	0,90*1,80*9	14,580
		RAZEM:	14,580	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
578	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dz1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi Dz-1	1,10*2,60*1	2,860	
		RAZEM:	2,860	m2
579	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dz2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi Dz-2	2,20*2,20*1	4,840	
		RAZEM:	4,840	m2
580	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dz3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi Dz-3	2,00*2,65*2	10,600	
		RAZEM:	10,600	m2
581	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dz4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi Dz-4	1,10*2,60*2	5,720	
		RAZEM:	5,720	m2
582	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki okienne AMO firmy Aereco	szt	17
5.1.24	Element	Parapety wewnętrzne		
583	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*11	19,800	
		RAZEM:	19,800	m
5.1.25	Element	Drzwi wewnętrzne		
584	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - drzwi D1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D1	1,10*2,65*1	2,915	
		RAZEM:	2,915	m2
585	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - drzwi D2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D2	1,94*2,17*1	4,210	
		RAZEM:	4,210	m2
586	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi D3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D3	1,04*2,65*10	27,560	
		RAZEM:	27,560	m2
587	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi D4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D4	1,04*2,17*11	24,825	
		RAZEM:	24,825	m2
588	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - drzwi Dk EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D5 EI30	1,04*2,17*1	2,257	
		RAZEM:	2,257	m2
589	AL 1/304/6 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, samozamykacz do drzwi	szt	1
5.1.26	Element	Hydroizolacja		
590	ZKNR C 1/308/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,83*2*2+4,33*2	23,980	
		RAZEM:	23,980	m2
591	ZKNR C 1/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR`166, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody	m2	23,98
592	ZKNR C 1/308/14	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL`152 na powierzchni poziomej od góry		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,21+1,73)*2*4+(2,21+1,95)*2*2	48,160	
		RAZEM:	48,160	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.27	Element	Posadzka z płytek gresowych		
593	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych antypoślizgowych R10 układanych na klej, płytki 30x30 cm R10, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		266,78	266,780	
		RAZEM:	266,780	m2 266,78
594	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm R10, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,03+3,48)*2+(1,15+1,15)*2+(1,15+1,15)*2+(2,22+1,03)*2+(2,21+1,73)*2)*4+((4,03+3,415)*2+(2,22+1,95)*2)*2+(2,325+4,03)*2+(3,30+4,03)*2+(5,815+4,03)*2+(3,68+5,815)*2+(1,80+2,57)*2+(3,13+1,80)*2+(2,815+4,03)*2+(1,45+1,48)*2+(22,19+4,80)*2	375,720	
		-(((1,15+1,15)*2+(1,15+1,15)*2+(2,22+1,03)*2+(2,21+1,73)*2)*4+((2,22+1,95)*2)*3+(1,80+2,57)*2)	-128,080	
		RAZEM:	247,640	m 247,64
5.1.28	Element	Mata wejściowa		
595	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat wycieraczkowych - wycieraczka szczotkowa (wkład szczotkowo-gumowy) wraz z zabezpieczeniem kątownikiem mosiężnym 30x30x3 mm - kątownik zamocować na kleju epoksydowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,00+1,00*2,00	3,000	
		RAZEM:	3,000	m2 3,00
5.1.29	Element	Tynki cementowo-wapienne		
596	KNR 903/107/5 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa filcowana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((((4,03+3,48)*2+(1,15+1,15)*2+(1,15+1,15)*2+(2,22+1,03)*2+(2,21+1,73)*2)*4+((4,03+3,415)*2+(2,22+1,95)*2)*2+(2,325+4,03)*2+(3,30+4,03)*2+(5,815+4,03)*2+(3,68+5,815)*2+(1,80+2,57)*2+(3,13+1,80)*2+(2,815+4,03)*2+(1,45+1,48)*2+(22,19+4,80)*2)*2,80	1 052,016	
		-268,97	-268,970	
		RAZEM:	783,046	m2 783,05
597	KNR 903/109/8 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, podkład tynkarski pod glazurę, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((((1,15+1,15)*2+(1,15+1,15)*2+(2,22+1,03)*2+(2,21+1,73)*2)*4+((2,22+1,95)*2)*3+(1,80+2,57)*2)*2,10	268,968	
		RAZEM:	268,968	m2 268,97
598	KNR 903/309/6 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, przygotowanie podłoża, mechaniczne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności		
	Wyliczenie ilości robót:			
		266,78-96,40	170,380	
		RAZEM:	170,380	m2 170,38
599	KNR 903/307/5 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa filcowana, tynk cementowo-wapienny	m2	170,38
600	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich		
	Wyliczenie ilości robót:			
		783,05+268,97	1 052,020	
		RAZEM:	1 052,020	m2 1 052,02
601	KNR 903/502/1	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 20%	1052,02*0,20	210,404	
		RAZEM:	210,404	m2 210,40
5.1.30	Element	Sufity podwieszone		
602	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37,34+1,24*4+4,21*4+3,83*4+4,33*4+4,62	96,400	
		RAZEM:	96,400	m2 96,40
5.1.31	Element	Malowanie		
603	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		783,05+170,38	953,430	
		RAZEM:	953,430	m2 953,43
604	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	953,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
605	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	953,43
606	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	953,43
5.1.32	Element	Oblicowania		
607	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	268,97
608	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	268,97
5.1.33	Element	Rusztowanie zewnętrzne		
609	AT_ 5/1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,78*2*2,78+10,65*2,78*2+10,65*(6,60-2,78)*0,5*2	271,034	
		RAZEM:	271,034	m2
610	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m2	271,03
5.1.34	Element	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na styropianie		
611	AT 31/703/1 (1)	Montaż listwy początkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,78+10,65)*2-(0,90+2,00+0,90*2+1,80*2)	74,560	
		RAZEM:	74,560	m
612	AT 31/203/5 (1)	Ocieplenie w systemie Baunit Silikat S (wyprawa tynkarska silikatowa), ścian, płyty styropianowe grub. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,78*2*2,78+10,65*2,78*2+10,65*(6,60-2,78)*0,5*2	271,034	
		-(1,80*1,80*2+1,80*0,90*9+1,10*2,60*1+2,00*2,20*1+2,00*2,65*2+1,10*2,60*2)	-44,640	
		RAZEM:	226,394	m2
613	AT 31/204/6 (1)	Ocieplenie w systemie Bumit Silikon S (wyprawa tynkarska silikonowa), ościeży, płyty styropianowe grub. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,80+1,80*2)*2+(1,80+0,90*2)*9+(1,10+2,60*2)*1+(2,00+2,20*2)*1+(2,00+2,65*2)*2+(1,10+2,60*2)*2)*0,20	16,620	
		RAZEM:	16,620	m2
614	AT 31/702/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,80+1,80*2)*2+(1,80+0,90*2)*9+(1,10+2,60*2)*1+(2,00+2,20*2)*1+(2,00+2,65*2)*2+(1,10+2,60*2)*2	83,100	
		RAZEM:	83,100	mb
5.1.35	Element	Okap		
615	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z listew drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,85*2*0,50+6,80*0,45*4	44,090	
		RAZEM:	44,090	m2
616	KNRW 202/1036/4	Podbitka z paneli drewnianych	m2	44,09
617	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2	44,09
5.1.36	Element	Parapet zewnętrzny okienny		
618	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów stalowych szer 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*11	19,800	
		RAZEM:	19,800	m
5.1.37	Element	Opaska przy budynku		
619	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,78+10,65)*2*0,50	41,430	
		RAZEM:	41,430	m2
620	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,78+10,65)*2*0,50	41,430	
		RAZEM:	41,430	m2
621	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(31,78+11,65)*2*0,10*0,30	2,606	
		RAZEM:	2,606	m3
622	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(31,78+11,65)*2	86,860	
		RAZEM:	86,860	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
623	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	41,43
5.1.38	Element	Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi		
624	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*2,30*2+0,60*1,40	3,600	
		RAZEM:	3,600	3,60
5.2	Grupa	Roboty sanitarne		
5.2.1	Element	Centrale wentylacyjne		
625	DC 15/406/3 (1)	Centrala wentylacyjna podwieszana typ VS-10-R-PH-T	szt	1
5.2.2	Element	Wentylatory dachowe		
626	DC 15/414/1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000	
		RAZEM:	4,000	4
627	DC 15/312/11	Podstawy dachowe stalowe kołowe, układ kanałowy, fi do 250 mm	szt	4
5.2.3	Element	Osprzęt wentylacyjny		
628	DC 15/306/9	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 400 mm	szt	4
629	DC 15/301/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DN125	szt	1
630	DC 15/301/3	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DN160	szt	6
631	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm	szt	5
632	DC 15/301/2	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt	1
633	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm	szt	1
634	DC 15/309/2	Czerpnia powietrza L= 225mm H= 325mm	szt	1
635	DC 15/310/22	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza fi do 450 mm	szt	1
636	DC 15/305/12	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie L =225 H =325	szt	7
637	DC 15/305/12	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie L =525 H =225	szt	17
638	DC 15/305/1	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm	szt	9
639	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm	szt	11
640	DC 15/305/3	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160 mm	szt	5
5.2.4	Element	Kanały wentylacyjne okrągłe Spiro		
641	DC 15/105/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,05*(5,00*4+3,00*4+3,00*4+2,00*3+2,00+2,00*10)	22,608	
		RAZEM:	22,608	22,61
642	DC 15/105/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,10*(3,00*4+8,00+15,00+4,00*2)	27,004	
		RAZEM:	27,004	27,00
643	DC 15/105/11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,15*(30,00+15,00)	42,390	
		RAZEM:	42,390	42,39
644	DC 15/105/13	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,20*10,00	12,560	
		RAZEM:	12,560	12,56
5.2.5	Element	Przewody elastyczne		
645	DC 15/107/2	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przykładowo SONODEC 25 f-my DEC 9*1,00	9,000	
		RAZEM:	9,000	9,00
646	DC 15/107/3	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przykładowo SONODEC 25 f-my DEC 11*1,00	11,000	
		RAZEM:	11,000	11,00
647	DC 15/107/4	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 160 mm	m	5,00
5.2.6	Element	Izolacja kanałów		
648	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przykładowo Lamella Mat Alu Foil f-my 22,61+27,00	49,610	
		ROCKWOOL	49,610	
		RAZEM:	49,610	49,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
649	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót: Przykładowo Lamella Mat Alu Foil f-my 42,39 ROCKWOOL 42,390 RAZEM: 42,390	m2	42,39
650	KNR 916/213/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 500 mm Wyliczenie ilości robót: Przykładowo Lamella Mat Alu Foil f-my 12,56 ROCKWOOL 12,560 RAZEM: 12,560	m2	12,56
5.2.7	Element	Rozruch , próby ,pomiaru instalacji , badania central wentylacyjnych		
651	Kalkulacja indywidualna	Rozruch , próby ,pomiaru instalacji , badania central wentylacyjnych	kpl	1
652	Kalkulacja indywidualna	Montaż okablowanie elektrycznego wentylacji wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	1
5.2.8	Element	Poziomy kanalizacyjne		
653	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowówi, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0`m Wyliczenie ilości robót: 16,00+5,00+3,00+31,00 55,000 RAZEM: 55,000	m	55,00
654	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm	m	16,00
655	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	5,00
656	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	3,00
657	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	31,00
658	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0`m	m	55,00
5.2.9	Element	Piony kanalizacyjne		
659	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm Wyliczenie ilości robót: 7,00*3 21,000 RAZEM: 21,000	m	21,00
660	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	3,00
661	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	11,00
662	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3
663	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3
5.2.10	Element	Podejścia kanalizacyjne		
664	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	8
665	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	39
5.2.11	Element	Osprzet sanitarny		
666	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	6
667	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	2
668	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	8
669	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	8
670	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
671	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	2
672	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	4
673	KNR 35/124/8	Montaż kabiny 3-ściennej półokrągłej 1/4 koła, szyby z płyty polistyrenowej	kpl	10
674	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	10
675	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy najazdowy dla niepełnosprawnych	kpl	1
676	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1- komorowy na szafce	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
677	KNRW 215/229/1	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1
678	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
679	KNRW 215/232/1	Wanna do mycia nóg	kpl	6
680	KNRW 215/216/1 (1)	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	8
5.2.12	Element	Gaśnice		
681	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych GP-6x-ABC z wieszakiem	szt	4
682	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu	szt	1
5.2.13	Element	Wodomierz		
683	KNRW 215/122/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`25`mm	kpl	1
684	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`25`mm	kpl	1
5.2.14	Element	Zawory antyskażeniowe		
685	KNRW 215/131/4 (1)	Zawór antyskażeniowy klasy EA typ EA291NF DN32	szt	1
5.2.15	Element	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur wielowarstwowych Uponor MLC		
686	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,0 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00
687	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,25 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	50,00
688	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 25x2,5 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
689	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	170,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00+50,00+20,00		
		RAZEM:		
690	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	170,00
5.2.16	Element	Izolacje rurociągów instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji		
691	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	20,00
692	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi`15`mm	m	50,00
693	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi`20`mm	m	100,00
5.2.17	Element	Bruzdy		
694	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	25,00
695	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	25,00
5.2.18	Element	Podejścia pod urządzenia sanitarne		
696	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii do baterii, 16 mm	szt	46
697	KNR 31/106/1	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych płuczek ustępowych -16 mm	szt	18
5.2.19	Element	Zawory instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji		
698	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt	2
699	KNRW 215/130/1 (1)	Filtr wody skośny DN 15	szt	2
700	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	2
701	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	6
702	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	12
703	KNRW 215/135/4	Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10	szt	20
704	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	8
705	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MTCV-B Dn`15`mm	szt	1
706	KNR 35/216/1	Termostatyczny zawór mieszający ATM 361 DN20	szt	1
707	KNR 215/120/3	Drzwiczki stalowe do zaworów ogrodowych zewnętrznych	szt	1
5.2.20	Element	Przegrody ogniowe		
708	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	3
5.2.21	Element	Baterie		
709	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
710	KNRW 215/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	2
711	KNRW 215/137/4	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn`15`mm	szt	2
712	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	11
713	KNR 35/126/1	Montaż zaśłony z drążkiem w natrysku dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
5.2.22	Element	Wyposażenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych		
714	KNR GEBERIT 215/204/1	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych	szt	13
5.2.23	Element	Wyposażenie sanitariatów		
715	Kalkulacja indywidualna	Wieszak na papier toaletowy chromowany	szt	8
716	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do WC chromowana	szt	8
717	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła chromowany- mydło uzupełniane z kanistra	szt	8
718	Kalkulacja indywidualna	Wieszak łazienkowy 3- haczykowy	szt	11
719	KNNR 5/406/1	Suszarka elektryczna do rąk	szt	8
720	Kalkulacja indywidualna	Lustro łazienkowe 70x50 cm	szt	8
721	Kalkulacja indywidualna	Kosz pedaowy 20 l	szt	8
5.2.24	Element	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych Uponor MLC		
722	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 16x2,0 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	300,00
723	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 20x2,25 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	200,00
724	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 25x2,5 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00
725	KNR 31/103/3	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT biała z wkładką aluminiową 32x3,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	50,00
726	KNR 31/103/3	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT biała z wkładką aluminiową 40x4,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
727	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania budynku niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,00+200,00+100,00+50,00+30,00	680,000	
		RAZEM:	680,000	m 680,00
5.2.25	Element	Izolacje rurociągów instalacji centralnego ogrzewania		
728	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	40,00
729	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro- jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	60,00
730	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro- jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	50,00
731	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 40`mm	m	30,00
732	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi`15`mm	m	300,00
733	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi`20`mm	m	200,00
5.2.26	Element	Zawory instalacji centralnego ogrzewania		
734	KNR 31/210/1 (1)	Zawór odcinający prosty Fi`15`mm	szt	3
735	KNR 31/210/2 (1)	Zawór odcinający prosty Fi`20`mm	szt	3
736	KNR 31/210/3 (1)	Zawór odcinający prosty Fi`25`mm	szt	3
737	KNR 31/210/3 (1)	Zawór odcinający prosty Fi`32`mm	szt	2
738	KNR 31/210/3 (1)	Zawór odcinający prosty Fi`40`mm	szt	1
739	KNR 31/209/2	Regulacyjny autom.zawór równow. AB-QM GZ Dn 25`mm	szt	3
5.2.27	Element	Rozdzielacze		
740	KNR 31/306/3	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 4-obwodowy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.28	Element	Grzejniki c.o.		
741	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	C22/600/600	6 6,000		
	C22/600/500	1 1,000		
	C22/600/700	6 6,000		
	C22/600/900	3 3,000		
	C22/600/800	1 1,000		
	C22/600/1100	5 5,000		
	C22/600/400	1 1,000		
		RAZEM: 23,000	szt	23
742	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	C11/600/500	1 1,000		
	C11/600/400	2 2,000		
		RAZEM: 3,000	szt	3
743	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SAN07/05	1 1,000		
	SAN07/07	1 1,000		
		RAZEM: 2,000	szt	2
5.2.29	Element	Zestawy przyłączeniowe do grzejników		
744	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	26
5.2.30	Element	Zawory grzejnikowe		
745	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	2
746	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	2
747	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	28
5.2.31	Element	Przejścia p-pożarowe		
748	KNR GEBERIT 215/317/1	Kolnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	2
5.2.32	Element	Podłączenie centrali wentylacyjnej		
749	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT w zwojach biała z wkładką aluminiową 25x2,5 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
750	KNR 31/103/3	Rura wielowarstwowa MLC PERT – Al bez szwu –PERT biała z wkładką aluminiową 32x3,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
751	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	60,00
752	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami T ThermaSmart Pro- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m	30,00
753	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	30,00
754	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2
755	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	2
756	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	1
757	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
758	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
759	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem typ Wilo Star RS 25/4	szt	1
760	KNRW 215/130/2 (1)	Filtr do wody Dn 20 mm	szt	1
761	KNRW 215/524/1 (2)	Zawór trójdrogowy mieszający Dn=20 mm	szt	1
5.2.33	Element	Rury gazowe		
762	KNR 215/302/6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	10,00
763	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1
764	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2
765	KNR 215/310/3	Filtr gazowy Fi 32 mm	szt	1
5.2.34	Element	Przepusty dla instalacji gazu		
766	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25 mm, ściana	szt	1
767	AT_ 13/104/7 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20 cm, rura Fi do 25 mm, strop	szt	1
5.2.35	Element	Instalacja detekcji gazu w kotłowni		
768	KNR 508/402/1	Mocowanie detektora dwuprogowego gazu metanu DEX-12	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
769	KNR 508/402/1	Mocowanie sygnalizatora dźwięku GS-2	szt	1
770	KNR 508/402/1	Mocowanie modułu sterującego MD-2.Z	szt	1
771	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m	45,00
772	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	45,00
773	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1 mm ²	m	45,00
5.2.36	Element	Kocioł gazowy		
774	KNR 31/216/4	Kocioł grzewczy gazowy kondensacyjny stojący, mocy 93 kW		
		Wylczenie ilości robót:		
		kocioł kondensacyjny stojący o mocy 93 kW 1	1,000	
		RAZEM:	1,000	1
5.2.37	Element	Komin powietrzno-spalinowy SPS		
775	KNR 215/205/4	Przewód powietrzno spalinowy ze stali szlachetnej do kotłów z zamkniętą komorą spalania 125/80 mm	m	8,00
5.2.38	Element	Rurociągi w kotłowni		
776	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	10,00
777	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	15,00
778	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	25,00
779	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 40 mm	m	15,00
780	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 80 mm	m	15,00
781	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 50 mm	m	10,00
5.2.39	Element	Osprzęt kotłowni		
782	KNRW 215/521/5	Sprzęgło hydrauliczne typ Sp-65/150 D=159 mm z króćcami przyłączy dn=65 mm z zaworem spustowym i odpowietrznikiem Taco	szt	1
783	KNRW 215/524/5	Filtr do wody z płukaniem wstecznym F76-S dn=1 1/2 cala	szt	1
784	KNRW 215/524/3	Filtr z wkładem świecowym i spustem do kanalizacji	szt	1
785	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20 dm ³ - Reflex DD18	szt	1
786	KNRW 215/116/8 (1)	Wąż elastyczny metalowy zbrojony ciśnieniowy dn=25 mm l=2,0 m	szt	1
787	KNRW 215/116/8 (1)	Złącze samoodcinające Reflex typ SUR dn=25 mm	szt	1
788	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6
789	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6
790	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2
5.2.40	Element	Zawory		
791	KNR 35/216/1	Zawór bezpieczeństwa Syr armatura Dn 15 mm i 20 mm	szt	1
792	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	1
793	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1
794	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	1
795	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1
796	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych Dn 25 mm	szt	2
797	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór zwrotny dn=32 mm	szt	1
798	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór zwrotny dn=40 mm	szt	1
799	KNRW 215/130/6 (1)	Zawór zwrotny dn=50 mm	szt	1
800	KNRW 215/527/1 (1)	Zawór kulowy odcinający kołnierzone, Fi 20 mm	szt	3
801	KNRW 215/527/3	Zawór kulowy odcinający kołnierzone, Fi 40 mm	szt	2
802	KNRW 215/527/4	Zawór kulowy odcinający kołnierzone, Fi 50 mm	szt	2
803	KNRW 215/524/1 (2)	Zawór trójdrogowy mieszający obrotowy typ HRB-3 Dn=20 mm kw=6,3 m ³ /h z siłownikiem AMB 182	szt	1
804	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 32 mm	szt	1
805	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 40 mm	szt	1
806	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 50 mm	szt	1
807	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MSV-C Danfos Dn 25 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
808	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 dn=40 mm	szt	1
809	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór antyskażeniowy typ CA296 dn=20 mm	szt	1
5.2.41	Element	Pompy c.o. i c.w.u w kotłowni		
810	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem typ Wilo TOP-S 25/5 i Wilo TOP-S 25/7	szt	2
5.2.42	Element	Stacja uzdatniania wody w kotłowni		
811	KNR 217/201/6	Automatyczny kompaktowy zmiękcacz jonowowymienny firmy BWT typ Bewamat 25/SE z multiblokiem GiT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.2.43	Element	Zasobnik c.w.u. w kotłowni		
812	KNR 31/105/6	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 l	kpl	1
5.3	Grupa	Roboty elektryczne		
5.3.1	Element	Otok odgromowy w fundamencie		
813	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120`mm2 - FeZn 30x4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,00+10,00)*2	80,000	
		RAZEM:	80,000	m 80,00
814	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2	szt	12
5.3.2	Element	Zwody pionowe		
815	KNNR 5/103/1 (1)	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO32/22 (Ingremio-pechel) DN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO32/22 (Ingremio-pechel)	3,00*6	
			18,000	
		RAZEM:	18,000	m 18,00
816	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi`8`mm -druz fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m	18,00
817	KNRW 508/607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, bednarka 120`mm2 FeZn 30x4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*1,50	9,000	
		RAZEM:	9,000	m 9,00
818	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	6
5.3.3	Element	Zwody poziome		
819	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi`10`mm, dach stromy, krycie blachą -druz fi 8mm aluminiowy AlMgSi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,00+10,00*2)	50,000	
		RAZEM:	50,000	m 50,00
820	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	7
5.3.4	Element	Złącza kontrolne		
821	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	6
822	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
823	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	6
5.3.5	Element	Przewody instalacji uziemiającej		
824	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`16-RKSG	m	10,00
825	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2-H07V R 25	m	30,00
826	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 H07V-R 16	m	10,00
827	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2-H07V R 6	m	50,00
5.3.6	Element	Szyny wyrównawcze		
828	KNRW 508/603/6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na beton, FeZn 30x4`mm2 - kucie mechaniczne -bednarka dla połączeń wyrównawczych	m	15,00
829	KNNR 5/613/4	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1
830	KNNR 5/613/4	Miejscowa szyna wyrównawcza, typ 1801 OBO	szt	5
5.3.7	Element	Badania instalacji odgromowej		
831	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
832	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5
5.3.8	Element	Wyłącznik główny budynku		
833	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2-N2XH FE180/E90 4x1.5`mm2	m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
834	KNR 506/1610/6	Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.3.9	Element	Tablice elektryczne		
835	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Rozdzielnica główna budynku +1AN2 z wyposażeniem	szt	1
5.3.10	Element	Bruzdy		
836	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	100,00
837	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	50,00
838	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: 150,00*0,025*0,025 RAZEM: 0,094	m	0,09
839	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,09
5.3.11	Element	Rury elektroinstalacyjne		
840	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	400,00
841	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	100,00
842	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25-RKSG	m	50,00
843	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16-RKSG	m	50,00
844	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm-RKSG	m	30,00
5.3.12	Element	Przebiecia i przepusty		
845	AT_ 13/103/9 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 63 mm, ściana	szt	10
846	AT_ 13/104/7 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20 cm, rura Fi do 25 mm, strop	szt	1
5.3.13	Element	Koryta kablowe		
847	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt	88
848	KNNR 5/1101/2	Wysięgnik korytka siatkowego 200mm Wyliczenie ilości robót: 28,00/1,50 RAZEM: 18,667	szt	19
849	KNNR 5/1101/2	Wysięgnik korytka siatkowego 100mm Wyliczenie ilości robót: 38,00/1,50 RAZEM: 25,333	szt	25
850	KNNR 5/1105/8	Korytko siatkowe 200x60 KDS/KDSO200H60	m	28,00
851	KNNR 5/1105/7	Korytko siatkowe 100x60 KDS/KDSO100H60	m	38,00
852	KNNR 5/1105/10	Trójnik korytka siatkowego 200mm	szt	1
853	KNNR 5/1105/10	Trójnik korytka siatkowego 100mm	szt	1
854	KNNR 5/1105/10	Łuk korytka siatkowego 200mm	szt	2
855	KNNR 5/1105/10	Łuk korytka siatkowego 100mm	szt	2
856	KNNR 5/1105/10	Redukcja korytka siatkowego 200-100	szt	1
5.3.14	Element	Przewody elektryczne		
857	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 3x1,5 mm2	m	500,00
858	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm2-NYM-J 3x1,5 mm2	m	300,00
859	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 3x2,5 mm2	m	1 000,00
860	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 4x1,5 mm2	m	400,00
861	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 2x1,5 mm2	m	100,00
862	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2-NYM-J 5x2,5 mm2	m	100,00
863	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2-NYY-J 3x6,0 mm2	m	50,00
864	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2-NYM-J 3x4,0 mm2	m	80,00
5.3.15	Element	Puszki odgałęźne		
865	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	12
866	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	12
867	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.16	Element	Wypusty dla zasilania		
868	KNR 508/303/11 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszką 75x75 i 85x105 przykręcane, 3 wyloty, przewody do 6.0 mm ²	szt	9
869	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszką 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm ²	szt	2
870	KNNR 5/1205/1	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - Cu 6 mm ²	szt	2
871	KNNR 5/1205/2	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16 mm ² - Cu 4 mm ²	szt	6
872	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² - Cu 2,5 mm ²	szt	2
873	KNNR 5/1205/1	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² -Cu 2,5 mm ²	szt	12
874	KNNR 5/1205/1	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² -Cu 1,5 mm ²	szt	6
5.3.17	Element	Gniazda wtyczkowe		
875	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	35
876	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	35
877	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.	szt	10
878	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, 3b, pt. IP44.	szt	8
879	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	14
880	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe typu DATA 230V/16A, 3b, nt.	szt	2
5.3.18	Element	Przejścia przeciwpożarowe		
881	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przegród przejść kablowych pomiędzy strefami p.poz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000	
		RAZEM:	4,000	kpl
5.3.19	Element	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych		
882	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
883	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	13
884	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
885	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	38
886	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
887	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
5.3.20	Element	Wyłączniki elektryczne		
888	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	30
889	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	30
890	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik przyciskowy 10A/250V	szt	6
891	KNNR 5/306/2 (1)	Przełącznik podtynkowy 1-biegunowy	szt	1
892	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	5
893	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A, IP44	szt	8
894	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	8
895	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy podwójny 10A/250V	szt	2
5.3.21	Element	Oprawy oświetleniowe		
896	KNNR 5/502/2	C1 - oprawa PLAFO LED 1600lm 24W	kpl	48
897	KNNR 5/502/2	B1 - oprawa LED 18W, 2500LM	kpl	10
898	KNNR 5/502/2	E1 - oprawa LED 5200lm 35W IP65	kpl	21
5.3.22	Element	Oprawy awaryjne		
899	KNNR 5/502/1 (1)	AW1 - Oprawa awaryjna 1W 140Lm, 1h koryt. AT	kpl	4
900	KNNR 5/502/1 (1)	AW3 - Oprawa awaryjna 3W 350Lm, 1h SE. IP65, AT	kpl	15
901	KNNR 5/502/1 (1)	AW - Oprawa awar. do pracy na zewn. dwuzad. IP65,3W,350Lm,AT	kpl	3
5.3.23	Element	Oprawy ewakuacyjne		
902	KNNR 5/502/1 (1)	EW1 - Oprawa naścienna LED 1,2W AW 1h AT SA	kpl	13
903	KNNR 5/502/1 (1)	EW2- Oprawa naścienna dwustr. LED 1,2W AW 1h AT IP44	kpl	1
5.3.24	Element	Pomiary instalacji oświetleniowej		
904	KNNRW 9/1202/5	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
905	KNNRW 9/1202/6	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny	pomiar	12
906	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
907	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Grupa	Instalacja okablowania strukturalnego		
5.4.1	Element	Gniazda internetowe i telefoniczne		
908	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4
909	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
910	AT 14/107/1	Gniazdo teleformatyczne RJ45	szt	4
911	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6 SL, T568A/B	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4
912	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	4
913	AT 14/107/6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym	szt	4
5.4.2	Element	Okablowanie internetowe		
914	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m	10,00
915	AT 14/102/1	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	100,00
916	AT 14/110/8	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m	6,000	
		RAZEM:	6,000	kpl 6
5.4.3	Element	Szafia Dystrybucyjna PPD		
917	AT 14/110/12	Szafka wisząca dzielona 12U, głębokość 620mm, RAL9005	szt	1
918	AT 14/110/3	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex 4-1671000-8 AMP	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1
919	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 kat.6A	szt	5
920	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 0-0558329-1 AMP	3,000	
		RAZEM:	3,000	kpl 3
921	AT 14/110/6	Wentylator do szafek wiszących	kpl	1
922	AT 14/110/10	Termostat zamykający	kpl	1
923	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Listwa zasilająca 9-gniazd 230V 0-L953099-1 AMP	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1
5.4.4	Element	Przebiecia przez ściany i stropy		
924	AT_ 13/104/7 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20 cm, rura Fi do 25 mm, strop	szt	1
925	AT_ 13/103/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 25 mm, ściana	szt	4
5.4.5	Element	Badania i pomiary instalacji internetowej		
926	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4
927	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	4
928	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	4
6	Rozdział	Bieżnia dwutorowa		
6.1	Element	Roboty geodezyjne		
929	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*115,00/10000	0,040	
		RAZEM:	0,040	ha 0,040
6.2	Element	Wykop pod warstwy podbudowy		
930	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*115,00*0,545	219,363	
		RAZEM:	219,363	m3 219,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	Odwóz ziemi z wykopu na odl. 10 km		
931	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18	m3	219,36
6.4	Element	Podbudowa z kruszywa		
932	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*115,00	402,500	
		RAZEM:	402,500	m2
933	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	402,50
934	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	402,50
6.5	Element	Obrzeże betonowe		
935	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,50+115,00)*2	237,000	
		RAZEM:	237,000	m
936	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,50+115,00)*2*0,30*0,10	7,110	
		RAZEM:	7,110	m3
937	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	237,00
6.6	Element	Płyta betonowa		
938	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,19*115,00*0,10	36,685	
		RAZEM:	36,685	m3
939	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,19*115,00*0,25	91,713	
		RAZEM:	91,713	m3
940	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		402,50*0,25*10,00*0,001	1,006	
		RAZEM:	1,006	t
6.7	Element	Nawierzchnia poliuretanowa		
941	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii boiskowych do koszykówki, siatkówki, tenisa ziemnego	m2	402,50
7	Rozdział	Sieci zewnętrzne		
7.1	Grupa	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
7.1.1	Element	Obsługa geodezyjna		
942	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(197,30+7,90+7,90+3,40+3,40+9,00+213,10)*0,001	0,442	
		RAZEM:	0,442	km
7.1.2	Element	Wykop pod kanalizację		
943	AT_ 11/105/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 4,0 m w umocnieniu typu box "Podlasie 2", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 90% mechanicznie	(36,70*(1,45+1,26)*0,5*1,00+161,60*(1,13+4,17)*0,5*1,00)*0,90	430,172
		RAZEM:	430,172	m3
944	AT_ 11/107/2 (1)	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w umocnieniu słupowo-listwowym "Podlesie 3" - nakłady uzupełniające, wykop szerokości do 1,0 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10% ręcznie	(36,70*(1,45+1,26)*0,5*1,00+161,60*(1,13+4,17)*0,5*1,00)*0,10	47,797
		RAZEM:	47,797	m3
945	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((197,30-161,60)+7,90*2+3,40*2)*(0,60+1,13)*0,5*0,90	45,387	
		RAZEM:	45,387	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.3	Element	Wykop pod rurociąg tłoczny		
946	KNR 201/702/10 (2)	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 95% mechanicznie		(213,10-36,70)*0,95	167,580
	RAZEM:			167,580
			m	167,58
947	KNR 201/701/5 (4)	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 5% ręcznie		(213,10-36,70)*0,05	8,820
	RAZEM:			8,820
			m	8,82
7.1.4	Element	Zasyp pod rurociąg tłoczny		
948	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	8,82
949	KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	167,58
7.1.5	Element	Zasyp rurociągu kanalizacyjnego		
950	AT_ 11/110/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 4,0 m w umocnieniu "Podlesie", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto mechanicznie 95% zasyp		((430,17+47,80+45,39)-(97,76+1,17))*0,95	403,209
	RAZEM:			403,209
			m3	403,21
951	AT_ 11/112/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocowaniu "Podlesie", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ręcznie 5% zasyp		((430,17+47,80+45,39)-(97,76+1,17))*0,05	21,222
	RAZEM:			21,222
			m3	21,22
7.1.6	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
952	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rury		3,14*0,08*0,08*((197,30+7,90+7,90+3,40+3,40+9,00+213,10)-(197,30-161,60+7,90*2+3,40*2))	7,711
	studnie		3,14*0,50*0,50*(1,26+0,72+0,87+1,05+1,13+1,30+1,54+1,59+1,72+2,17+2,66+3,49)	15,308
	piasek		(213,10-36,70+197,30)*0,20*1,00	74,740
	RAZEM:			97,759
			m3	97,76
953	AT_ 11/108/7 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, wariant sprzętowy I Krotność=18	m3	97,76
954	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*0,08*0,08*(197,30-161,60+7,90*2+3,40*2)	1,172
	RAZEM:			1,172
			m3	1,17
7.1.7	Element	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)		
955	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			(197,30+7,90*2+3,40*2+9,00)*1,00+36,70*1,00	265,600
	RAZEM:			265,600
			m2	265,60
956	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160/4,7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			197,30+7,90*2+3,40*2+9,00	228,900
	RAZEM:			228,900
			m	228,90
957	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200/5,9 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			36,70	36,700
	RAZEM:			36,700
			m	36,70
958	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne Integra Fi 160 mm	szt	5
7.1.8	Element	Rurociąg tłoczny kanalizacyjny PE 90x5,4 mm		
959	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			(213,10-36,70)*0,60	105,840
	RAZEM:			105,840
			m2	105,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
960	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 90x5,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,10-36,70	176,400	
		RAZEM:	176,400	m
961	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176,40/50,00	3,528	
		RAZEM:	3,528	złącze
962	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, PE 160x11,8 mm	m	21,00
7.1.9	Element	Ocieplenie rurociągów żużlem		
963	KNR 218/722/5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,90*2+3,40*2+(197,30-161,60)	58,300	
		RAZEM:	58,300	m
964	KNR 218/722/2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi 80 mm	m	15,00
7.1.10	Element	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej		
965	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	228,90
966	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	36,70
7.1.11	Element	Studnie kanalizacyjne		
967	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,0*1,0	12,000	
		RAZEM:	12,000	m2
968	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne fi =1000 mm , podstawa studni prefabrykowana - beton W8	szt	1
969	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe kręgi studni z rur Fi 1000 mm - beton W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,50	1,500	
		RAZEM:	1,500	m
970	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej Fi 1000 mm - właz żeliwny typu ciężkiego D-400 na zawiasie	kpl	1
971	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 z włazem D400	szt	8
972	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 z włazem B125	szt	3
7.1.12	Element	Przepompownia ścieków		
973	KNRW 218/518/5	Przepompownie ścieków DN 1200 i gl. 5,5 m z polimerobetonu PMS-2x08-80V14L-12x56 PMB firmy METALCHEM	szt	1
7.2	Grupa	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna		
7.2.1	Element	Obsługa geodezyjna		
974	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 600	98,70*0,001	0,099	
	DN 200	((187,50-98,70+33,00+1,40*2+1,80+38,00+1,95+16,25+1,60+16,25+1,60+88,40)*0,001	0,290	
	DN 160	((209,30-187,50)+1,40+1,90+20,70+2,10+12,10+1,90)*0,001	0,062	
		RAZEM:	0,451	km
7.2.2	Element	Wykop pod kanalizację		
975	AT_ 11/105/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 4,0 m w umocnieniu typu box "Podlasie 2", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	przyjęto 90% mechanicznie			
	DN 600	98,70*(2,15+2,86)*0,5*1,55*0,90	344,905	
	DN 200	((187,50-98,70)*(1,32+1,75)*0,5*1,00+33,00*(1,20+1,55)*0,5*1,00+(1,40*2+1,80)*1,50*1,00+38,00*(1,30+1,56)*0,5*1,00+1,95*1,00*1,00+16,25*(1,20+1,36)*0,5*1,00+1,60*1,20*1,00+16,25*(1,20+1,36)*0,5*1,00+1,60*1,20*1,00+88,40*(1,82+2,59)*0,5*1,00)*0,90	436,712	
	DN 160	((209,30-187,50)*(1,20+1,30)*0,5*0,90+(1,40+1,90)*1,28*0,90+20,70*(1,48+1,20)*0,5*0,90+(2,10+12,10+1,90)*1,24*0,90)*0,90	64,133	
		RAZEM:	845,750	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
976	AT_ 11/107/2 (1)	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w umocnieniu słupowo-listwowym "Podlesie 3" - nakłady uzupełniające, wykop szerokości do 1,0 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10% ręcznie		
	DN 600	98,70*(2,15+2,86)*0,5*1,55*0,10	38,323	
	DN 200	((187,50-98,70)*(1,32+1,75)*0,5*1,00+33,00*(1,20+1,55)*0,5*1,00+(1,40*2+1,80)*1,50*1,00+38,00*(1,30+1,56)*0,5*1,00+1,95*1,00*1,00+16,25*(1,20+1,36)*0,5*1,00+1,60*1,20*1,00+16,25*(1,20+1,36)*0,5*1,00+1,60*1,20*1,00+88,40*(1,82+2,59)*0,5*1,00)*0,10	48,524	
	DN 160	((209,30-187,50)*(1,20+1,30)*0,5*0,90+(1,40+1,90)*1,28*0,90+20,70*(1,48+1,20)*0,5*0,90+(2,10+12,10+1,90)*1,24*0,90)*0,10	7,126	
		RAZEM:	93,973	m3
7.2.3	Element	Zasyp rurociagu kanalizacyjnego		
977	AT_ 11/110/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 4,0 m w umocnieniu "Podlesie", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 95% mechanicznie	((845,75+93,97)-161,38)*0,95	739,423
		RAZEM:	739,423	m3
978	AT_ 11/112/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlesie", wykop szerokości 1,0-1,5 m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 5% ręcznie	((845,75+93,97)-161,38)*0,05	38,917
		RAZEM:	38,917	m3
7.2.4	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
979	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rury	3,14*(0,30*0,30*98,70+0,10*0,10*290,45+0,08*0,08*61,90)	38,257	
	studnie	3,14*(0,50*0,50*9,77+0,75*0,75*8,02+0,40*0,40*1,48+0,30*0,30*2,52)	23,290	
	piasek	98,70*1,55*0,20+290,45*1,00*0,20+61,90*0,90*0,20	99,829	
		RAZEM:	161,376	m3
980	AT_ 11/108/7 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, wariant sprzętowy I Krotność=18	m3	161,38
7.2.5	Element	Rurociagi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)		
981	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 600	98,70*1,55	152,985	
	DN 200	((187,50-98,70+33,00+1,40*2+1,80+38,00+1,95+16,25+1,60+16,25+1,60+88,40)*1,00	290,450	
	DN 160	((209,30-187,50)+1,40+1,90+20,70+2,10+12,10+1,90)*0,90	55,710	
		RAZEM:	499,145	m2
982	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160/4,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 160	(209,30-187,50)+1,40+1,90+20,70+2,10+12,10+1,90	61,900	
	podejście pod rynny	12*2,00	24,000	
		RAZEM:	85,900	m
983	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200/5,9 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 200	187,50-98,70+33,00+1,40*2+1,80+38,00+1,95+16,25+1,60+16,25+1,60+88,40	290,450	
		RAZEM:	290,450	m
984	KNRW 218/408/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 630x15,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 600	98,70	98,700	
		RAZEM:	98,700	m
985	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano		
		Wyliczenie ilości robót:		
	podejście pod rynny	12*2	24,000	
		RAZEM:	24,000	szt
986	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik	szt	3
987	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
988	KNRW 215/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	12
7.2.6	Element	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej		
989	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	85,90
990	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	290,45
991	KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	98,70
7.2.7	Element	Studnie kanalizacyjne		
992	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,50*3+1,00*1,00*8	14,750	
		RAZEM:	14,750	14,75
993	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne fi =800 mm , podstawa studni prefabrykowana - beton W8	szt	1
994	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne fi =1000 mm , podstawa studni prefabrykowana - beton W8	szt	5
995	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne fi =1500 mm , podstawa studni prefabrykowana beton W8	szt	3
996	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe kręgi studni z rur Fi 800 mm - beton W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,48	1,480	
		RAZEM:	1,480	1,48
997	KNRW 218/518/1	Studnie kanalizacyjne systemowe kręgi studni z rur Fi 1000 mm - beton W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,77	9,770	
		RAZEM:	9,770	9,77
998	KNRW 218/518/3	Studnie kanalizacyjne systemowe kręgi studni z rur Fi 1500 mm beton W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,02	8,020	
		RAZEM:	8,020	8,02
999	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej Fi 800 mm - wąż żeliwny typu ciężkiego D-400 na zawiasie	kpl	1
1000	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej Fi 1000 mm - wąż żeliwny typu ciężkiego D-400 na zawiasie	kpl	5
1001	KNRW 218/518/7	Studnie kanalizacyjne systemowe , wyposażenie studni prefabrykowanej Fi 1500 mm - wąż żeliwny typu ciężkiego D-400 na zawiasie	kpl	3
1002	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 z włączem D400	szt	2
7.2.8	Element	Studzienki uliczne z kratą wpustu ulicznego D400		
1003	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane , Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem oraz kratą wpustu ulicznego D400	szt	2
7.2.9	Element	Separator substancji ropopochodnych		
1004	KNRW 218/518/5	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem i filtrem koalescencyjnym ESL-H-6/60/1200	szt	1
7.2.10	Element	Zbiornik na deszczówkę		
1005	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*3,00*1,85	13,320	
		RAZEM:	13,320	13,32
1006	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*4,20*2,00	30,240	
		minus odwóz	-13,320	
		RAZEM:	16,920	16,92
1007	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton B-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60*3,20*0,20	1,664	
		RAZEM:	1,664	1,66
1008	KNRW 218/518/5	Zbiornik na deszczówkę prefabrykowany żelbetowy 20 m3	szt	2
1009	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	16,92
1010	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odcciążającym i włączem ciężkim D400 dla kominów o Fi 100 cm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	Grupa	Przyłącz wody		
7.3.1	Element	Obsługa geodezyjna		
1011	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 63 mm	(1,90+39,30+49,50)*0,001	0,091	
	DN 32 mm	(1,59+0,80+(121,40-73,30)+1,60+0,80)*0,001	0,053	
	Dn 40 mm	73,30*0,001	0,073	
		RAZEM:	0,217	km
7.3.2	Element	Wykop		
1012	KNR 201/702/2 (4)	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 90% wykopu mechanicznie		
	DN 63 mm	(1,90+39,30+49,50)*0,90	81,630	
	DN 32 mm	(1,59+0,80+(121,40-73,30)+1,60+0,80)*0,90	47,601	
	Dn 40 mm	73,30*0,90	65,970	
		RAZEM:	195,201	m
1013	KNR 201/701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10% wykopu ręcznie		
	DN 63 mm	(1,90+39,30+49,50)*0,10	9,070	
	DN 32 mm	(1,59+0,80+(121,40-73,30)+1,60+0,80)*0,10	5,289	
	Dn 40 mm	73,30*0,10	7,330	
		RAZEM:	21,689	m
7.3.3	Element	Włączenie w istniejący rurociąg		
1014	KNRW 218/804/1	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 63 mm	szt	1
1015	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - kołnierz System 2000 do rur PE Fi 63 mm	szt	3
1016	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 63 mm	kpl	1
7.3.4	Element	Rurociąg rur PE 100 TS SDR 11 PN16		
1017	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(195,20+21,69)*0,40	86,756	
		RAZEM:	86,756	m2
1018	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD-100 SDR 11 PN 16 63/5,8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 63 mm	1,90+39,30+49,50	90,700	
		RAZEM:	90,700	m
1019	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD-100 SDR 11 PN 16 40/3,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dn 40 mm	73,30	73,300	
		RAZEM:	73,300	m
1020	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD-100 SDR 11 PN 16 32/3,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN 32 mm	(1,59+0,80+(121,40-73,30)+1,60+0,80)	52,890	
		RAZEM:	52,890	m
1021	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,20+21,69	216,890	
		RAZEM:	216,890	m
1022	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm - trójnik PE 63x40 mm	złącze	1
1023	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm - trójnik PE 63x32 mm	złącze	2
1024	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm - trójnik PE 40x32 mm	złącze	2
1025	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE -Stal Dn 40/32 mm z końcówką gwintowaną	szt	2
1026	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE -Stal Dn 63/32 mm z końcówką gwintowaną	szt	1
7.3.5	Element	Zasyp		
1027	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	10,89
1028	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	206,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.6	Element	Zasuwy		
1029	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 25 mm	kpl	1
7.3.7	Element	Dezynfekcja rurociagu PE		
1030	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - rurociąg Fi=40 mm	szt	1
1031	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((195,20+21,69)-200,00)/10,00	1,689	
		RAZEM:	1,689	10 mb
7.3.8	Element	Płukanie rurociagu PE		
1032	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - rurociąg Fi=63 mm	szt	1
1033	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((195,20+21,69)-200,00)/10,00	1,689	
		RAZEM:	1,689	10 mb
7.3.9	Element	Próba szczelności rurociagu PE		
1034	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm -- rurociąg Fi=63 mm	próba	1
1035	KNRW 218/791/2 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((195,20+21,69)-200,00)/10,00	1,689	
		RAZEM:	1,689	10 mb
7.3.10	Element	Studzienki z zaworem do podlewania		
1036	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 1000 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	3
1037	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	3
1038	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	3
1039	KNR 215/114/3	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 25 mm	szt	3
1040	KNRW 215/130/3 (2)	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem do instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	3
7.3.11	Element	Wykop -studzienka wodomierzowa		
1041	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,98*2,18*1,59	3,397	
		RAZEM:	3,397	m3
1042	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*3,30*1,60-3,40	8,216	
		RAZEM:	8,216	m3
1043	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów koparko-ladowarka 0,15 m3, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III,	m3	8,22
1044	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,22
7.3.12	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
1045	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	3,40
7.3.13	Element	Studnia wodomierzowa prefabrykowana z wyposażeniem		
1046	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm - beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*2,30*0,20	0,552	
		RAZEM:	0,552	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1047	KNRW 218/518/5	Studnia wodomierzowa prefabrykowana betonowa - wymiar 2000x800mmx1300mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia wodomierzowa betonowa o wymiarach wewnętrznych 2000x800mm i wysoka na 1300mm. Z otworem rewizyjnym Ø 600, kominem żłazowym, stopniami żłazowymi. Wyposażona w bagienko do odwadniania studni wodomierzowej. Komin żłazowy zakończony włazem żeliwnym klasy D400, wg PN-EN 124:2000.	1,000	
		RAZEM:	1,000	1
1048	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400 na zawiasach	szt	1
1049	KNRW 215/122/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm	kpl	1
1050	KNR 228/209/1	Wodomierz JS 10 Master C+, Dn 32 mm R160	szt	1
1051	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - kołnierz System 2000 do rur PE Fi 63 mm	szt	2
1052	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	3
1053	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA231 DN 40	szt	1
1054	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejście szczelne typu WGC INTEGRA DN 63	szt	2
1055	KNR 219/134/2	Oznakowanie studni wodomierzowej, na słupku stalowym literą W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
8	Rozdział	Roboty elektryczne zewnętrzne		
8.1	Grupa	Wewnętrzna linia zasilająca budynki		
8.1.1	Element	Wykop		
1056	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,00+140,00+70,00+10,00)*0,001	0,230	
		RAZEM:	0,230	0,230
1057	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90% mechanicznie (10,00+140,00+70,00+10,00)*0,90	207,000	
		RAZEM:	207,000	207,00
1058	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10% ręcznie (10,00+140,00+70,00+10,00)*0,10	23,000	
		RAZEM:	23,000	23,00
8.1.2	Element	Układanie kabla		
1059	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00+140,00+70,00+10,00	230,000	
		RAZEM:	230,000	230,00
1060	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią -NYY-J 5x16 mm2	m	10,00
1061	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią -NYY-J 4x35 mm2	m	70,00
1062	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią -NYY-J 4x50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00+140,00	150,000	
		RAZEM:	150,000	150,00
1063	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 16 mm2	szt	10
1064	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 35 mm2	szt	8
1065	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 50 mm2	szt	16
1066	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm2	szt	10
1067	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm2	szt	8
1068	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50 mm2	szt	16
8.1.3	Element	Rury ochronne		
1069	KNRW 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - rura Arot DVK 110	m	93,50
8.1.4	Element	Zasyp		
1070	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	207,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1071	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	23,00
8.1.5	Element	Złącze kablowe ZK-1Pw		
1072	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-1Pw wraz z wyposażeniem	szt	1
8.1.6	Element	Złącze kablowe ZK-1a2b		
1073	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-1a2b wraz z wyposażeniem	szt	2
8.1.7	Element	Złącze kablowe ZK-1a1b		
1074	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-1a1b wraz z wyposażeniem	szt	1
8.1.8	Element	Rozdzielnica +1ALAN1		
1075	KNNR 5/404/8	Rozdzielnica +1ALAN1	szt	1
8.1.9	Element	Pomiar		
1076	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3
8.2	Grupa	Zasilanie oświetlenia boiska oraz rozdzielni elektrycznych		
8.2.1	Element	Wykop		
1077	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(320,00+30,00+10,00+15,00)*0,001	0,375	
		RAZEM:	0,375	0,375
1078	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90% mechanicznie (320,00+30,00+10,00+15,00)*0,90	337,500	
		RAZEM:	337,500	337,50
1079	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10% mechanicznie (320,00+30,00+10,00+15,00)*0,10	37,500	
		RAZEM:	37,500	37,50
8.2.2	Element	Układanie kabla		
1080	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320,00+30,00+10,00+15,00	375,000	
		RAZEM:	375,000	375,00
1081	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NAYY 4x35 mm2	m	320,00
1082	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -NYY-J 5x10 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000	
		RAZEM:	30,000	30,00
1083	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -bezhalogenowy N2XH 5x16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00	25,000	
		RAZEM:	25,000	25,00
1084	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 35 mm2	szt	32
1085	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 16 mm2	szt	20
1086	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10 mm2	szt	8
1087	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm2	szt	32
1088	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm2	szt	20
1089	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm2	szt	8
8.2.3	Element	Rury ochronne		
1090	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - rura Arot DVK 75	m	310,00
8.2.4	Element	Zasyp		
1091	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90% mechanicznie 337,50	337,500	
		RAZEM:	337,500	337,50
1092	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10% ręcznie 37,50	37,500	
		RAZEM:	37,500	37,50
8.2.5	Element	Zestaw gniazd +ANG1		
1093	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - zestaw gniazd rozdzielnic +ANG1 wg specyfikacji	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.6	Element	Pomiar		
1094	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
8.3	Grupa	Oświetlenie terenu		
8.3.1	Element	Fundament pod słupy		
1095	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament (1,50*1,50*0,40+0,60*0,60*0,75)*10	11,700	
		poduszka żwirowa 1,50*1,50*0,50*10	11,250	
		RAZEM:	22,950	m3
1096	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament (2,70*2,70*1,10)*10	80,190	
		poduszka żwirowa 1,50*1,50*0,50*10	11,250	
		minus odwóz ziemi -22,95	-22,950	
		RAZEM:	68,490	m3
1097	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poduszka żwirowa 1,50*1,50*0,50*10	11,250	
		RAZEM:	11,250	m3
1098	KNR 202/204/6 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, trapezowe o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament (1,50*1,50*0,40+0,60*0,60*0,75)*10	11,700	
		RAZEM:	11,700	m3
1099	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*30,00*0,001	0,351	
		RAZEM:	0,351	t
1100	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,49	68,490	
		RAZEM:	68,490	m3
8.3.2	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
1101	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=19	m3	22,95
8.3.3	Element	Słupy oświetleniowe z demontażu		
1102	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100' kg	słup	11
1103	KNR 510/708/1 (2)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250' kg, w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy wys. 6,0 m - słupy z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1104	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg -wysięgnik L=1m - z demontażu	szt	10
8.3.4	Element	Osłona słupów		
1105	SEK 601/301/1	Zabezpieczenie słupów osłonami z poliuretanu i polietylenu np. SPORT – TRANSFER w kolorze żółtym lub pomarańczowym z czarnymi pasami do wys.2.0m.	szt	5
8.3.5	Element	Oprawy z demontażu		
1106	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	20
1107	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED - oprawa z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
8.3.6	Element	Przewody w słupach		
1108	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1109	KNR 510/1001/5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na drewnie, zaciskowa -Tabliczka zaciskowa ZG5-35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1110	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi -LgY 2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
1111	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0' mm2 - Cu 2,5 mm2	szt	60
1112	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	60
8.3.7	Element	Uziom		
1113	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120' mm2 - FeZn 30x4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320,00	320,000	
		RAZEM:	320,000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1114	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	10
8.3.8	Element	Pomiary		
1115	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
8.4	Grupa	Kanalizacja teletechniczna		
8.4.1	Element	Wykop		
1116	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
Wyliczenie ilości robót:				
		589,00*0,001	0,589	
		RAZEM:	0,589	0,589
1117	KNR 201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:				
przyjęto 95 % mechanicznie		589,00*0,95	559,550	
		RAZEM:	559,550	559,55
1118	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:				
przyjęto 5 % ręcznie		589,00*0,05	29,450	
		RAZEM:	29,450	29,45
8.4.2	Element	Zasyp		
1119	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	559,55
1120	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	29,45
8.4.3	Element	Kanalizacja teletechniczna		
1121	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		589,00	589,000	
		RAZEM:	589,000	589,00
1122	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III	szt	14
1123	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPE 40/3.7	m	589,00
1124	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy przewodu teletechnicznego ułożonego w ziemi		
Wyliczenie ilości robót:				
		589,00	589,000	
		RAZEM:	589,000	589,00
9	Rozdział	Wiąta drewniana		
9.1	Grupa	Roboty budowlane		
9.1.1	Element	Roboty geodezyjne		
1125	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
Wyliczenie ilości robót:				
		81,80+6,00	87,800	
		RAZEM:	87,800	87,80
9.1.2	Element	Wykop i zasyp		
1126	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,00*1,00*0,40+0,45*0,45*0,60)*12	6,258	
		RAZEM:	6,258	6,26
1127	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,60*2,60*1,00*12,00	81,120	
minus odwóz ziemi		-6,26	-6,260	
		RAZEM:	74,860	74,86
1128	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,00*1,00*0,50*12	6,000	
		RAZEM:	6,000	6,00
1129	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	74,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.3	Element	Odwóz urobku na odl. 10 km		
1130	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,26+6,00	12,260	
		RAZEM:	12,260	m3
				12,26
9.1.4	Element	Fundamenty		
1131	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,50*12	6,000	
		RAZEM:	6,000	m3
				6,00
1132	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,10*12	1,200	
		RAZEM:	1,200	m3
				1,20
1133	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton podawany pompą-beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,40*12	4,800	
		RAZEM:	4,800	m3
				4,80
1134	KNRW 202/247/3 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 10 m/m2, wariant III -beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,45*0,60*12	1,458	
		RAZEM:	1,458	m3
				1,46
1135	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,66*0,001	0,026	
		RAZEM:	0,026	t
				0,03
1136	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,81*0,001	0,235	
		RAZEM:	0,235	t
				0,235
9.1.5	Element	Konstrukcja drewniana		
1137	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4	48,000	
		RAZEM:	48,000	kotwienie
				48
1138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa złącza ciesielskiego do mocowania podstawy słupa 25x25 cm	szt	12
1139	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*12*3,10	2,325	
		RAZEM:	2,325	m3
				2,33
1140	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*(12,00*3+8,002)	2,750	
		RAZEM:	2,750	m3
				2,75
1141	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,40*20	1,750	
		RAZEM:	1,750	m3
				1,75
1142	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90*2*19*0,10*0,20	4,484	
		RAZEM:	4,484	m3
				4,48
1143	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2,20*0,05*0,15*2	0,627	
		RAZEM:	0,627	m3
				0,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1144	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,90*2	27,800	
		RAZEM:	27,800	m
9.1.6	Element	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia		
1145	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachowa paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,80*2*13,90	161,240	
		RAZEM:	161,240	m2
1146	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	161,24
9.1.7	Element	Pokrycie dachowe		
1147	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	161,24
1148	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	13,90
1149	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	27,80
1150	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90*2*2	23,600	
		RAZEM:	23,600	m
1151	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż śniegołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,80	27,800	
		RAZEM:	27,800	m
1152	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,80*0,60	16,680	
		RAZEM:	16,680	m2
9.1.8	Element	Rynny i rury spustowe		
1153	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana	m	27,80
1154	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100	szt	4
1155	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,10	12,400	
		RAZEM:	12,400	m
9.1.9	Element	Obicie szczytów		
1156	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z listew drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,25*2,85*0,5*2	26,363	
		RAZEM:	26,363	m2
1157	KNRW 202/1036/4	Podbitka z paneli drewnianych	m2	23,36
1158	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2	23,36
9.2	Grupa	Roboty elektryczne		
9.2.1	Element	Tablice elektryczne		
1159	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Rozdzielnica główna altany +1AN1 z wyposażeniem	szt	1
9.2.2	Element	Rury elektroinstalacyjne		
1160	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	20,00
9.2.3	Element	Przewody elektryczne		
1161	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 3x1,5 mm2	m	50,00
1162	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2-NYM-J 3x2,5 mm2	m	20,00
1163	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm2	szt	2
9.2.4	Element	Zasilanie przepompowni		
1164	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	15,00
1165	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,00
1166	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią -NYY-J 5x2,5 mm2	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1167	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - rura Arot DVK 75	m	15,00	
1168	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	15,00	
9.2.5	Element	Gniazda wtyczkowe			
1169	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	6	
1170	KNNR 5/308/10	Gniazdo naścienne trójfazowe 16A/400V 5b IP44	szt	1	
9.2.6	Element	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych			
1171	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
1172	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
1173	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2	
1174	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
9.2.7	Element	Wyłączniki elektryczne			
1175	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	1	
9.2.8	Element	Oprawy oświetleniowe			
1176	KNNR 5/502/2	A1 - oprawa LED 31W, 4000 Lm, IP65,	kpl	4	
10	Rozdział	Zagospodarowanie terenu			
10.1	Grupa	Drenaż terenów zielonych			
10.1.1	Element	Wykop i zasyp			
1177	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów drenarskich w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18*16,00+104,00+19*27,00+113,00)*0,001	1,018		
		RAZEM:	1,018	km	
1178	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drenaż 92/80 mm	18*16,00*(((1,19+0,80)*0,5+(0,70+1,19)*0,5)*0,5)-0,20)*0,40+19*27,00*(((1,32+0,80)*0,5+(0,70+1,32)*0,5)*0,5)-0,20)*0,40	260,046	
		drenaż 200/180 mm	104,00*(((1,30+0,80)*0,5)-0,20)*0,50+113,00*(((1,49+0,80)*0,5)-0,20)*0,50	97,593	
		RAZEM:	357,639	m3	
10.1.2	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km			
1179	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	357,64	
10.1.3	Element	Drenaż z rur drenarskich elastycznych			
1180	KNR 907/106/1	Ułożenie geowłokny Polyfelt TS 10 na dnie i ścianach wykopu drenażowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18*16,00+19*27,00)*(0,40+0,40)*2+(104,00+113,00)*(0,50+0,50)*2	1 715,600		
		RAZEM:	1 715,600	m2	
1181	KNR 907/105/4	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową , wykop o przekroju 50x50 cm, rura drenażowa Fi 200/180 mm z filtrem z tkaniny technicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,00+113,00	217,000		
		RAZEM:	217,000	mb	
1182	KNR 907/105/3	Drenaże liniowe w gruncie z obsypką żwirową , wykop o przekroju 40x40 cm, rura drenażowa Fi 92/80 mm z otworami 2,5x5,0			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*16,00+19*27,00	801,000		
		RAZEM:	801,000	mb	
1183	KNR 920/404/4	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 90 mm -zaślepka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+18	37,000		
		RAZEM:	37,000	szt	
1184	KNR 920/405/1	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm - trójnik PVC-U dren. 200x92 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+18	37,000		
		RAZEM:	37,000	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1185	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm -dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich Wyliczenie ilości robót: drenaż 92/80 mm dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich drenaż 200/180 mm dosypanie piasku gruboziarnistego do rowów drenarskich RAZEM:		
		18*16,00*(((1,19+0,80)*0,5+(0,70+1,19)*0,5)*0,5)-0,20)*0,40+19*27,00*(((1,32+0,80)*0,5+(0,70+1,32)*0,5)*0,5)-0,20)*0,40-(18*16,00+19*27,00)*0,40*0,40 104,00*(((1,30+0,80)*0,5)-0,20)*0,50+113,00*(((1,49+0,80)*0,5)-0,20)*0,50-(104,00+113,00)*0,50*0,50 131,886 43,343 175,229	m3	175,23
10.1.4	Element	Studzienki kanalizacyjne		
1186	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 z włazem B125	szt	1
1187	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 z włazem B125	szt	1
10.2	Grupa	Ogrodzenie		
10.2.1	Element	Demontaż istniejącego ogrodzenia		
1188	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		(125,80+50,00+6,00+10,40+5,30+12,70+20,30+5,20+37,00+63,50+26,60+172,00+106,00+8,70+100,40+125,80)*2,00 1 751,400 1 751,400	m2	1 751,40
10.2.2	Element	Roboty geodezyjne		
1189	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		(29,00+58,00+43,00+18,60+23,50+79,50+17,80+20,60+12,4,80+195,00+34,20+4,80+169,70+9,50+9,30)*0,001 0,837 0,837	km	0,837
10.2.3	Element	Fundamenty pod bramę przesuwczą i furtkę		
1190	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		0,40*1,60*(0,60+4,80+3,15) 5,472 5,472	m3	5,47
1191	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		0,40*0,50*(0,60+4,80+3,15) 1,710 1,710	m3	1,71
1192	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		0,40*1,10*(0,60+4,80+3,15) 3,762 3,762	m3	3,76
1193	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		177,51*0,001 0,178 0,178	t	0,18
10.2.4	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
1194	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	5,47
10.2.5	Element	Fundament pod słupki ogrodzeniowe		
1195	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		837,30/3,00*(0,25*0,25*0,50) 8,722 8,722	m3	8,72
1196	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 - beton C25/30 W8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		837,30/3,00*(0,25*0,25*1,10) 19,188 19,188	m3	19,19
1197	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		(837,3/3,00)*1,57*0,001 0,438 0,438	t	0,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1198	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(837,3/3,00)*2,73*0,001	0,762	
		RAZEM:	0,762 t	0,76
10.2.6	Element	Ogrodzenie panelowe Nylflor 3D wys. 2,03 m		
1199	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z paneli Nylflor 3D wersja powleczone poliestrem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,00+58,00+43,00+18,60+23,50+79,50+17,80+20,60+124,80+195,00+34,20+4,80+169,70+9,50+9,30	837,300	
		RAZEM:	837,300 m	837,30
10.2.7	Element	Furtka		
1200	KNR 223/402/3	Furtka w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
10.2.8	Element	Montaż bramy automatycznej przesuwnej		
1201	KNR 202/1808/1	Montaż bramy automatycznej przesuwnej dl. 600 cm	kpl	1
10.2.9	Element	Montaż bramy otwieralnej		
1202	KNR 223/402/3	Dostawa i montaż bramy 2-skrzydłowej 135x222 cm RAL 6005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zamykanie drzwi bram, furtek i obiektu należy przyjąć w systemie Master Key (jednym kluczem)	2,000	
		RAZEM:	2,000 szt	2
10.3	Grupa	Nawierzchnia dróg dojazdowych i parkingów		
10.3.1	Element	Demontaż istniejących chodników		
1203	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,80	29,800	
		RAZEM:	29,800 m2	29,80
1204	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,70+4,00+13,30+26,50	53,500	
		RAZEM:	53,500 m	53,50
10.3.2	Element	Obsługa geodezyjna		
1205	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		506,00/10000	0,051	
		RAZEM:	0,051 ha	0,051
10.3.3	Element	Korytowanie pod nawierzchnię		
1206	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		506,00*0,46	232,760	
		RAZEM:	232,760 m3	232,76
10.3.4	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
1207	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=18	m3	232,76
10.3.5	Element	Podbudowa pod drogę dojazdową i parking		
1208	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	506,00
1209	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	506,00
1210	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	506,00
1211	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość docelowa 25 cm Krotność=10	m2	506,00
1212	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	506,00
1213	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość docelowa 15 cm Krotność=7	m2	506,00
10.3.6	Element	Krawężnik betonowy		
1214	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	153,00
1215	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem- beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153,00*0,09	13,770	
		RAZEM:	13,770 m3	13,77
1216	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	153,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.7	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm		
1217	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	506,00
10.3.8	Element	Stojak na rowery		
1218	DC 4/205/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych Koelner Rawlbolt R-RBL (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, średnica otworu 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000	
		RAZEM:	16,000	16
1219	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków pięciostanowiskowych na rowery	szt	4
10.3.9	Element	Kosze na śmieci		
1220	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 - beton B-15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,70*0,25*3	0,368	
		RAZEM:	0,368	0,37
1221	DC 4/205/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych Koelner Rawlbolt R-RBL (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, średnica otworu 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kosze	3*4	12,000	
		RAZEM:	12,000	12
1222	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Konstrukcja stalowa, spawana wykonana z profili 48,3x3 oraz blach przetłaczanych. Zadaszenie kosza wykonane z blachy o grubości 1,5mm, bęben kosza o grubości 2mm. Całość konstrukcji kosza cynkowana galwanicznie oraz malowany proszkowo Ral 7037. Sposób kotwienia: za pomocą śrub. Fundament z betonu klasy B-15.	3	3,000	
		RAZEM:	3,000	3
10.4	Grupa	Chodniki		
10.4.1	Element	Obsługa geodezyjna		
1223	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1660,4-506,00)/10000	0,115	
		RAZEM:	0,115	0,115
10.4.2	Element	Korytowanie		
1224	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1660,4-506,00)*0,29	334,776	
		RAZEM:	334,776	334,78
10.4.3	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
1225	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	334,78
10.4.4	Element	Podbudowa pod chodnik z kostki gr. 6 cm		
1226	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1660,4-506,00)	1 154,400	
		RAZEM:	1 154,400	1 154,40
1227	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0,-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości -grubość docelowa 20 cm Krotność=12	m2	1 154,40
10.4.5	Element	Obrzeże betonowe		
1228	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	893,00
1229	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		893,00*0,30*0,10	26,790	
		RAZEM:	26,790	26,79
1230	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	893,00
10.4.6	Element	Chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm		
1231	KNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 154,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5	Grupa	Zieleń		
10.5.1	Element	Ukształtowanie terenu		
1232	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(113,50+72,00)*2*2,00+600,00	1 342,000	
		RAZEM:	1 342,000	m2
				1 342,00
10.5.2	Element	Dowóz ziemi urodzajnej z odl. 1 km		
1233	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4474,85*0,20	894,970	
		RAZEM:	894,970	m3
				894,97
10.5.3	Element	Rozścielenie ziemi urodzajnej		
1234	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski koparko-spycharką 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90 % mechanicznie	894,97*0,90	805,473
		RAZEM:	805,473	m3
				805,47
1235	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10% ręcznie	894,97*0,10	89,497
		RAZEM:	89,497	m3
				89,50
10.5.4	Element	Wykonanie trawnika		
1236	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13737,75/10000	1,374	
		RAZEM:	1,374	ha
				1,37
10.6	Grupa	Ściana sponsorów		
10.6.1	Element	Roboty geodezyjne		
1237	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	29,40
10.6.2	Element	Fundament		
1238	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*5,60*1,50	29,400	
		RAZEM:	29,400	m3
				29,40
1239	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*5,60*0,50	9,800	
		RAZEM:	9,800	m3
				9,80
1240	KNR 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5`m3, beton podawany pompą - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*5,60*0,50	9,800	
		RAZEM:	9,800	m3
				9,80
1241	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`III - beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*0,50	2,800	
		RAZEM:	2,800	m2
				2,80
1242	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`III - beton C25/30 W8 Krotność=40	m2	2,80
1243	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,74*0,001	0,052	
		RAZEM:	0,052	t
				0,05
1244	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(290,12+157,49)*0,001	0,448	
		RAZEM:	0,448	t
				0,448
10.6.3	Element	Wywóz ziemi na odl. 10 km		
1245	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=18	m3	29,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.6.4	Element	Ściana sponsorów		
1246	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji ścianki sponsorów	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 749,4883	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	36,4554	
3.	Blacharze grupa II	r-g	617,3924	
4.	Brukarze grupa II	r-g	298,28477	
5.	Brukarze grupa III	r-g	278,3587	
6.	Cieśle grupa II	r-g	1 552,2515	
7.	Cieśle grupa III	r-g	322,7106	
8.	Dekarze grupa II	r-g	483,01898	
9.	Elektromonter grupa II	r-g	103,13464	
10.	Elektromonter grupa III	r-g	90,4711	
11.	Izolarze grupa II	r-g	74,49424	
12.	Kamieniarze grupa III	r-g	45,684	
13.	Malarze grupa II	r-g	205,31294	
14.	Monter grupa II	r-g	422,70372	
15.	Monter grupa III	r-g	7,3535	
16.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	699,09398	
17.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	185,731	
18.	Monter płyt gipsowych II	r-g	63,19735	
19.	Monter płyt gipsowych III	r-g	63,19735	
20.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	303,52	
21.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	52,5	
22.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	208,7134	
23.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	69,6205	
24.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,3595	
25.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,1392	
26.	Monter-instalator grupa V	r-g	84,408	
27.	Murarze grupa II	r-g	215,16368	
28.	Murarze grupa III	r-g	712,2285	
29.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1 364,2535	
30.	Ogrodnicy grupa II	r-g	568,65478	
31.	Operatorzy grupa II	r-g	117,48943	
32.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	765,35014	
33.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	292,58278	
34.	Robocizna	r-g	5 101,704	
35.	Robotnicy	r-g	8 365,2672	
36.	Robotnicy grupa I	r-g	11 842,761	
37.	Robotnicy grupa II	r-g	1 788,6112	
38.	Spawacze grupa II	r-g	0,55448	
39.	Szklarze grupa III	r-g	92,9638	
40.	Tynkarze grupa II	r-g	360,5087	
41.	Tynkarze grupa III	r-g	552,46999	
42.	Zbrojarze grupa II	r-g	993,44384	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			41 167,602	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Tablica rozdzielcza +1ANF z wyposażeniem	szt	1	
2.	Tablica rozdzielcza +1ANK z wyposażeniem	szt	1	
3.	A1 - oprawa LED 31W, 4000 Lm, IP65	szt	4	
4.	A1 - oprawa LED 36W, 5500 Lm.,	szt	28	
5.	Adapter dla kotła	szt	2	
6.	Akumulator dla CCT-1668.EU/IP (obowiązkowy - montowany w parach) CCT.EU-AKU	szt	2	
7.	Automatyczny kompaktowy zmiekcacz jonowowymienny firmy BWT typ Bewamat 25/SE z multiblokiem GiT	kpl	2	
8.	AW - Oprawa awaryj. do pracy na zewn. dwuzad. IP65,3W,350Lm,AT	szt	5	
9.	AW1 - Oprawa awaryjna 1W 140Lm, 1h koryt. AT	szt	10	
10.	AW3 - Oprawa awaryjna 3W 350Lm, 1h SE. IP65, AT	szt	18	
11.	AW5 - Oprawa awaryjna 3W 390Lm, 1h symetr. AT	szt	1	
12.	Azofoska	t	2,07418	
13.	B1 - oprawa LED 18W, 2500LM	szt	16	
14.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,06883	
15.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02	
16.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	3,848	
17.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa	szt	3	
18.	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm	szt	2	
19.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi 15 mm M1316	szt	12	
20.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana standardowa	szt	10	
21.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	524,16	
22.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	105,017	
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	208,58945	
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	117,40894	
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	204,86715	
27.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	959,4696	
28.	Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	113,4921	
29.	Brama 2 -skrzydłowa 135x222 cm2	szt	2	
30.	Brama przesuwna z przeciwwagą dł 600 cm	szt	1	
31.	Bramka do piłki nożnej 3,00 x 2,00 m, wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 koloru białego malowanego proszkowo z podwójnymi żebrami wzmacniającym, siatka kolorowa mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych	kpl	2	
32.	Bramka do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m, wykonane z specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 koloru białego malowanego proszkowo z podwójnymi żebrami wzmacniającym, siatka kolorowa mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych	kpl	2	
33.	Bramki do piłki nożnej profesjonalne 7,32 x 2,44 m, profil aluminiowy 120/100 mm, montowane w tulejach, tuleje, dekle, stalowe odcigi siatki montowane w tulejach, rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m	kpl	2	
34.	Brodzik natryskowy najazdowy dla niepełnosprawnych 90x90 cm	szt	1	
35.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/4 koła	szt	11	
36.	C1 - oprawa PLAFO LED 1600lm 24W	szt	53	
37.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	4 853,323	
38.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	2 603,579	
39.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W	szt	5 334,1376	
40.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,13699	
41.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,042	
42.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	6,2801	
43.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02292	
44.	Centrala telefoniczna Slican CCT-1668.EU/IP - 16 linii wewnętrznych, VoIP/Rec/LAN - moduł bazowy, montaż Rack 19", wys. 4U CCT-1668.EU/IP	szt	1	
45.	Centrala wentylacyjna podwieszana typ PLANO EKSA wielkość 330, nawiewno- wywiewna z wymiennikiem krążowym, o wydajności do 1800 m3/h	szt	1	
46.	Chorągiewki sędziowskie	szt	4	
47.	Cokół wys. 100mm do szafy 600x800	kpl	1	
48.	Czerpnia powietrza L= 225mm H= 325mm	szt	1	
49.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	5	
50.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	12	
51.	Daszki aluminiowe nad drzwiami	m2	5,28	
52.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,1	
53.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,38242	
54.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,71394	
55.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	3,63452	
56.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,6967	
57.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2744	
58.	Detektor dwuprogowy gazu metanu DEX-12	szt	2	
59.	Dostawa konstrukcji scianki sponsorów	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
60.	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii boiskowych do koszykówki , siatkówki , tenisa ziemnego	m2	402,5	
61.	Dostwa sprzętu mechanicznego do konserwacji boiska wg specyfikacji	szt	1	
62.	Dozownik mydła	szt	12	
63.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,46802	
64.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,47798	
65.	Drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m	129,636	
66.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	38,75	
67.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	22,968	
68.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	1,20107	
69.	Drzwi antywłamaniowe jednoskrzydłowe DS EI60	m2	2,26	
70.	Drzwi jednoskrzydłowe DE EI30	m2	2,26	
71.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D1	m2	2,92	
72.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D2	m2	4,21	
73.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 03 do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	23,29	
74.	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe D3	m2	52,36	
75.	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe D4	m2	31,6	
76.	Drzwi jednoskrzydłowe Dk EI30	m2	2,26	
77.	Drzwi PVC DT	m2	4,77	
78.	Drzwi PVC Dz-1	m2	8,69	
79.	Drzwi PVC Dz-2	m2	4,84	
80.	Drzwi PVC Dz-3	m2	10,6	
81.	Drzwi PVC Dz-4	m2	5,72	
82.	Drzwi PVC jednoskrzydłowe D1	m2	2,76	
83.	Drzwi składane modułowe o dźwiękoszczelności Rw 40-42 db	m2	31,81	
84.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	1	
85.	Dwuzłączka przejściowa mosiężna 25 mm	szt	6,3	
86.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 20 mm	szt	1	
87.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 32 mm	szt	1	
88.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	6,3	
89.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	3,15	
90.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	3,15	
91.	Dysk HDD 2TB HDD 2TB Segate	szt	1	
92.	E1 - oprawa LED 5200lm 35W IP65	szt	25	
93.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	9	
94.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	2	
95.	Etykieta opisowa	szt	29	
96.	EW1 - Oprawa naścienna LED 1,2W AW 1h AT SA	szt	17	
97.	EW2- Oprawa naścienna dwustr. LED 1,2W AW 1h AT IP44	szt	1	
98.	Extender PoE + obudowa IP65	szt	2	
99.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	480,74439	
100.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	
101.	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60%, szara matowa	dm3	0,04	
102.	Filtr do wody z płukaniem wstecznym F 76-S dn=1 1/2 cala	szt	2	
103.	Filtr gazowy Fi 32 mm	szt	2	
104.	Filtr do wody gwintowany Fi 20 mm	szt	1	
105.	Filtr świecowy firmy BWT typ "Uni-Metal 1"	szt	2	
106.	Filtr wody skośny DN 15	szt	3	
107.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	1 131,4282	
108.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska / Uwaga kabel energetyczny/	m2	260,4	
109.	Folia kablowa ostrzegawcza pomarańczowa /Uwaga kabel telekomunikacyjny/	m	630,23	
110.	Folia kubełkowa	m2	131,516	
111.	Fundament FBw-100/200	szt	10	
112.	Fundament prefabrykowany pod rozdzielnicę	szt	4	
113.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1	
114.	Furtka stalowa 1 skrzydłowa 117x210 cm	szt	2	
115.	Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC	szt	6	
116.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	140,995	
117.	Gąsior z blachy powlekanej	m	72,716	
118.	Geowłóknina	m2	17,934	
119.	Geowłóknina filtracyjna Polyfelt TS 10	m2	5 489,344	
120.	Geowłóknina separacyjna Polyfelt TS30	m2	11 073,521	
121.	Geowłóknina wzmocniona	m2	953,925	
122.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4 157,25	
123.	Głowice termostatyczne	szt	48	
124.	Gniazdo naścienne trójfazowe 16A/400V 5b IP44	szt	2	
125.	Gniazdo teleformatyczne RJ45	szt	29	
126.	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A, 3b, pt. IP44.	szt	10,2	
127.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.	szt	6,12	
128.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	24,48	
129.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.	szt	18,36	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
130.	Gniazdo wtyczkowe typu DATA 230V/16A, 3b, nt.	szt	27,54	
131.	Grunt uniwersalny	kg	112,6475	
132.	Grzejnik stalowy 1-płytowy C11/600/400	szt	2	
133.	Grzejnik stalowy 1-płytowy C11/600/500	szt	1	
134.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/400	szt	2	
135.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/500	szt	2	
136.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/600	szt	11	
137.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/700	szt	11	
138.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/800	szt	2	
139.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/900	szt	5	
140.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/1100	szt	9	
141.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane -SAN07/07	szt	3	
142.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	240,08308	
143.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	51,399	
144.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	4,5	
145.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	10,8	
146.	HP X121 1G SFP LC SX Transceiver, LC Duplex, MM, 1.37x5.69x1.23cm	kpl	4	
147.	Kabel elektroenergetyczny NAYY 4x35 mm2	m	332,8	
148.	Kabel elektroenergetyczny -NYY-J 5x16 mm2	m	10,4	
149.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH 5x16 mm2	m	26	
150.	Kabel elektroenergetyczny NYY-J 4x35 mm2	m	72,8	
151.	Kabel elektroenergetyczny NYY-J 4x50 mm2	m	156	
152.	Kabel elektroenergetyczny NYY-J 5x2,5 mm2	m	15,6	
153.	Kabel elektroenergetyczny NYY-J 5x10 mm2	m	31,2	
154.	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m	szt	36	
155.	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	660	
156.	Kabina dla zawodników rezerwowych 4 - osobowa, długość 2 m, siedziska plastikowe z oparciem 36 cm , konstrukcja wiaty aluminiowa, pokrycie poliwęglanem komorowym bezbarwnym , fundamenty punktowe	kpl	2	
157.	Kabina dla zawodników rezerwowych 12 - osobowa, długość 6 m, siedziska plastikowe z oparciem 36 cm , konstrukcja wiaty aluminiowa, pokrycie poliwęglanem komorowym bezbarwnym , fundamenty punktowe	kpl	2	
158.	Kabiny natryskowe, 3-ścienne, półokrągłe 1/4 koła z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	11	
159.	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna IP+PoE 4Mp (2688x1520) H.264, MJPEG, obiektyw zmiennoogniskowy f=2.8-12	szt	4	
160.	Karabińczyki ocynkowane /łączenie siatki z linką stalową/ 3 szt. na m.kw.	szt	4 381,2	
161.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	
162.	Kineta studzienki TEGRA 425	szt	4	
163.	Kineta studzienki TEGRA 600	szt	11	
164.	Klamerki mocujące	szt	275,704	
165.	Klamra podtrzymująca kable do panela 0-1375014-2	szt	2	
166.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	
167.	Klamry stalowe Fi 8 mm	kg	421,8484	
168.	Klej Thermaflex 474	dm3	7,3175	
169.	Kliny z drewna	m3	0,00324	
170.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 105	
171.	Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny stojący , 93 kW , z zestawem montażowym	kpl	1	
172.	Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny wiszący 50 kW , z zestawem montażowym	kpl	1	
173.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	2,02	
174.	Kolano 45° 80/125	szt	2	
175.	Kolano koncentryczne z podparciem 80/125	szt	2	
176.	Kolano naścienne zaprasowywane mosiężne Uponor Press 16 mm	szt	124,66	
177.	Kolano rury spustowej z blachy powlekanej 100 mm	szt	14,144	
178.	Kołki kotwiące	szt	138	
179.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 575,26	
180.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	34,02495	
181.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	378,557	
182.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	269,127	
183.	Kołnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	11	
184.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 15 mm	szt	8	
185.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 20 mm	szt	10	
186.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 40 mm	szt	4	
187.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	4	
188.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 65 mm	szt	4	
189.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 150 mm	szt	2	
190.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	
191.	Kołnierz System 2000 do rur PE Dn 63 mm	szt	5	
192.	Kołnierz z gwintem wewnętrznym DN50/32mm	szt	2	
193.	Konsola do wodomierza	szt	4	
194.	Konsola dla wodomierza DN32 (11") zakres rozstawu B=190-270	szt	2	
195.	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	3,6	
196.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20	
197.	Końcówka kablowa CU 2,5 mm2	szt	61,8	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
198.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 1,5 mm2	szt	18	
199.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2,5 mm2	szt	46	
200.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	18	
201.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	15	
202.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	8,24	
203.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	30,9	
204.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	41,2	
205.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	16,48	
206.	Korytko siatkowe 100x60 KDS/KDSO100H60	m	62	
207.	Korytko siatkowe 200x60 KDS/KDSO200H60	m	41	
208.	Koryto kablowe DLP 130x65	m	72,8	
209.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1 252,764	
210.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	518,65	
211.	Kosz pedałowiy 20 l	szt	12	
212.	Kosze na śmieci	szt	3	
213.	Kotwa Koelner R-RBL-M12	szt	28	
214.	Kotwa Koelner R-SPL-C-08	szt	90	
215.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 077,9165	
216.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03	
217.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,04703	
218.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	49,7006	
219.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	156,06	
220.	Krąg betonowy 500/500	szt	2	
221.	Krąg betonowy o wys. 800/1000 mm na uszczelkę ze stopniami włączowymi	m	1,554	
222.	Krąg betonowy o wys. 1000/1000 mm na uszczelkę ze stopniami włączowymi	m	11,8335	
223.	Krąg betonowy o wys. 1500/1000 mm na uszczelkę ze stopniami włączowymi	m	8,421	
224.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	162	
225.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	
226.	Kruszywo z żużla paleniskowego	t	37,13982	
227.	Kształtka do rur PE-X/Al/PE-RT Fi=25 mm	szt	6,3	
228.	Kształtka do rur TECEflex PEX-c/Al/PE Fi=16 mm	szt	96,82	
229.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 16 mm	szt	269,902	
230.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 20 mm	szt	155,414	
231.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 25 mm	szt	74,02	
232.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 32 mm	szt	32,44	
233.	Kształtka do rur Uponor Press PPSU 40 mm	szt	12,68	
234.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x 1+1/4"	szt	3,15	
235.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1"	szt	7,35	
236.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm - kolano	szt	24	
237.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm - trójnik	szt	3	
238.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 200 mm - trójnik	szt	5	
239.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych -zaślepka PP dren. 92	szt	92	
240.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	160,5	
241.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	10,545	
242.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	60,04	
243.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	18,9	
244.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	9,2701	
245.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności B	m2	11,07	
246.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności B	m2	17,3799	
247.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności B	m2	5,1496	
248.	Kształtki z PVC-U do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo -trójnik PVC-U dren. 200x92 mm	szt	90	
249.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	165,808	
250.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	154,24	
251.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	82,904	
252.	Kurek kulowy kątowy do baterii?G 1/2", PN10	szt	24	
253.	Kurki manometrowe	szt	8	
254.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	4,9	
255.	Lakierobejca	dm3	42,0414	
256.	Lej spustowy rynnowy 150/100	szt	12	
257.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6,24	
258.	Listwa początkowa aluminiowa gr. 0,7 mm, szer.20 cm, dł. 200 cm	szt	65,80875	
259.	Listwa profilowa do folii kubełkowej	m	156,9225	
260.	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V	kpl	2	
261.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,45594	
262.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	6,33612	
263.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	1,99135	
264.	Lustro łazienkowe 70x50 cm	szt	12	
265.	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt	2	
266.	Ławki młodzieżowe	szt	2	
267.	Łącznik dwubiegunowy 10A, IP44	szt	8,16	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
268.	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	11,22	
269.	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	13,26	
270.	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	6,12	
271.	Łącznik przyciskowy 10A/250V	szt	6,12	
272.	Łącznik schodowy 10A/250V	szt	4,08	
273.	Łącznik schodowy podwójny 10A/250V	szt	2,04	
274.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	47,6	
275.	Łączniki redukcyjne	szt	4	
276.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	243,892	
277.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 50 mm	szt	7,2	
278.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	48	
279.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	8,2	
280.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	19,77	
281.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	10,4	
282.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	4,7	
283.	Łuk korytka siatkowego 100mm	szt	4	
284.	Łuk korytka siatkowego 200mm	szt	3	
285.	Manometr	szt	8	
286.	Masa bitumiczna	kg	1 823,8917	
287.	Masa tynkarska silikatowa, struktura baranek, uziarnienie 1 mm	kg	1 126,475	
288.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,3168	
289.	Maszt odgromowy H=1,1 m wolnostojący	szt	5	
290.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat gr. 30 mm	m2	119,1984	
291.	Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h)	m2	1 744,9575	
292.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	137,3239	
293.	Miejscowa szyna wyrównawcza, typ 1801 OBO	szt	10,5	
294.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	11	
295.	Moduł sterujący MD-2.Z	szt	2	
296.	Moduł 4 analogowych linii miejskich CCT.EU.M-4CO	szt	1	
297.	Moduł gniazda RJ45 kat.6A	szt	15	
298.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6	szt	29	
299.	Moduł pamięci 4GB (1x4GB) DDR3-1600 ECC RAM	szt	2	
300.	Monitor dedykowany do systemów CCTV, LCD/TFT 23.6" (61 cm), podświetlenie LED GML-2430M Grundig	szt	1	
301.	Naczynie wzbiorcze Relex DD18	szt	2	
302.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	146,268	
303.	Nadproża prefabrykowane ceramicznych	m	39,168	
304.	Narożniki ochronne do tynków	m	447,9117	
305.	Nasiona traw	kg	302,16694	
306.	Nawietrzaki okienne Aereco AMO	szt	25	
307.	Obrzeże trawnikowe betonowe 30x8 cm	m	1 989,3978	
308.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 20x6 cm, szare	m	371,688	
309.	Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	2	
310.	Ochronnik przepięciowy NVS-110E/O	kpl	4	
311.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	12,24	
312.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	8	
313.	Odskrapacz koncentryczny 80/125	szt	2	
314.	Ogrodzenie z paneli Nylofor 3D wys. 2,03 m wersja powleczone poliestrem	mb	837,3	
315.	Okap zewnętrzny Aereco AMO	szt	25	
316.	Okapniki z blachy powlekanej	m	145,432	
317.	Okna PVC 01	m2	29,16	
318.	Okna PVC 02	m2	14,58	
319.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	10,35	
320.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	12,65	
321.	Opaska zaciskowa fi160 mm	szt	5,75	
322.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	62	
323.	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu	szt	2	
324.	Oprogramowanie NUUO SCB-1P+08 K3108/K3116-Dipo	szt	1	
325.	Oslony słupów z poliuretanu i polietylenu np. SPORT – TRANSFER w kolorze żółtym lub pomarańczowym z czarnymi pasami	szt	5	
326.	Otulina PUR , grubość 50 mm/40 mm	m	11,5	
327.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/15 mm	m	671	
328.	Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm/20 mm	m	462	
329.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 9 mm/25 mm	m	99	
330.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 20 mm/40 mm	m	49,5	
331.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 20 mm/80 mm	m	17,25	
332.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/20 mm	m	11	
333.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/25 mm	m	110	
334.	Otulina ThermaSmart Pro , grubość 30 mm/32 mm	m	93,5	
335.	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex	kpl	5	
336.	Panel krosowy nieekranowany PCB 24-port kat. 6 SL UTP, T568A/B, 19" 1U, kolor czarny	kpl	2	
337.	Panel tel 25-port RJ45 1U, UTP, 25x2pary, PCB, czarny	kpl	2	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
338.	Panel zaślepiający 1U	szt	18	
339.	Panele boazeryjne drewniane	m2	105,6162	
340.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	193,3662	
341.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	340,9	
342.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1 621,4425	
343.	Parapet okienny stalowy szer. 30 cm	m	34,344	
344.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2112	
345.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	55,6169	
346.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe p-pożarowa	dm3	2,6712	
347.	Piasek	m3	0,04	
348.	Piasek do betonów zwykłych	m3	550,71753	
349.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	22,46339	
350.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	93,71166	
351.	Piasek do zapraw	m3	50,49	
352.	Piasek gruboziarnisty	m3	1 461,5333	
353.	Piasek naturalny	m3	47,4371	
354.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	34,72	
355.	Piasek uszlachetniony	m3	378,9	
356.	Pierścienie odciążające żelbetowe 950/650/250	szt	2	
357.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	2	
358.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2	
359.	Pierścień wyrównawczy PW 60	szt	10	
360.	Pisuar porcelanowy, biały	szt	4	
361.	Płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	3	
362.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	11,34792	
363.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	279,56	
364.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163	m3	83,21393	
365.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) gr. 10 cm	m2	479,4825	
366.	Płyta z wełny mineralnej gr. 25 cm	m2	518,8365	
367.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	340,4454	
368.	Płytki gresowe 30x30 cm R10	m2	534,01358	
369.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	1,6	
370.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym wzór Botticino	m2	6,804	
371.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	129,1248	
372.	Podchloryn sodowy	kg	0,6014	
373.	Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	12	
374.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	45,3636	
375.	Podkładki pod szyby	szt	982,424	
376.	Podpora przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych	szt	4	
377.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	18,7663	
378.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 200 mm	szt	11,07	
379.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 315 mm	szt	11,0214	
380.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 400 mm	szt	2,512	
381.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	8	
382.	Podstawa studni odwodnieniowej 500/1000/500 z otworem	szt	2	
383.	Podstawa (kineta ślepa) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 1000 mm H=1000 m	szt	3	
384.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425 mm	szt	4	
385.	Podstawa dachowa kołowa, stalowa, typ B/I średnica 245mm	szt	4	
386.	Podstawa prefabrykowana studni 800 mm	szt	1	
387.	Podstawa prefabrykowana studni 1000 mm	szt	5	
388.	Podstawa prefabrykowana studni 1500 mm	szt	3	
389.	Podstawa prefabrykowana studni DUK 1000/640/460 mm	szt	1	
390.	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200 l	kpl	1	
391.	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 l	kpl	1	
392.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2	
393.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	28	
394.	Pokrywa tulei zewnętrznej fi 132 mm do tulei do mocowania bramki piłkarskiej	szt	4	
395.	Połączenie Multiblok GIT	szt	2	
396.	Pompa obiegowa do c.o. Wilo-STAR-RS 25/4 Classic	szt	1	
397.	Pompa obiegowa do c.o. Wilo-TOP-S25/5	szt	2	
398.	Pompa obiegowa do c.o. Wilo-TOP-S25/7	szt	2	
399.	Poprzeczki stalowe	szt	14	
400.	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	2	
401.	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	2	
402.	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	2	
403.	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	2	
404.	Pospółka	m3	231,30104	
405.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	620,83427	
406.	Powłoka elastyczna uszczelniająca CR 166	kg	328,296	
407.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1"x1 1/2"	szt	10,5	
408.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	805,1054	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
409.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16	szt	48	
410.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	64,588	
411.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	6,48	
412.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	21 763,74	
413.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	1 834,662	
414.	Profil narożnikowy z PCW dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt	74,9502	
415.	Przeciwwaga do bramki przenośnej 50kg	szt	12	
416.	Przejście szczelne typu WGC INTEGRA DN 63	szt	2	
417.	Przełącznik podtynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	
418.	Przepompownie ścieków PMS-2x08-80V14L-12x56 PMB firmy METALCHEM	szt	1	
419.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego	szt	21,21	
420.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	16,16	
421.	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DN125	szt	1	
422.	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła DN160	szt	6	
423.	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm	szt	5	
424.	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt	1	
425.	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm	szt	1	
426.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 100 mm	m	9,45	
427.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 125 mm	m	11,55	
428.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 160 mm	m	5,25	
429.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	13,7921	
430.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności B	m2	16,47	
431.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi315 mm, klasa szczelności B	m2	25,8579	
432.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi400 mm, klasa szczelności B	m2	7,6616	
433.	Przewód H07V R 6	m	72,8	
434.	Przewód H07V R 16	m	20,8	
435.	Przewód H07V R 25	m	36,4	
436.	Przewód LgYd-450/750V 2,5mm2	m	62,4	
437.	Przewód N2XH FE180/E90 4x1,5 mm2	m	11,44	
438.	Przewód NYM-J 2x1,5 mm2	m	156	
439.	Przewód NYM-J 3x1,5 mm2	m	1 404	
440.	Przewód NYM-J 3x2,5 mm2	m	1 892,8	
441.	Przewód NYM-J 3x4,0 mm2	m	135,2	
442.	Przewód NYM-J 4x1,5 mm2	m	624	
443.	Przewód NYM-J 5x2,5 mm2	m	156	
444.	Przewód NYY-J 3x6,0 mm2	m	104	
445.	Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	52	
446.	Przewód powietrzno spalinowy 125/80 mm	m	16	
447.	Przewód TVC 75 Ohm TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	52	
448.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	52	
449.	Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2	m	93,6	
450.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	11	
451.	Pustak wentylacyjny Schiedel 3x12/17	szt	27,633	
452.	Pustak wentylacyjny Schiedel 4x12/17	szt	26,878	
453.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	162,18	
454.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	12,24	
455.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105 mm, do szyjek złącznych	szt	7,14	
456.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	16,32	
457.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	14	
458.	Redukcja korytka siatkowego 200-100	szt	2	
459.	Regulacyjny autom.zawór równow. AB-QM GZ Dn 25 mm	szt	5	
460.	Rejestrator cyfrowy IP24, Dysk 2.5TB, FPS15	szt	2	
461.	Ręczny zawór równoważący MSV-C fi=25 mm Danfos	szt	2	
462.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 2-obwodowy	kpl	1	
463.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 4-obwodowy	kpl	1	
464.	Rozdzielnica główna altany +1AN1 z wyposażeniem	szt	1	
465.	Rozdzielnica główna budynku +1AN1 z wyposażeniem	szt	1	
466.	Rozdzielnica główna budynku +1AN2 z wyposażeniem	szt	1	
467.	Rozdzielnica (zestaw gniazd) +ANG1	kpl	1	
468.	Rozdzielnica +1ALAN1	szt	1	
469.	Rura osłonowa do kabli RHDPE 40/3.7	m	612,56	
470.	Rura Uponor MLC 16x2,0 mm w zwoju	m	684,8	
471.	Rura Uponor MLC 20x2,25 mm w zwoju	m	381,1	
472.	Rura Uponor MLC 25x2,25 mm w zwoju	m	185,4	
473.	Rura Uponor MLC 32x3,0 mm	m	82,4	
474.	Rura Uponor MLC 40x4,0 mm	m	30,9	
475.	Rura drenarska z PVC-U 92/80 mm z otworami 2,5x5,0 bez filtra	m	2 722,08	
476.	Rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej 200/180 mm	m	419,972	
477.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	20,8	
478.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16 RKSG	m	104	
479.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	93,6	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
480.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25 RKSG	m	83,2	
481.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 RKSG	m	41,6	
482.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18` mm	m	655,2	
483.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23` mm	m	208	
484.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien TEGRA 425	m	5,04	
485.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien TEGRA 600	m	21,735	
486.	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO32/22 (Ingremio-pechel) DN16	m	31,2	
487.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	1 060,9	
488.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	szt	185,4	
489.	Rura PE HD 100 SDR 11 PN 16 32x3,2 mm	m	53,9478	
490.	Rura PE HD 100 SDR 11 PN 16 40x3,7 mm	m	74,766	
491.	Rura PE HD 100 SDR 11 PN 16 63x5,8 mm	m	92,814	
492.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	36,87	
493.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	20,37	
494.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	41,67	
495.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	39,06	
496.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 630/15,4` mm	m	100,674	
497.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7` mm	m	321,096	
498.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9` mm	m	333,693	
499.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	m	1,36	
500.	Rura spustowa z blachy powlekana Fi 100 mm	m	42,436	
501.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/2,9	m	17,64	
502.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 50) 60,3	m	20,6	
503.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	10,72	
504.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	13,81	
505.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	0,42	
506.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	20,4	
507.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	13,2	
508.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	2,7	
509.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 425` mm	m	7,12	
510.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 1000` mm H=250 mm	m	5,34	
511.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	5	
512.	Rura z polietylenu PE 100 , SDR13,6 DN 160/11,8mm	m	21,84	
513.	Rura z polietylenu PE 100 , SDR17 DN 90/5,4mm	m	179,928	
514.	Rurki syfonowe do manometru	szt	8	
515.	Rury osłonowa Arot DVK 75	m	338	
516.	Rury osłonowa Arot DVK 110	m	97,24	
517.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	2,38	
518.	Rury PVC przepustowe 75` mm	m	0,9	
519.	Rury PVC przepustowe 110` mm	m	4,2	
520.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	141,316	
521.	Saleta amonowa 34.5` %	kg	3,789	
522.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	3	
523.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	11	
524.	Separator ESL-H-6/60/1200	szt	1	
525.	Siatka do bramek piłkarskich 3,00 x 2,00 m kolor biały	szt	2	
526.	Siatka do bramek piłkarskich 5,00x2,00 m kolor biały	szt	2	
527.	Siatka do bramek piłkarskich 7,32x2,44 m kolor biały	szt	2	
528.	Siatka osłonowa, bezwęziowa wykonana z polipropylenu o oczku 12x12cm, grubość linki 3,00 mm. Kolor zielony	m2	1 533,42	
529.	Siatka z włókna szklanego	m2	546,52609	
530.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	465,783	
531.	Siatka zbrojeniowa z tworzywa	m2	402,908	
532.	Siedzisko uchylne dla niepełnosprawnych	szt	1	
533.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	4,47	
534.	Sklejka iglasta wodoodporna	m3	1,41223	
535.	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	10	
536.	Skrzynki żeliwne	szt	2	
537.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30` cm	szt	9,3	
538.	Słupki piłkochwytów HUCK h=6,70` m	szt	108	
539.	Słupki drewniane iglaste Fi 70` mm	m3	0,86063	
540.	Słupki drewniane iglaste Fi 120` mm	m3	0,20416	
541.	Słupki z rur stalowych	szt	351,666	
542.	Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V, moc 980W/1500VA, wys. 2U, czas 7.4min@980W	szt	1	
543.	Sól potasowa 38-42%	t	0,00404	
544.	Sprężyny przyścienne	szt	159,06	
545.	Sprężo hydrauliczne typ Sp-65/150 D=159 mm z króćcami przyłączy dn=65 mm z zaworem spustowym i odpowietrznikiem Taco	szt	1	
546.	Spust do brodzików natryskowych	szt	6	
547.	Stacja robocza HP Z420 Workstation, procesor 4-rdzeniowy Intel Xeon E5-1620 3.6GHz 10MB Cache, HDD 1TB 7200 RPM SATA, 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB), DVD RW 16x, czytnik kart 22w1, system Win 7 Pro 64bit PL/EN, mysz USB, klawiatura, zasilacz 600W ?=90	kpl	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
548.	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie L =225 H =325	szt	7	
549.	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie L =525 H =225	szt	17	
550.	Stężenie do słupa L= 6,70m. Wykonane z rury stalowej o profilu kwadratowym 40x40mm.	szt	28	
551.	Stojak pięciostanowiskowy na rowery	szt	4	
552.	Stopnie włączowe żeliwne	szt	196,2	
553.	Stożek betonowy studzienki 425 mm	szt	4	
554.	Stożek odciążający TAR 425 do kl. A15	szt	4	
555.	Stożek odciążający TAR 600 do kl. D400	szt	9	
556.	Stożek odciążający TAR 600/600 do kl. D400	szt	2	
557.	Stożek PP do studzienki 1000 mm	szt	3	
558.	Studnia wodomierzowa prefabrykowana -wymiar komory roboczej 2000x800mmx1300mm	szt	1	
559.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	14	
560.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	434,9072	
561.	Suszarka elektryczna do rąk	szt	12	
562.	Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at 9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR Ultimax 2108 K2108-Dipol	kpl	1	
563.	Switch zarządzalny HP 2520-24-PoE, 24xRJ45 10/100 + 2xGigabit RJ45 + 2xSFP, 257W, 24.6x4.45x44.3cm	kpl	1	
564.	Switch zarządzalny HP ProCurve 2910al-24G, 20xRJ45 10/100/1000 + 4x mini-Gbic (SFP), 44.2x4.4x36.6cm	kpl	1	
565.	Syfon kanalizacyjny PVC poziomy 200 mm	szt	2	
566.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	12	
567.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	4	
568.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
569.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	10	
570.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2	
571.	Sygnalizator dźwięku GS-2	szt	2	
572.	Szafa 19" stojąca 42U 800x100, drzwi tylne i przednie pełne, z perforacją 0-L953078-2 AMP	kpl	1	
573.	Szafka wisząca dzielona 12U, głębokość 620mm,RAL9005	kpl	1	
574.	Szczotka do WC chromowana	szt	11	
575.	Szpilki z prętów stalowych	szt	613,6697	
576.	Szpilki z prętów stalowych M8	szt	8	
577.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	869,8385	
578.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	15,6043	
579.	Szyba montażowa do montażu baterii - metalowa	szt	51	
580.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	
581.	Śniegołap	m	145,432	
582.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	kg	2,52577	
583.	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	kg	126,0875	
584.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	477,2502	
585.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M10	kg	2,4	
586.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	49,92	
587.	Śruby kotwiące	szt	4	
588.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	
589.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	
590.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	32,16	
591.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	62,7586	
592.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	56	
593.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	439,2755	
594.	Tablica bezp. słupowa 1-obw. 25A	szt	10	
595.	Tablica bezpiecznikowa	kpl	10	
596.	Tabliczka do znakowania studni wodomierzowych - litera W	szt	1	
597.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	585,6587	
598.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	51,088	
599.	Taśma polietylenowa z wkładką metalową	m	232,0723	
600.	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	49,793	
601.	Taśma uszczelniająca CL 152	m	60,236	
602.	Teleskopowy adapter do włączów z uszczelką TEGRA 425	szt	4	
603.	Teleskopowy adapter do włączów z uszczelką TEGRA 600	szt	11	
604.	Termometr przemysłowy	szt	8	
605.	Termostat zamykający	szt	2	
606.	Termostatyczny zawór mieszający ATM 361 DN20	szt	2	
607.	Źwir żwirowy do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5 mm	t	663,0635	
608.	Źwir żwirowy do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-63 mm	t	396,3567	
609.	Źwir żwirowy łamany sortowany	m3	6,48	
610.	Źwir żwirowy, 0,05 - 4mm	t	834,88711	
611.	Źwir żwirowy, 4-31,5 mm	t	2 542,0701	
612.	Źwir RS 400/975	szt	4	
613.	Tor ciężki CT_001 + wózek prosty CW_001	kpl	31,81	
614.	Torf ogrodniczy	m3	25,26	
615.	Trawa syntetyczna - wysokość włókna 4,5cm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM szarym z recyklingu	m2	7 858,21	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
616.	Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 40x32 mm	szt	2	
617.	Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 63x32 mm	szt	2	
618.	Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 63x40 mm	szt	1	
619.	Trójnik korytka siatkowego 100mm	szt	2	
620.	Trójnik korytka siatkowego 200mm	szt	2	
621.	Trójnik rewizyjny komina 80/125 mm	szt	2	
622.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy T, 50x50 mm kat. 510	szt	1	
623.	Trybuna demontowalna na boisko sportowe 2-rzędowa na 208 miejsc na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi oparcie 25 cm , podesty z krat pomostowych Vema , konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo	kpl	1	
624.	Tuleja alu.zewnętrzna fi132 L-500 do bramki piłkarskiej	szt	4	
625.	Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego Dn 50	szt	7,2	
626.	Tuleja ochronna do rur z tworzywa sztucznego Dn 63	szt	2,7	
627.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	314,991	
628.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	6	
629.	Tuleja wspomagająca Fi 25 mm	szt	16	
630.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi=16mm	szt	49	
631.	Tuleje kotwiące do prętów gwintowanych M8	szt	8	
632.	Tuleje mocujące słupy w podłożu L= 70 cm	szt	108	
633.	Tynk cementowo-wapienny	kg	39 901,987	
634.	Uchwyt do rur przykręcany Fi 28mm	szt	90,4	
635.	Uchwyt do rur przykręcany Fi 40 mm	szt	33,9	
636.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	243	
637.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	315	
638.	Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	168	
639.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84	
640.	Uchwyty do przewodu powietrzno-spalinowego 125 mm	szt	16	
641.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	12	
642.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	7	
643.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	5,2	
644.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	9,4	
645.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	4,2	
646.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	572,577	
647.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 38-40 mm	szt	90,306	
648.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	63	
649.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	6	
650.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	39	
651.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	13,596	
652.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	274,4	
653.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	10	
654.	Umywalki porcelanowe	szt	10	
655.	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2	
656.	UPS 5kVA t=15min, nadzorowany, bypass wewn. 230V	szt	1	
657.	Uszczelka gumowa elastomerowa Fi= 1500 mm	szt	6	
658.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	szt	2	
659.	Uszczelka gumowa elastomerowa Fi=800 mm	szt	2	
660.	Uszczelka gumowa elastomerowa Fi=1000 mm	szt	12	
661.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 100 mm	szt	1	
662.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 150 mm	szt	6,9256	
663.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 200 mm	szt	7,1973	
664.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 600 mm	szt	2,1714	
665.	Uszczelka rury trzonowej 425 mm	szt	4	
666.	Uszczelka rury trzonowej 1000 mm	szt	3	
667.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	316,004	
668.	Uszczelki TEGRA 425	szt	8	
669.	Uszczelki TEGRA 600	szt	22	
670.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 15 mm	szt	8	
671.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 20 mm	szt	10	
672.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	4	
673.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	4	
674.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	4	
675.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 150 mm	szt	2	
676.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	183,4564	
677.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	15,6	
678.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	19,76	
679.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	74,25	
680.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	8,32	
681.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	58,4982	
682.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	16,2176	
683.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 450 mm	szt	1,05	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
684.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	4	
685.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	24,96	
686.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	4,12	
687.	Uszczelnienie przejścia Integra ŁU-9	szt	5	
688.	Wanna do mycia nóg	szt	6	
689.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0192	
690.	Wapno rolnicze mieszane	kg	75,78	
691.	Warstwa elastyczna absorbująca uderzenia , min. 10 mm	m2	8 172,5384	
692.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,49	
693.	Wąż elastyczny metalowy zbrojony ciśnieniowy dn=25 mm l =2,0 m	szt	2	
694.	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	szt	4	
695.	Wentylator do szaf	kpl	1	
696.	Wentylator do szafek wiszących	kpl	1	
697.	Wiatrownice z blachy stalowej powlekanej	m	82,68	
698.	Wieszak łazienkowy 3- haczykowy	szt	12	
699.	Wieszak na papier toaletowy	szt	11	
700.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	kpl	14	
701.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	64,588	
702.	Wietrznik do studni	szt	14	
703.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	9 591,7716	
704.	Wkręty z dyblami	szt	821,975	
705.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0110-1211-0000, kl. B125	szt	5	
706.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, H115 204-0296-800, kl. D400	szt	23	
707.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt	3	
708.	Właz żeliwny na stożek betonowy A 15 - 1,5 t	szt	4	
709.	Woda	m3	1 726,5424	
710.	Woda przemysłowa	m3	100,42454	
711.	Wodomierz JS 10 Master C+, Dn 32 mm R160	szt	1	
712.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1	
713.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	
714.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	10	
715.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	2	
716.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12	
717.	Wsporniki dachowe	szt	95,5965	
718.	Wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	11	
719.	Wsporniki ścienne	szt	72,72	
720.	Wycieraczka szczotkowa (wkład szczotkowo-gumowy)	m2	5	
721.	Wykonanie przegród przejść kablowych pomiędzy strefami p.poz	kpl	7	
722.	Wyrzutnia dachowa kołowa 400 mm	szt	1	
723.	Wysięgnik korytka siatkowego 100mm	szt	41	
724.	Wysięgnik korytka siatkowego 200mm	szt	28	
725.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4	
726.	Zakończenie pionowe komina 80/125 mm	szt	2	
727.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	3,30533	
728.	Zaprawa cementowa	m3	9,593	
729.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	12,67427	
730.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	38,17594	
731.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	1 923,3113	
732.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek gresowych	kg	2 374,58	
733.	Zaprawa klejąca Baumit Klebespachtel	kg	256,24	
734.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	3 484,6075	
735.	Zaprawa montażowa	kg	390	
736.	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	170,008	
737.	Zasłona prysznicowa z drążkiem	kpl	1	
738.	Zasuwa kołnierzysta typu E DN 25 kat. 4000	szt	1	
739.	Zasuwa kołnierzysta typu E1 DN 50 kat. 4000E1	szt	1	
740.	Zaślepka slotu karty z wkrętami dla CCT-1668.EU/IP (obowiązkowe do EU) CCT.EU.MBNK	kpl	7	
741.	Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	34,02495	
742.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	45	
743.	Zawieszenie toru typu V	kpl	31,81	
744.	Zawory odcinające RLV-KS katowy fi=15 mm Danoss	szt	45	
745.	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm	kpl	3	
746.	Zawory regulacyjne MTCV-B Dn 15 mm	szt	2	
747.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100	szt	9	
748.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125	szt	11	
749.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160	szt	5	
750.	Zawór antyskażeniowy CA 296 DN 20	szt	2	
751.	Zawór antyskażeniowy EA 251 DN 40	szt	1	
752.	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 32 mm	szt	2	
753.	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 40 mm	szt	1	
754.	Zawór regulacyjny Danoss USV-1 Dn 50 mm	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
755.	Zawór trójdrogowy mieszający Dn=20 mm	szt	1	
756.	Zawór trójdrogowy mieszający obrotowy typ HRB-3 Dn=20 mm kw=6,3 m3/h z siłownikiem AMB 182	szt	2	
757.	Zawór antyskażeniowy typ EA231 DN 40	szt	1	
758.	Zawór antyskażeniowy klasy EA typ EA291NF DN20	szt	1	
759.	Zawór antyskażeniowy klasy EA typ EA291NF DN32	szt	1	
760.	Zawór bezpieczeństwa membranowy irmy Syr typ 1915 do=14 mm . 3 bar	szt	1,33334	
761.	Zawór bezpieczeństwa membranowy irmy Syr typ 1915 do=20 mm . 3 bar	szt	0,66666	
762.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	3	
763.	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	9	
764.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 50 mm	szt	2	
765.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 32 mm	szt	4	
766.	Zawór kulowy stalowy kołn. 1,6 MPa fi 20 mm	szt	4	
767.	Zawór kulowy stalowy kołn. 1,6 MPa fi 40 mm	szt	2	
768.	Zawór kulowy stalowy kołn. 1,6 MPa fi 50 mm	szt	2	
769.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy fi 25 mm	szt	3	
770.	Zawór regulacyjny do rozdzielacza	szt	4,12	
771.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	4	
772.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M3 Fi 25 mm, ze złączką do węża	szt	3	
773.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	23,5	
774.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	25	
775.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	7	
776.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	8	
777.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	4	
778.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	4	
779.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2	
780.	Zawór zwrotny Socla dn=25 mm	szt	3	
781.	Zawór zwrotny dn =32 mm	szt	2	
782.	Zawór zwrotny dn =40 mm	szt	1	
783.	Zawór zwrotny dn =50 mm	szt	1	
784.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05	
785.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05	
786.	Zawór zwrotny, DN15 PN10	szt	3	
787.	Zbiornik na deszczówkę prefabrykowany żelbetowy 20 m3	szt	2	
788.	Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED	szt	2	
789.	Zestaw automatyki wraz z szafa automatyki VS 10-75 CG UPC wraz z okablowaniem dla centrali VS-10-R-PH-T	kpl	1	
790.	Zestaw śrubowy do mocowania słupa do fundamentów	kpl	10	
791.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	101,03	
792.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1	
793.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	2	
794.	Złącze ciesielskie do mocowania podstawy słupa 25x25 cm	szt	12	
795.	Złącze kablowe ZK-1a1b wraz z wyposażeniem	kpl	1	
796.	Złącze kablowe ZK-1a2b wraz z wyposażeniem	kpl	2	
797.	Złącze kablowe ZK-1Pw wraz z wyposażeniem	kpl	1	
798.	Złącze PE-stal 40/32 mm do wody z końcówką do gwintowania	szt	2	
799.	Złącze PE-stal 63/32 mm do wody z końcówką do gwintowania	szt	1	
800.	Złącze samoodcinające firmy Reflex typ SUR dn=25 mm	szt	2	
801.	Złącza uniwersalne	szt	28	
802.	Złącze kontrolne	szt	10	
803.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	10	
804.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	61,5	
805.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	32,8	
806.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	16,4	
807.	Złączka zaciskowa gwintowana	szt	16	
808.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	4	
809.	Zwężka redukcyjna na studnię betonową fi= 800	szt	1	
810.	Zwężka redukcyjna na studnię betonową fi= 1000	szt	6	
811.	Zwężka redukcyjna na studnię betonową fi= 1500	szt	3	
812.	Żwir	m3	87,1084	
813.	Żwir filtracyjny do drenaży	m3	581,467	
814.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	50,49	
815.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	2,88	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	2,36	
2.	Betoniarka przeciwbieżna kondygnacyjna 500 dm3	m-g	123,02558	
3.	Ciągnik gąsienicowy (1)	m-g	42,18484	
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	44,05899	
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	19,11062	
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów	m-g	126,71844	
7.	Deskowanie Peri	m-g	174,34981	
8.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	111,2064	
9.	Koparka (1)	m-g	0,44	
10.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	42,89076	
11.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym (1)	m-g	10,71093	
12.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	399,67054	
13.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	145,16928	
14.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	317,1561	
15.	Koparko-spycharka (1)	m-g	39,02098	
16.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	32,2188	
17.	Kosiarka	m-g	32,83501	
18.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	134,3744	
19.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	416,09537	
20.	Piła do cięcia kostki	m-g	12,65	
21.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,7	
22.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	36,23332	
23.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	1,29101	
24.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	99,6224	
25.	Prościarka do rur PE	m-g	22,00683	
26.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4	
27.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,802	
28.	Przyczepa samowyładowcza	m-g	8,43698	
29.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,642	
30.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	90,09426	
31.	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	11,87112	
32.	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	155,63716	
33.	Samochód dostawczy	m-g	13,4699	
34.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,09	
35.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	92,04989	
36.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	4,96	
37.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	214,75251	
38.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	802,49259	
39.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	941,37551	
40.	Samochód skrzyniowy	m-g	143,074	
41.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	238,08008	
42.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	78,7462	
43.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	105,07052	
44.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	10,2	
45.	Spawarka	m-g	31,377	
46.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,02	
47.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	18,1856	
48.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	73,49746	
49.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	17,53342	
50.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	17,284	
51.	Środek transportowy	m-g	3,82701	
52.	Środek transportowy (1)	m-g	350,6231	
53.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	728,77129	
54.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	42,61803	
55.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	639,08287	
56.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	157,81951	
57.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,90655	
58.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	225,446	
59.	Wyciąg	m-g	508,12286	
60.	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	40,86	
61.	Zagęszczarka	m-g	90,61056	
62.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	264,7648	
63.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	46,717	
64.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	2,36	
65.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,2	
66.	Żuraw okienny	m-g	23,95055	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
67.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,64048	
68.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	95,7699	
69.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	25,18	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8 750,1131	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Boisko piłkarskie 64x102 m z nawierzchnią ze sztucznej trawy	
1.1	Podbudowa	
1.1.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.2	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na skład	
1.1.3	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km	
1.1.4	Podbudowa pod boisko	
1.2	Obrzeże boiska	
1.2.1	Obrzeże betonowe	
1.2.2	Nawierzchnia z tłucznia wokół boiska	
1.3	Drenaż boiska	
1.3.1	Wykop i zasyp	
1.3.2	Drenaż z rur drenarskich elastycznych	
1.3.3	Studzienki kanalizacyjne	
1.4	Nawierzchnia z trawy sztucznej boiska	
1.4.1	Nawierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy zasypowej	
1.5	Piłkochwyty	
1.5.1	Demontaż starego piłkochwytu	
1.5.2	Roboty geodezyjne	
1.5.3	Fundamenty pod słupki piłkochwyków	
1.5.4	Piłkochwyty	
1.6	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego	
1.6.1	Fundament pod bramki	
1.6.2	Bramki	
1.6.3	Kabiny dla zawodników rezerwowych	
1.6.4	Sprzęt mechaniczny do konserwacji boiska piłkarskiego	
	Boisko piłkarskie 64x102 m z nawierzchnią ze sztucznej trawy	
	Razem Boisko piłkarskie 64x102 m z nawierzchnią ze sztucznej trawy netto	
2	Boisko treningowe trawiaste 18x30 m	
2.1	Podbudowa	
2.1.1	Roboty przygotowawcze	
2.1.2	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na skład	
2.1.3	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km	
2.1.4	Podbudowa pod boisko	
2.2	Nawierzchnia trawiasta boiska	
2.2.1	Warstwa roślinna przygotowanie warstwy	
2.2.2	Rozścielenie warstwy roślinnej	
2.3	Obrzeże boiska	
2.3.1	Obrzeże chodnikowe boiska	
2.4	Piłkochwyty	
2.4.1	Fundamenty pod słupki piłkochwyków	
2.4.2	Piłkochwyty	
2.5	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego	
2.5.1	Wyposażenie boiska piłkarskiego	
2.6	Drenaż boiska	
2.6.1	Wykop i zasyp	
2.6.2	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
2.6.3	Drenaż z rur drenarskich elastycznych	
	Boisko treningowe trawiaste 18x30 m	
	Razem Boisko treningowe trawiaste 18x30 m netto	
3	Boisko treningowe trawiaste 24x56 m	
3.1	Podbudowa	
3.1.1	Roboty przygotowawcze	
3.1.2	Korytowanie - usunięcie ziemi urodzajnej na odl. 1 km na skład	
3.1.3	Korytowanie - usunięcie ziemi wraz wywozem ziemi na odl. 10 km	
3.1.4	Podbudowa pod boisko	
3.2	Nawierzchnia trawiasta boiska	
3.2.1	Warstwa roślinna przygotowanie warstwy	
3.2.2	Rozścielenie warstwy roślinnej	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.3	Obrzeże boiska	
3.3.1	Obrzeże chodnikowe boiska	
3.4	Piłkochwyty	
3.4.1	Roboty geodezyjne	
3.4.2	Fundamenty pod słupki piłkochwytów	
3.4.3	Piłkochwyt	
3.5	Elementy wyposażenia boiska piłkarskiego	
3.5.1	Dostawa i montaż trybuny dla widzów	
3.5.2	Wyposażenie boiska piłkarskiego	
3.5.3	Kabiny dla zawodników rezerwowych	
3.6	Drenaż boiska	
3.6.1	Wykop i zasyp	
3.6.2	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
3.6.3	Drenaż z rur drenarskich elastycznych	
3.6.4	Studzienki kanalizacyjne	
	Boisko treningowe trawiaste 24x56 m	
	Razem Boisko treningowe trawiaste 24x56 m netto	
4	Pawilon obsługi boisk A	
4.1	Roboty budowlane	
4.1.1	Fundamenty	
4.1.2	Wykop pod belkę podwalinową	
4.1.3	Odwóz urobku na odl. 10 km	
4.1.4	Belka podwalinowa żelbetowa	
4.1.5	Izolacja fundamentów	
4.1.6	Podkłady na gruncie	
4.1.7	Hydroizolacja posadzki na gruncie	
4.1.8	Ocieplenie posadzki na gruncie	
4.1.9	Izolacja stropu żelbetowego nad poddaszem	
4.1.10	Podłoga strychu	
4.1.11	Jastrych cementowy	
4.1.12	Stropy żelbetowe	
4.1.13	Słupy żelbetowe	
4.1.14	Belki żelbetowe	
4.1.15	Wieniec żelbetowy na ścianach murowanych	
4.1.16	Zbrojenie stropu żelbetowego	
4.1.17	Zbrojenie elementów żelbetowych	
4.1.18	Mury ceramiczne	
4.1.19	Ściany działowe	
4.1.20	Kominy Schiedel	
4.1.21	Więźba dachowa drewniana	
4.1.22	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia	
4.1.23	Pokrycie dachowe	
4.1.24	Rynny i rury spustowe	
4.1.25	Stolarka okienna z PVC	
4.1.26	Stolarka okienna z aluminium	
4.1.27	Montaż drzwi składanych modułowych	
4.1.28	Parapety wewnętrzne	
4.1.29	Drzwi wewnętrzne	
4.1.30	Hydroizolacja	
4.1.31	Posadzka z płytek gresowych	
4.1.32	Mata wejściowa	
4.1.33	Tynki cementowo-wapienne	
4.1.34	Malowanie	
4.1.35	Oblicowania	
4.1.36	Rusztowanie zewnętrzne	
4.1.37	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na styropianie	
4.1.38	Docieplenie kominów	
4.1.39	Okap	
4.1.40	Parapet zewnętrzny okienny	
4.1.41	Opaska przy budynku	
4.1.42	Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi	
4.2	Roboty sanitarne	
4.2.1	Poziome kanalizacyjne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.2.2	Piony kanalizacyjne	
4.2.3	Podejścia kanalizacyjne	
4.2.4	Osprzet sanitarny	
4.2.5	Gaśnice	
4.2.6	Wodomierz	
4.2.7	Zawory antyskażeniowe	
4.2.8	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur wielowarstwowych Uponor MLC	
4.2.9	Izolacje rurociągów instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji	
4.2.10	Bruzdy	
4.2.11	Podejścia pod urządzenia sanitarne	
4.2.12	Zawory instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji	
4.2.13	Przegrody ogniowe	
4.2.14	Baterie	
4.2.15	Wyposażenie sanitariatów	
4.2.16	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych Uponor MLC	
4.2.17	Izolacje rurociągów instalacji centralnego ogrzewania	
4.2.18	Zawory instalacji centralnego ogrzewania	
4.2.19	Rozdzielacze	
4.2.20	Grzejniki c.o.	
4.2.21	Zestawy przyłączeniowe do grzejników	
4.2.22	Zawory grzejnikowe	
4.2.23	Przejścia p-pożarowe	
4.2.24	Rury gazowe	
4.2.25	Przepusty dla instalacji gazu	
4.2.26	Instalacja detekcji gazu w kotłowni	
4.2.27	Kocioł gazowy	
4.2.28	Komin powietrzno-spalinowy SPS	
4.2.29	Rurociągi w kotłowni	
4.2.30	Wyposażenie	
4.2.31	Zawory	
4.2.32	Osprzet kotłowni	
4.2.33	Pompy c.o. i c.w.u w kotłowni	
4.2.34	Stacja uzdatniania wody w kotłowni	
4.2.35	Zasobnik c.w.u. w kotłowni	
4.3	Roboty elektryczne	
4.3.1	Otok odgromowy	
4.3.2	Zwody pionowe	
4.3.3	Zwody poziome	
4.3.4	Maszty odgromowe	
4.3.5	Złącza kontrolne	
4.3.6	Przewody instalacji uziemiającej	
4.3.7	Szyny wyrównawcze	
4.3.8	Badania instalacji odgromowej	
4.3.9	Wyłącznik główny budynku	
4.3.10	Tablice elektryczne	
4.3.11	Bruzdy	
4.3.12	Koryta kablowe	
4.3.13	Rury elektroinstalacyjne	
4.3.14	Przebicia i przepusty	
4.3.15	Przewody elektryczne	
4.3.16	Puszki odgałęźne	
4.3.17	Wypusty dla zasilania	
4.3.18	Gniazda wtyczkowe	
4.3.19	Przejścia przeciwpożarowe	
4.3.20	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych	
4.3.21	Wyłączniki elektryczne	
4.3.22	Oprawy oświetleniowe	
4.3.23	Oprawy awaryjne	
4.3.24	Oprawy ewakuacyjne	
4.3.25	Pomiary instalacji oświetleniowej	
4.4	Instalacja okablowania strukturalnego	
4.4.1	Gniazda internetowe i telefoniczne	
4.4.2	Okablowanie internetowe	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.4.3	UPS	
4.4.4	Szafa GPD	
4.4.5	Centrala telefoniczna	
4.4.6	Przebiecia przez ściany i stropy	
4.4.7	Badania i pomiary instalacji internetowej	
4.5	Instalacja CCTV	
4.5.1	Rury elektroinstalacyjne	
4.5.2	Przewody	
4.5.3	Kamery	
4.5.4	Urządzenia rejestrujące	
4.5.5	Stacja robocza	
4.5.6	Przebiecia przez ściany i stropy	
4.5.7	Programowanie ,uruchomienie	
	Pawilon obsługi boisk A	
	Razem Pawilon obsługi boisk A netto	
5	Pawilon obsługi boisk B	
5.1	Roboty budowlane	
5.1.1	Fundamenty	
5.1.2	Wykop pod belkę podwalinową	
5.1.3	Odwóz urobku na odl. 10 km	
5.1.4	Belka podwalinowa żelbetowa	
5.1.5	Izolacja fundamentów	
5.1.6	Podkłady na gruncie	
5.1.7	Hydroizolacja posadzki na gruncie	
5.1.8	Ocieplenie posadzki na gruncie	
5.1.9	Izolacja stropu żelbetowego nad poddaszem	
5.1.10	Podłoga strychu	
5.1.11	Jastrych cementowy	
5.1.12	Stropy żelbetowy	
5.1.13	Belki żelbetowe	
5.1.14	Wieniec żelbetowy na ścianach murowanych	
5.1.15	Zbrojenie stropu żelbetowego	
5.1.16	Zbrojenie elementów żelbetowych	
5.1.17	Mury ceramiczne	
5.1.18	Ściany działowe	
5.1.19	Więźba dachowa drewniana	
5.1.20	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia	
5.1.21	Pokrycie dachowe	
5.1.22	Rynny i rury spustowe	
5.1.23	Stolarka okienna z PVC	
5.1.24	Parapety wewnętrzne	
5.1.25	Drzwi wewnętrzne	
5.1.26	Hydroizolacja	
5.1.27	Posadzka z płytek gresowych	
5.1.28	Mata wejściowa	
5.1.29	Tynki cementowo-wapienne	
5.1.30	Sufity podwieszone	
5.1.31	Malowanie	
5.1.32	Oblicowania	
5.1.33	Rusztowanie zewnętrzne	
5.1.34	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na styropianie	
5.1.35	Okap	
5.1.36	Parapet zewnętrzny okienny	
5.1.37	Opaska przy budynku	
5.1.38	Zadaszenie nad drzwiami wejściowymi	
5.2	Roboty sanitarne	
5.2.1	Centrale wentylacyjne	
5.2.2	Wentylatory dachowe	
5.2.3	Osprzęt wentylacyjny	
5.2.4	Kanały wentylacyjne okrągłe Spiro	
5.2.5	Przewody elastyczne	
5.2.6	Izolacja kanałów	
5.2.7	Rozruch , próby ,pomiary instalacji , badania central wentylacyjnych	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.2.8	Poziomy kanalizacyjne	
5.2.9	Piony kanalizacyjne	
5.2.10	Podejścia kanalizacyjne	
5.2.11	Osprzet sanitarny	
5.2.12	Gaśnice	
5.2.13	Wodomierz	
5.2.14	Zawory antyskażeniowe	
5.2.15	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur wielowarstwowych Uponor MLC	
5.2.16	Izolacje rurociągów instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji	
5.2.17	Bruzdy	
5.2.18	Podejścia pod urządzenia sanitarne	
5.2.19	Zawory instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji	
5.2.20	Przegrody ogniowe	
5.2.21	Baterie	
5.2.22	Wyposażenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	
5.2.23	Wyposażenie sanitariatów	
5.2.24	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych Uponor MLC	
5.2.25	Izolacje rurociągów instalacji centralnego ogrzewania	
5.2.26	Zawory instalacji centralnego ogrzewania	
5.2.27	Rozdzielacze	
5.2.28	Grzejniki c.o.	
5.2.29	Zestawy przyłączeniowe do grzejników	
5.2.30	Zawory grzejnikowe	
5.2.31	Przejścia p-pożarowe	
5.2.32	Podłączenie centrali wentylacyjnej	
5.2.33	Rury gazowe	
5.2.34	Przepusty dla instalacji gazu	
5.2.35	Instalacja detekcji gazu w kotłowni	
5.2.36	Kocioł gazowy	
5.2.37	Komin powietrzno-spalinowy SPS	
5.2.38	Rurociągi w kotłowni	
5.2.39	Osprzet kotłowni	
5.2.40	Zawory	
5.2.41	Pompy c.o. i c.w.u w kotłowni	
5.2.42	Stacja uzdatniania wody w kotłowni	
5.2.43	Zasobnik c.w.u. w kotłowni	
5.3	Roboty elektryczne	
5.3.1	Otok odgromowy w fundamencie	
5.3.2	Zwody pionowe	
5.3.3	Zwody poziome	
5.3.4	Złącza kontrolne	
5.3.5	Przewody instalacji uziemiającej	
5.3.6	Szyny wyrównawcze	
5.3.7	Badania instalacji odgromowej	
5.3.8	Wyłącznik główny budynku	
5.3.9	Tablice elektryczne	
5.3.10	Bruzdy	
5.3.11	Rury elektroinstalacyjne	
5.3.12	Przebiecia i przepusty	
5.3.13	Koryta kablowe	
5.3.14	Przewody elektryczne	
5.3.15	Puszki odgałęźne	
5.3.16	Wypusty dla zasilania	
5.3.17	Gniazda wtyczkowe	
5.3.18	Przejścia przeciwpożarowe	
5.3.19	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych	
5.3.20	Wyłączniki elektryczne	
5.3.21	Oprawy oświetleniowe	
5.3.22	Oprawy awaryjne	
5.3.23	Oprawy ewakuacyjne	
5.3.24	Pomiary instalacji oświetleniowej	
5.4	Instalacja okablowania strukturalnego	
5.4.1	Gniazda internetowe i telefoniczne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.4.2	Okablowanie internetowe	
5.4.3	Szafia Dystrybucyjna PPD	
5.4.4	Przebiecia przez ściany i stropy	
5.4.5	Badania i pomiary instalacji internetowej	
	Pawilon obsługi boisk B	
	Razem Pawilon obsługi boisk B netto	
6	Bieżnia dwutorowa	
6.1	Roboty geodezyjne	
6.2	Wykop pod warstwy podbudowy	
6.3	Odwóz ziemi z wykopu na odl. 10 km	
6.4	Podbudowa z kruszywa	
6.5	Obrzeże betonowe	
6.6	Płyta betonowa	
6.7	Nawierzchnia poliuretanowa	
	Bieżnia dwutorowa	
	Razem Bieżnia dwutorowa netto	
7	Sieci zewnętrzne	
7.1	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
7.1.1	Obsługa geodezyjna	
7.1.2	Wykop pod kanalizację	
7.1.3	Wykop pod rurociąg tłoczny	
7.1.4	Zasyp pod rurociąg tłoczny	
7.1.5	Zasyp rurociagu kanalizacyjnego	
7.1.6	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
7.1.7	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)	
7.1.8	Rurociąg tłoczny kanalizacyjny PE 90x5,4 mm	
7.1.9	Ocieplenie rurociągów żużlem	
7.1.10	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej	
7.1.11	Studnie kanalizacyjne	
7.1.12	Przepompownia ścieków	
7.2	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	
7.2.1	Obsługa geodezyjna	
7.2.2	Wykop pod kanalizację	
7.2.3	Zasyp rurociagu kanalizacyjnego	
7.2.4	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
7.2.5	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)	
7.2.6	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej	
7.2.7	Studnie kanalizacyjne	
7.2.8	Studzienki uliczne z kratą wpustu ulicznego D400	
7.2.9	Separator substancji ropopochodnych	
7.2.10	Zbiornik na deszczówkę	
7.3	Przyłącz wody	
7.3.1	Obsługa geodezyjna	
7.3.2	Wykop	
7.3.3	Włączenie w istniejący rurociąg	
7.3.4	Rurociąg rur PE 100 TS SDR 11 PN16	
7.3.5	Zasyp	
7.3.6	Zasuwy	
7.3.7	Dezynfekcja rurociagu PE	
7.3.8	Płukanie rurociagu PE	
7.3.9	Próba szczelności rurociagu PE	
7.3.10	Studzienki z zaworem do podlewania	
7.3.11	Wykop -studzienka wodomierzowa	
7.3.12	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
7.3.13	Studnia wodomierzowa prefabrykowana z wyposażeniem	
	Sieci zewnętrzne	
	Razem Sieci zewnętrzne netto	
8	Roboty elektryczne zewnętrzne	
8.1	Wewnętrzna linia zasilająca budynki	
8.1.1	Wykop	
8.1.2	Układanie kabla	
8.1.3	Rury ochronne	
8.1.4	Zasyp	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
8.1.5	Złącze kablowe ZK-1Pw	
8.1.6	Złącze kablowe ZK-1a2b	
8.1.7	Złącze kablowe ZK-1a1b	
8.1.8	Rozdzielnica +1ALAN1	
8.1.9	Pomiar	
8.2	Zasilanie oświetlenia boiska oraz rozdzielni elektrycznych	
8.2.1	Wykop	
8.2.2	Układanie kabla	
8.2.3	Rury ochronne	
8.2.4	Zasyp	
8.2.5	Zestaw gniazd +ANG1	
8.2.6	Pomiar	
8.3	Oświetlenie terenu	
8.3.1	Fundament pod słupy	
8.3.2	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
8.3.3	Słupy oświetleniowe z demontażu	
8.3.4	Oslona słupów	
8.3.5	Oprawy z demontażu	
8.3.6	Przewody w słupach	
8.3.7	Uziom	
8.3.8	Pomiary	
8.4	Kanalizacja teletechniczna	
8.4.1	Wykop	
8.4.2	Zasyp	
8.4.3	Kanalizacja teletechniczna	
	Roboty elektryczne zewnętrzne	
	Razem Roboty elektryczne zewnętrzne netto	
9	Wiata drewniana	
9.1	Roboty budowlane	
9.1.1	Roboty geodezyjne	
9.1.2	Wykop i zasyp	
9.1.3	Odwóz urobku na odl. 10 km	
9.1.4	Fundamenty	
9.1.5	Konstrukcja drewniana	
9.1.6	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia	
9.1.7	Pokrycie dachowe	
9.1.8	Rynny i rury spustowe	
9.1.9	Obicie szczytów	
9.2	Roboty elektryczne	
9.2.1	Tablice elektryczne	
9.2.2	Rury elektroinstalacyjne	
9.2.3	Przewody elektryczne	
9.2.4	Zasilanie przepompowni	
9.2.5	Gniazda wtyczkowe	
9.2.6	Pomiary instalacji gniazd wtyczkowych	
9.2.7	Włączniki elektryczne	
9.2.8	Oprawy oświetleniowe	
	Wiata drewniana	
	Razem Wiata drewniana netto	
10	Zagospodarowanie terenu	
10.1	Drenaż terenów zielonych	
10.1.1	Wykop i zasyp	
10.1.2	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
10.1.3	Drenaż z rur drenarskich elastycznych	
10.1.4	Studzienki kanalizacyjne	
10.2	Ogrodzenie	
10.2.1	Demontaż istniejącego ogrodzenia	
10.2.2	Roboty geodezyjne	
10.2.3	Fundamenty pod bramę przesuwną i furtkę	
10.2.4	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
10.2.5	Fundament pod słupki ogrodzeniowe	
10.2.6	Ogrodzenie panelowe Nylflor 3D wys. 2,03 m	
10.2.7	Furtka	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
10.2.8	Montaż bramy automatycznej przesuwnej	
10.2.9	Montaż bramy otwieralnej	
10.3	Nawierzchnia dróg dojazdowych i parkingów	
10.3.1	Demontaz istniejących chodników	
10.3.2	Obsługa geodezyjna	
10.3.3	Korytowanie pod nawierzchnię	
10.3.4	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
10.3.5	Podbudowa pod drogę dojazdową i parking	
10.3.6	Krawężnik betonowy	
10.3.7	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm	
10.3.8	Stojak na rowery	
10.3.9	Kosze na śmieci	
10.4	Chodniki	
10.4.1	Obsługa geodezyjna	
10.4.2	Korytowanie	
10.4.3	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
10.4.4	Podbudowa pod chodnik z kostki gr. 6 cm	
10.4.5	Obrzeże betonowe	
10.4.6	Chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm	
10.5	Zieleń	
10.5.1	Ukształtowanie terenu	
10.5.2	Dowóz ziemi urodzajnej z odl. 1 km	
10.5.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej	
10.5.4	Wykonanie trawnika	
10.6	Ściana sponsorów	
10.6.1	Roboty geodezyjne	
10.6.2	Fundament	
10.6.3	Wywóz ziemi na odl. 10 km	
10.6.4	Ściana sponsorów	
	Zagospodarowanie terenu	
	Razem Zagospodarowanie terenu netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ LKS "CZARNI" STANIĄTKI netto	