

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262520-2 Roboty murowe 45410000-4 Tynkowanie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Budowa budynku sali gimnastycznej wraz z częścią dydaktyczną na terenie Szkoły Podstawowej w Broniszowie wraz z infrastrukturą techniczną ETAP I			
1	Rozdział	KONSTRUKCJA			
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Element	Rozbiórka części budynku			
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka części budynku gospodarczego			
			kpl	1,00	
1.1.2	Element	Rozbiórka nawierzchni betonowej i kostki brukowej			
2	KNR 231/801/3	Analogia. Rozbebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,3		105,300000	
			RAZEM:	105,300000	
3	KNR 231/801/4	Analogia. Rozbebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,30		105,300000	
			RAZEM:	105,300000	
4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,5		15,500000	
			RAZEM:	15,500000	
5	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,3*0,2		21,060000	
		15,5*0,08		1,240000	
			RAZEM:	22,300000	
6	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,3		22,300000	
			RAZEM:	22,300000	
1.2	Grupa	Roboty ziemne			
1.2.1	Element	Wykopy			
7	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		875		875,000000	
			RAZEM:	875,000000	
			m2	875,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sala gimnastyczna+poszerzenie wykopu po obwodzie	26,73*40,4+(1/2*2,2*3)*63	1 287,792000	
		Część zaplecza i lekcyjna+poszerzenie wykopu	43,15*17,8+8,3*38+(1/2*2,2*3,4)*(40,7+16,8)	1 298,520000	
			-975*0,15	-146,250000	
		RAZEM:		2 440,062000	m3
				2 440,06	
9	KNR 201/321/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			126.5*3	379,500000	
		RAZEM:		379,500000	m2
				379,50	
1.2.2	Element	Podbicie fundamentów			
10	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9 odcinków podbicia, gr.90cm, dł.odcinków 1,50m, h=1,20m	9*(0,9*1,5)*0,1	1,215000	
		RAZEM:		1,215000	m3
				1,22	
11	KNNRW 3/201/5	Podbicie betonem ław fundamentowych odcinkami co 1,5 m z wykopem w gruncie nienawodnionym, z dowozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 90 cm, beton C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9 odcinków podbicia, gr.90cm, dł.odcinków 1,50m, h=1,20m	9*(1,5*1,2*0,9)	14,580000	
		RAZEM:		14,580000	m3
				14,58	
12	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9 odcinków podbicia, gr.90cm, dł.odcinków 1,50m, h=1,20m	14,3*1,2	17,160000	
		RAZEM:		17,160000	m2
				17,16	
13	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,16	17,160000	
		RAZEM:		17,160000	m2
				17,16	
1.2.3	Element	Zасыпки			
14	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zасыpywanie			
		Sala gimnastyczna+poszerzenie wykopu po obwodzie	(1/2*2,2*3)*63	207,900000	
		Część zaplecza i lekcyjna+poszerzenie wykopu	(1/2*2,2*3,4)*(40,7+16,8)	215,050000	
		RAZEM:		422,950000	m3
				422,95	
15	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			422,95	422,950000	
		RAZEM:		422,950000	m3
				422,95	
16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			422,95	422,950000	
		RAZEM:		422,950000	m3
				422,95	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
1.3.1	Element	Płyta fundamentowa żelbetowa (Pz-F1)			
17	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
Wyliczenie ilości robót:					
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-5,39m - podszybie windy	2,6*2,6		6,760000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-4,50m	618-2,6*2,6		611,240000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,95m	13,77		13,770000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,50m	14,65		14,650000	
RAZEM:			646,420000	m2	646,42
18	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.15cm			
Wyliczenie ilości robót:					
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-5,39m - podszybie windy	(2,6*2,6)*0,15		1,014000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-4,50m	(618-2,6*2,6)*0,15		91,686000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,95m	13,77*0,15		2,065500	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,50m	14,65*0,15		2,197500	
	+ DODATEK 10%	96,96*0,1		9,696000	
RAZEM:			106,659000	m3	106,66
19	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,			
Wyliczenie ilości robót:					
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-5,39m - podszybie windy	(2,6*2,6)*0,1		0,676000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-4,50m	(618-2,6*2,6)*0,1		61,124000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,95m	13,77*0,1		1,377000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,50m	14,65*0,1		1,465000	
	+ DODATEK 10%	64,64*0,1		6,464000	
RAZEM:			71,106000	m3	71,11
20	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta fundamentowa			
Wyliczenie ilości robót:					
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-5,39m - podszybie windy, hz=0,89m, hw=0,89m	(2,35*4)*0,89+(2,35*4)*0,89		16,732000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-4,50m	118,5*0,4		47,400000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,95m	16,3*0,55+0,95*0,4*2		9,725000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,50m	14,4*0,55+14,5*0,4		13,720000	
	DODATEK 10%	87,58*0,1		8,758000	
RAZEM:			96,335000	m2	96,34
21	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyta fundamentowa, beton hydrotechniczny C25/30 W6			
Wyliczenie ilości robót:					
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-5,39m - podszybie windy, hz=0,89m, hw=0,89m	2,55*2,55*0,4+(2,55*2+1,7*2)*0,89*0,4		5,627000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-4,50m	618*0,4		247,200000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,95m	19,86*0,4		7,944000	
	Pz-F1. Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm, poziom posadowienia PD=-3,50m	20*0,4		8,000000	
RAZEM:			268,771000	m3	268,77

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
22	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie wg. zest. zbr_K8 fi12 8,1101 8,110100 Zbrojenie wg. zest. zbr_K9 fi10 0,2888 0,288800 fi12 7,8923 7,892300 RAZEM: 16,291200 t	t	16,291	
23	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie wg. zest. zbr_K8 fi16 0,9338 0,933800 fi20 0,2421 0,242100 RAZEM: 1,175900 t	t	1,176	
1.3.2	Element	Słupy żelbetowe (Cz-0... - Cz-1...)			
24	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Cz-01 35x28, l=160,80mb (0,35*160,8*2+0,28*160,8*2) 202,608000 Cz-02.1 28x90, l=28,20mb (0,28*28,2*2+0,9*28,2*2) 66,552000 Cz-02.2 40x90, l=7,70mb (0,4*7,7*2+0,9*7,7*2) 20,020000 Cz-03.1 28x50, l=8,10mb (0,28*8,1*2+0,5*8,1*2) 12,636000 Cz-03.2 40x50, l=3,90mb (0,4*3,9*2+0,5*3,9*2) 7,020000 Cz-04 24x24, l=8,00mb (0,24*8*4) 7,680000 Cz-05 70x24, l=33,8mb (0,7*33,8*2+0,24*33,8*2) 63,544000 Cz-06 28x90, l=15,8mb (0,28*15,8*2+0,9*15,8*2) 37,288000 RAZEM: 417,348000 m2	m2	417,35	
25	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Cz-01 35x28, l=160,80mb 0,35*0,28*160,8 15,758400 Cz-02.1 28x90, l=28,20mb 0,28*0,9*28,2 7,106400 Cz-02.2 40x90, l=7,70mb 0,4*0,9*7,7 2,772000 Cz-03.1 28x50, l=8,10mb 0,28*0,5*8,1 1,134000 Cz-03.2 40x50, l=3,90mb 0,4*0,5*3,9 0,780000 Cz-04 24x24, l=8,00mb 0,24*0,24*8 0,460800 Cz-05 70x24, l=33,8mb 0,7*0,24*33,8 5,678400 Cz-06 28x90, l=15,8mb 0,28*0,9*15,8 3,981600 RAZEM: 37,671600 m3	m3	37,67	
1.3.3	Element	Belki żelbetowe (Bz.0..., Bz.1... i Bz.2...)			
26	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót: Bz.0-01 30x60, l=7,52m, szt.3 (7,52*0,3+7,52*0,4*2)*3 24,816000 Bz.0-02 24x50, l=12,60mb 12,6*0,24+12,6*0,3*2 10,584000 Bz.0-03 24x40, l=3,40mb 3,4*0,24+3,4*0,2*2 2,176000 Bz.0-04 24x32, l=9,70mb 9,7*0,24+9,7*0,12+9,7*0,32 6,596000 Bz.1-01 24x97, l=13,60mb 13,6*0,24+13,6*0,97+13,7*0,79 27,279000 Bz.1-02 24x40, l=3,50mb 3,5*0,24+3,5*0,4+3,5*0,22 3,010000 Bz.1-03 24x35, l=4,30mb 4,3*0,24+4,3*0,17*2 2,494000 Bz.1-04 28x187, l=11,70mb 11,7*0,28+11,7*1,87*2 47,034000 Bz.2-01 24x67, l=17,10mb 17,1*0,24+17,1*0,67+17,1*0,49 23,940000 Bz.2-02 28x144, l=13,30mb 13,3*0,28+13,3*1,44+13,3*1,26 39,634000 Bz.2-03 28x114, l=24,60mb 24,7*0,28+24,7*1,14*2 63,232000 RAZEM: 250,795000 m2	m2	250,80	
27	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Bz.0-01 30x60, l=7,52m, szt.3 (7,52*0,3*0,6)*3 4,060800 Bz.0-02 24x50, l=12,60mb 12,6*0,24*0,5 1,512000 Bz.0-03 24x40, l=3,40mb 3,4*0,24*0,4 0,326400 Bz.0-04 24x32, l=9,70mb 9,7*0,24*0,32 0,744960 Bz.1-01 24x97, l=13,60mb 13,6*0,24*0,97 3,166080 Bz.1-02 24x40, l=3,50mb 3,5*0,24*0,4 0,336000 Bz.1-03 24x35, l=4,30mb 4,3*0,24*0,35 0,361200 Bz.1-04 28x187, l=11,70mb 11,7*0,28*1,87 6,126120 Bz.2-01 24x67, l=17,10mb 17,1*0,24*0,67 2,749680 Bz.2-02 28x144, l=13,30mb 13,3*0,28*1,44 5,362560 Bz.2-03 28x114, l=24,60mb 24,7*0,28*1,14 7,884240 RAZEM: 32,630040 m3	m3	32,63	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.4	Element	Nadproża żelbetowe (Nz.1)			
28	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nz.1 24x25, l=5,10m	5,1*0,24+5,1*0,25*2	3,774000	
			RAZEM:	3,774000	
29	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C25/30	m2	3,77	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nz.1 24x25, l=5,10m	5,1*0,24*0,25	0,306000	
			RAZEM:	0,306000	
1.3.5	Element	Wieńce żelbetowe (Wz-01, ..., Wz-05)			
30	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wz-01 24x30, l=297,9mb	297,9*0,14*2	83,412000	
		Wz-02 28x50, l=89,40mb	89,4*0,5+89,4*0,6	98,340000	
		Wz-03 50x35, l=11,70mb	11,7*0,35+11,7*0,26+11,7*0,15	8,892000	
		Wz-04 24x50, l=12,70mb	12,7*0,5*2	12,700000	
		Wz-05 24x45, l=5,90mb	5,9*0,25+5,9*0,15	2,360000	
			RAZEM:	205,704000	
31	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C25/30	m2	205,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wz-01 24x30, l=297,9mb	297,9*0,24*0,3	21,448800	
		Wz-02 28x50, l=89,40mb	89,4*0,5*0,28	12,516000	
		Wz-03 50x35, l=11,70mb	11,7*0,35*0,5	2,047500	
		Wz-04 24x50, l=12,70mb	12,7*0,5*0,24	1,524000	
		Wz-05 24x45, l=5,90mb	5,9*0,24*0,45	0,637200	
			RAZEM:	38,173500	
1.3.6	Element	Zbrojenie słupów, belek, nadproży i wieńców			
32	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie wg rys. K11			
		fi6	0,8178	0,817800	
		fi8	1,2419	1,241900	
		fi12	3,9534	3,953400	
			RAZEM:	6,013100	
33	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane Fi 14-20 mm	t	6,013	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie wg rys. K11			
		fi16	6,3516	6,351600	
		fi20	0,2668	0,266800	
			RAZEM:	6,618400	
34	KNNR 2/104/6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane ponad Fi 20 mm	t	6,618	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie wg rys. K11			
		fi25	3,8808	3,880800	
			RAZEM:	3,880800	
1.3.7	Element	Ściany żelbetowe (Sc-01..., Sc-02... i Sc-03...)			
35	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Sc-01.1 gr.24cm, h=3,78m, l=71,60mb	71,6*3,78*2	541,296000	
		Sc-01.2 gr.24cm, h=3,78m, l=7,30mb	7,3*3,78*2	55,188000	
		Sc-01.3 gr.24cm, h=2,80m, l=11,50mb	11,5*2,8*2	64,400000	
		Sc-01.4 gr.24cm, h=3,63m, l=25,60mb	25,6*3,63*2	185,856000	
		Sc-01.5 gr.24cm, h=3,83m, l=25,40mb + oparcie pod strop prefabrykowany	25,4*3,83*2+25,4*0,16	198,628000	
		Sc-01.6 gr.24cm, h=3,83m, l=12,50mb	12,5*3,83*2	95,750000	
		Sc-02.1 gr.24cm, h=3,78m, l=14,90mb	14,9*3,78*2	112,644000	
		Sc-02.2 gr.24cm, h=3,71m, l=23,40mb	23,4*3,71*2	173,628000	
		Sc-02.3 gr.24cm, h=3,41m, l=19,50mb	19,5*3,41*2	132,990000	
		Sc-03.1 gr.20cm, h=3,78m, l=4,10mb	4,1*3,78*2	30,996000	
		Sc-03.2 gr.20cm, h=3,71m, l=4,10mb	4,1*3,71*2	30,422000	
		Sc-03.3 gr.24cm, h=3,39m, l=7,80mb	7,8*3,39*2	52,884000	
		Sc-04 gr.24cm, h=3,71m, l=7,00mb	7*3,71*2	51,940000	
			RAZEM:	1 726,622000	
			m2	1 726,62	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.			
36	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30						
		Wyliczenie ilości robót:						
		Sc-01.1 gr.24cm, h=3,78m, l=71,60mb	71,6*3,78*0,24	64,955520				
		Sc-01.2 gr.24cm, h=3,78m, l=7,30mb	7,3*3,78*0,24	6,622560				
		Sc-01.3 gr.24cm, h=2,80m, l=11,50mb	11,5*2,8*0,24	7,728000				
		Sc-01.4 gr.24cm, h=3,63m, l=25,60mb	25,6*3,63*0,24	22,302720				
		Sc-01.5 gr.24cm, h=3,83m, l=25,40mb + oparcie pod strop prefabrykowany	25,4*3,83*0,24+25,4*0,16*0,3	24,566880				
		Sc-01.6 gr.24cm, h=3,83m, l=12,50mb	12,5*3,83*0,24	11,490000				
		Sc-02.1 gr.24cm, h=3,78m, l=14,90mb	14,9*3,78*0,24	13,517280				
		Sc-02.2 gr.24cm, h=3,71m, l=23,40mb	23,4*3,71*0,24	20,835360				
		Sc-02.3 gr.24cm, h=3,41m, l=19,50mb	19,5*3,41*0,24	15,958800				
		Sc-03.1 gr.20cm, h=3,78m, l=4,10mb	4,1*3,78*0,2	3,099600				
		Sc-03.2 gr.20cm, h=3,71m, l=4,10mb	4,1*3,71*0,2	3,042200				
		Sc-03.3 gr.24cm, h=3,39m, l=7,80mb	7,8*3,39*0,24	6,346080				
		Sc-04 gr.24cm, h=3,71m, l=7,00mb	7*3,71*0,24	6,232800				
			RAZEM:	206,697800	m3	206,70		
		37	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żełbrowane do Fi 14 mm				
Wyliczenie ilości robót:								
Zbrojenie wg rys. K10								
fi8	0,4408			0,440800				
fi10	7,3152			7,315200				
fi12	15,0356			15,035600				
	RAZEM:	22,791600	t	22,792				
1.3.8	Element	Schody żełbetowe (Sch-01.1 - Sch-01.3)						
38	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żełbetowych, schody proste na płycie						
		Wyliczenie ilości robót:						
		Schody Sch-01.1, gr.płyty biegu 12cm 11x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,5*1,35+1,35*0,162*11+1,35*0,3	9,098700				
		Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.1 i Sch-01.2 165x270	1,65*2,70	4,455000				
		Schody Sch-01.2, gr.płyty biegu 12cm 12x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35+1,35*0,162*12+3,9*0,3	9,059400				
		Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.3 i Sch-01.2 205x270	2,05*2,7	5,535000				
		Schody Sch-01.3, gr.płyty biegu 12cm 12x17,5/25, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35+1,35*0,162*12+3,9*0,3	9,059400				
		Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.3 i Sch-01.2 165x270	1,65*2,70	4,455000				
		Schody Sch-01.2, gr.płyty biegu 12cm 12x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35+1,35*0,162*12+3,9*0,3	9,059400				
		Spocznik, gr.płyty 15cm na końcu 205x270	2,05*2,7	5,535000				
			RAZEM:	56,256900	m2	56,26		
		39	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C25/30				
				Wyliczenie ilości robót:				
				Schody Sch-01.1, gr.płyty biegu 12cm 11x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,5*1,35*0,12+(1/2*0,28*0,162*1,35)*11	0,903798		
				Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.1 i Sch-01.2 165x270	1,65*2,70*0,15	0,668250		
				Schody Sch-01.2, gr.płyty biegu 12cm 12x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35*0,12+(1/2*0,28*0,162*1,35)*12	0,999216		
				Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.3 i Sch-01.2 205x270	2,05*2,7*0,15	0,830250		
Schody Sch-01.3, gr.płyty biegu 12cm 12x17,5/25, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35*0,12+(1/2*0,28*0,162*1,35)*12			0,999216				
Spocznik, gr.płyty 15cm między Sch-01.3 i Sch-01.2 165x270	1,65*2,70*0,15			0,668250				
Schody Sch-01.2, gr.płyty biegu 12cm 12x16,2/28, szer. biegu=1,35m	3,9*1,35*0,12+(1/2*0,28*0,162*1,35)*12			0,999216				
Spocznik, gr.płyty 15cm na końcu 205x270	2,05*2,7*0,15			0,830250				
	RAZEM:			6,898446	m3	6,90		
40	KNNR 2/104/4			Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żełbrowane do Fi 14 mm				
		Wyliczenie ilości robót:						
		Zbrojenie wg rys. nr K19						
		fi8	0,0474	0,047400				
		fi10	0,7478	0,747800				
	RAZEM:	0,795200	t	0,795				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.9	Element	Stropy żelbetowe (Pz-01... - Pz-03...)			
41	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pz-01.2.STROP NAD PIWNICĄ GR.20cm+ DODATEK 10%	154,1+154,1*0,1	169,510000	
		Pz-01.3.STROP NAD PIWNICĄ GR.20cm+ DODATEK 10%	291,5+291,5*0,1	320,650000	
		Pz-02.STROP NAD PARTEREM GR.18cm+ DODATEK 10%	302+302*0,1	332,200000	
		Pz-03.STROP NAD PIĘTREM I GR.18cm+ DODATEK 10%	321,5+321,5*0,1	353,650000	
		Pz-03.STROP NAD PIĘTREM I GR.25cm - NADSZYBIE WINDY	4,8	4,800000	
		RAZEM:	1 180,810000		
			m2	1 180,81	
42	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pz-01.2.STROP NAD PIWNICĄ GR.20cm+ DODATEK 10%	154,1*0,2	30,820000	
		Pz-01.3.STROP NAD PIWNICĄ GR.20cm+ DODATEK 10%	291,5*0,2	58,300000	
		Pz-02.STROP NAD PARTEREM GR.18cm+ DODATEK 10%	302*0,18	54,360000	
		Pz-03.STROP NAD PIĘTREM I GR.18cm+ DODATEK 10%	321,5*0,18	57,870000	
		Pz-03.STROP NAD PIĘTREM I GR.25cm - NADSZYBIE WINDY	4,8*0,25	1,200000	
		RAZEM:	202,550000		
			m3	202,55	
43	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pz-01.2-D i Pz-01.2-G (wg zest_zbr_K12)			
		fi10	2,385	2,385000	
		Pz-01.3-D (wg zest_zbr_K13)			
		fi10	2,0047	2,004700	
		Pz-01.3-G (wg zest_zbr_K14)			
		fi10	1,5889	1,588900	
		fi12	0,4969	0,496900	
		Pz-02-D (wg zest_zbr_K15)			
		fi10	2,2477	2,247700	
		fi12	0,1332	0,133200	
		Pz-02-G (wg zest_zbr_K16)			
		fi8	0,5117	0,511700	
		fi10	1,1140	1,114000	
		fi12	0,1598	0,159800	
		Pz-03-D (wg zest_zbr_K17)			
		fi10	2,5109	2,510900	
		fi12	0,1323	0,132300	
		Pz-03-G (wg zest_zbr_K18)			
		fi8	0,5116	0,511600	
		fi10	1,3953	1,395300	
		fi12	0,135	0,135000	
		RAZEM:	15,327000		
			t	15,327	
44	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pz-01.3-D (wg zest_zbr_K13)			
		fi16	0,1529	0,152900	
		Pz-01.3-G (wg zest_zbr_K14)			
		FI16	0,1754	0,175400	
		RAZEM:	0,328300		
			t	0,328	
1.3.10	Element	Strop prefabrykowany (Pz-01.1)			
45	KNR 202/302/2	Analogia. Płyty stropowe prefabrykowane kanałowe HC 320 12fi12,5, szerokość 1,20m, długość 12,10m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000		
			element	10,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.11	Element	Mury (S1, S2, S3, S4)			
46	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm, gęstość 700kg/m ³ - ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Ściany wewnętrzne gr.24cm, h=3,53m	(6,07+12,12*3+5,9)*3,53	170,604900	
		D13 90x205, szt.5	-0,9*2,05*5	-9,225000	
		D10 150x205, szt.1	-1,5*2,05	-3,075000	
		Ściany wewnętrzne gr.24cm, h=3,68m	(7,45+3,85+11,16+4+10,3)	36,760000	
		D2 90x205, szt.1	-0,9*2,05	-1,845000	
		D7 150x205, szt.2	-1,5*2,05*2	-6,150000	
		D10 150x205, szt.2	-1,5*2,05*2	-6,150000	
		D11 150x205, szt.1	-1,5*2,05	-3,075000	
		PARTER			
		Ściany wewnętrzne gr.24cm, h=3,60m	(8,05+2,92+7,35+11,15+6,6+11,8+5,1+2,8+1,9+2,46)*3,6	216,468000	
		D4 90x205, szt.1	-0,9*2,05	-1,845000	
		D7 150x205, szt.2	-1,5*2,05*2	-6,150000	
		D10 150x205, szt.1	-1,5*2,05	-3,075000	
		D13 90x205, szt.3	-0,9*2,05*3	-5,535000	
		D14 90x205, szt.1	-0,9*2,05	-1,845000	
		D15 90x205, szt.2	-0,9*2,05*2	-3,690000	
		PIETRO			
		Ściany wewnętrzne gr.24cm, h=3,30m	(10,65+11,2+18,7+6,45+5+2,45+2,16+2,55)	59,160000	
		D4 90x205, szt.1	-0,9*2,05	-1,845000	
		D7 150x205, szt.1	-1,5*2,05	-3,075000	
		D2 90x205, szt.1	-0,9*2,05	-1,845000	
		D13 90x205, szt.2	-0,9*2,05*2	-3,690000	
		D15 90x205, szt.4	-0,9*2,05*4	-7,380000	
		RAZEM:	413,497900	m2	413,50
47	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm, gęstość 700kg/m ³ - ściany zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=3,54m	(1,5+2,05+2,66+2,75+2,65+0,85+1,1+9,9+1,75+2,3+1,71+2,4+1,5+0,35+2,43+2,46+2,44+2,46+0,45+1,3+2,32+2,4+3,15)*3,54	187,195200	
		O5 360x190, szt.3	-3,6*1,9*3	-20,520000	
		D16 150x205	-1,5*2,05	-3,075000	
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=3,60m	(2,95+3,25+1,42+9,25+7,1+11,5+7,25+7,35)*3,6	180,252000	
		D9 150x205	-1,5*2,05	-3,075000	
		D16 150x205	-1,5*2,05	-3,075000	
		O3 140x190, szt.7	-1,4*1,9*7	-18,620000	
		O4 140x190, szt.2	-1,4*1,9*2	-5,320000	
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=2,92m	(2,2+1,4*4+2,35)*2,92	29,638000	
		O3 140x190, szt.6	-1,4*1,9*6	-15,960000	
		PIETRO			
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=3,56m	(1,26+2,27+2,64+2,75+2,67+0,83+0,35+2,46*4+0,44+1,25+2,4+2,3)*3,56	103,240000	
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=2,92m	(1,05+0,9*6+6,5+2,35+1,5*2,92+5,35+1,4*3+3,5+2,4)*2,92	102,579600	
		O3 140x190, szt.4	-1,4*1,9*4	-10,640000	
		O4 140x190, szt.3	-1,4*1,9*3	-7,980000	
		O5 360x190	-3,6*1,9	-6,840000	
		O6 270x190	-2,7*1,9	-5,130000	
		O7 90x190, szt.6	-0,9*1,9*6	-10,260000	
		Ściany zewnętrzne gr.24cm, h=3,29m	(1,45+9,26+7,05+11,7+6,8+7,55)*3,29	144,134900	
		D9 150x205	-1,5*2,05	-3,075000	
		O4 140x190, szt.2	-1,4*1,9*2	-5,320000	
		O3 140x190, szt.7	-1,4*1,9*7	-18,620000	
		Ściany szczytowe - OŚ 15 OŚ 1	(1/2*12,6*2,37)*2	29,862000	
		Ściana szczytowa - OŚ J	19,65	19,650000	
		RAZEM:	659,041700	m2	659,04

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
48	KNR BC 1/111/1 (1)	Nadproża prefabrykowane nadproża długości 100-225 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		-150/24	5	5,000000	
		-200/24	5	5,000000	
		PARTER			
		-150/24	7	7,000000	
		-200/24	14	14,000000	
		PIĘTRO I			
		-150/24	6	6,000000	
		-200/24	12	12,000000	
		RAZEM:		49,000000	
			szt.	49,00	
1.3.12	Element	Przewody kominowe			
49	KNR AT 45/115/6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER h=11,50m	1	1,000000	
		PIĘTRO h=7,80m	5	5,000000	
		PODDASZE h=4,50m	3	3,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt.	9,00	
50	KNR AT 45/115/12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	5,5	5,500000	
		PIĘTRO	1,8+1,8+1,8+1,8	7,200000	
		PODDASZE	-1,5-1,5-1,5	-4,500000	
		RAZEM:		8,200000	
			m	8,20	
51	KNR AT 45/115/5	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PODDASZE h=4,50m	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt.	1,00	
52	KNR AT 45/115/11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PODDASZE	-1,5	-1,500000	
		RAZEM:		-1,500000	
			m	-1,50	
53	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER h=11,50m	2	2,000000	
		PARTER h=4,50m	1	1,000000	
		PODDASZE h=4,50m	2	2,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt.	5,00	
54	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	11	11,000000	
			-1,5	-1,500000	
		PODDASZE	-1,5-1,5	-3,000000	
		RAZEM:		6,500000	
			m	6,50	
55	KNR AT 45/115/1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER h=4,50m	1	1,000000	
		PIĘTRO h=3,50m	1	1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.	2,00	
56	KNR AT 45/115/7	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	-1,5	-1,500000	
		PIĘTRO	-2,5	-2,500000	
		RAZEM:		-4,000000	
			m	-4,00	
57	KNR 217/152/3 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 250 mm - wywietrznik nadszybia windy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
58	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Komin 1 : 0,65*1		0,650000	
		Komin 2 : 0,65*2,2		1,430000	
		Komin 3 : 0,65*1,58		1,027000	
		Komin 4 : 0,65*1,2		0,780000	
		Komin 5 : 0,65*2,4		1,560000	
		Komin 6 : 0,65*2,39		1,553500	
		Komin 7 : 0,8*0,65		0,520000	
		RAZEM:		7,520500	
1.4	Grupa	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe	m2	7,52	
1.4.1	Element	Płyta fundamentowa żelbetowa (P1)			
102	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm w dole płyty fundamentowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		136,5		136,500000	
		RAZEM:		136,500000	
103	KNR 32/620/1	Izolowanie fundamentów matą bentonitową płyty fundamentowe - izolacja pozioma i pionowa	mb	136,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja pozioma na chudym betonie : 645		645,000000	
		Izolacja pozioma na płycie fundamentowej : 645-619		26,000000	
		Izolacja pionowa płyty fundamentowej : 136,5*0,4+0,55*14,5+0,55*16,3		71,540000	
		Podszybie windy, hz=0,89m : (2,35*4)*0,89		8,366000	
		RAZEM:		750,906000	
104	KNR 32/626/1	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami przerwy poziome, na kleju			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom na styku ściany z płytą : 133		133,000000	
		RAZEM:	m	133,00	
1.4.2	Element	Ściany piwnicy (F1, F2 i F3)			
105	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku płyty fundamentowej i ściany piwnic			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133		133,000000	
		RAZEM:	mb	133,00	
106	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133*0,24		31,920000	
		RAZEM:	m2	31,92	
107	KNR 203/402/1	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - izolacja do poziomu -0,27, h=3,83m : 62,5*3,83		239,375000	
		O1 120x90, szt.4 : -1,2*0,9*4		-4,320000	
		O2 90x60, szt.2 : -0,9*0,6*2		-1,080000	
		Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - izolacja do poziomu -0,12, h=3,98m : (17,6+38)*3,98		221,288000	
		Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - część płyty schodkowej : 6,71*2+14,9*2,90		56,630000	
		RAZEM:	m2	511,893000	
108	KNR 203/402/6	Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		511,89		511,890000	
		RAZEM:	m2	511,890000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5	Grupa	Izolacje cieplne przyziemia			
1.5.1	Element	Płyta fundamentowa (P1)			
109	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome - izolacja płyty od spodu i góry płyty - styropian XPS gr.15cm Wyliczenie ilości robót: Izolacja pozioma na chudym betonie 645 645,000000 Izolacja góry płyty 645-619 26,000000 Podszybie windy, hz=0,89m (2,35*4)*0,89 8,366000 RAZEM: 679,366000	m2	679,37	
110	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe - izolacja boków płyty - styropian XPS gr.15cm Wyliczenie ilości robót: Płyta po obwodzie gr.40cm 136,5*0,4+0,55*14,5+0,55*16,3 71,540000 RAZEM: 71,540000	m2	71,54	
1.5.2	Element	Ściany piwnic (F1)			
111	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe - styropian XPS gr.15cm Wyliczenie ilości robót: Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - izolacja do poziomu -0,12, h=3,98m (17,6+38)*3,98 221,288000 Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - część płyty schodkowej 6,71*2+14,9*2,90 56,630000 RAZEM: 277,918000	m2	277,92	
112	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe - styropian XPS gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - izolacja do poziomu -0,27, h=3,83m 62,5*3,83 239,375000 O1 120x90, szt.4 -1,2*0,9*4 -4,320000 O2 90x60, szt.2 -0,9*0,6*2 -1,080000 RAZEM: 233,975000	m2	233,98	
113	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej - izolacja do poziomu gruntu projektowanego Wyliczenie ilości robót: Do poziomu gruntu projektowanego Elewacja południowa 37,6+4,06*12,4+12,6+47,2 147,744000 Elewacja zachodnia 62 62,000000 Elewacja północna 28+73 101,000000 Elewacja wschodnia 4,1+45 49,100000 Izolacja ścian piwnic po obwodzie budynku od zewnątrz - część płyty schodkowej 6,71+14,9*2,90 49,920000 RAZEM: 409,764000	m2	409,76	
1.5.3	Element	Ściana wewnętrzna przy płycie schodkowej			
114	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne Wyliczenie ilości robót: 3,75*16,4 61,500000 RAZEM: 61,500000	m2	61,50	
115	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, Wyliczenie ilości robót: 61,50 61,500000 RAZEM: 61,500000	m2	61,50	
116	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr.20cm Wyliczenie ilości robót: 61,50 61,500000 RAZEM: 61,500000	m2	61,50	
117	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ościeży Wyliczenie ilości robót: 61,50 61,500000 RAZEM: 61,500000	m2	61,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
4.2	Grupa	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan			
4.2.1	Grupa	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji			
4.2.1.1	Grupa	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.2.1.1.1	Element	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa			
446	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.4*(1.1+3.4+35.3+39.6)		19,056000	
		{pogłębienie pod przepompownie}1.5*1.5*1.5		3,375000	
		RAZEM:		22,431000	
			m3	22,43	
447	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p129	22,431000	22,431000	
		RAZEM:		22,431000	
			m3	22,43	
448	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	150,00	
449	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.20*0.40*17.5		1,400000	
		RAZEM:		1,400000	
			m3	1,40	
450	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny	m	1,10	
451	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,40	
452	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35,30	
453	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	39,60	
454		Przepompownia z pompą o parametrach Q=4m3/h, Hp=6,0m	kpl.	1	
455	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19.367{0.4*0.6*85.6-{ps}PoleKołaD(1)*1.5}	19,367000	19,367000	
		RAZEM:		19,367000	
			m3	19,37	
456	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p129	22,431000	22,431000	
		RAZEM:		22,431000	
			m3	22,43	
457		Koszty składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p139	22,431000	22,431000	
		RAZEM:		22,431000	
			m3	22,43	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
5.14	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
834	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.7+7.1+15+27.1+15.1+1.6+14. 6+7.1+11.6+8.4			
		RAZEM: 122,300000	m	122,30	
835	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,00	
836	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10	
837	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
848	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
849	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Rozdział	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE			
6.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe istniejących nawierzchni utwardzonych			
880	KNR 231/813/3	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00	
881	KNNR 6/803/8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	
882	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	9,50	
883	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p350	9.500000	9,500000		
		RAZEM:	9,500000	9,50	9,00
6.2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji centralnego ogrzewania			
884		Likwidacja istniejącej instalacji grzewczej kolidującej z projektowaną rozbudową szkoły	kpl.	1	
885	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,08	
886	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*1.1*(6.2+14.4+21+9)*0.8	40,075200		
		RAZEM:	40,075200	40,08	
887	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p354/0.8*0.2	10.019000	10,019000		
		RAZEM:	10,019000	10,02	
888	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	101,20	
889	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*0.1*74.5	6,705000		
		RAZEM:	6,705000	6,71	
890	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	255,00	
891	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
892	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
893	KNRW 220/506/1	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	1	
894	KNRW 220/501/1	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o.o średnicy 32 mm	m	16,00	
895	KNRW 220/501/1	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o.o średnicy 40 mm	m	8,00	
896	KNRW 220/501/2	Montaż rur podwójnych preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE, przeznaczonych do c.o.o średnicy 63 mm	m	50,50	
897	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 32 mm	szt	4	
898	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 40 mm	szt	2	
899	KNRW 220/506/1	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych podwójnych o średnicy 63 mm	szt	2	
900	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	8	
901	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	4	
902	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	4	
903		Wpięcie w istniejącą instalację grzewczą	kpl.	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
904	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	74,50	
905	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	149,00	
906	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.9*0.3*74.5		20,115000	
		RAZEM:	m3	20,12	
907	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(#p354+#p355-#p357-#p374)*0.8		18,619000	
		RAZEM:	m3	18,62	
908	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p375/0.8*0.2		4,655000	
		RAZEM:	m3	4,66	
909	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p375+#p376		23,274000	
		RAZEM:	m3	23,27	
910	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p374+#p374		40,230000	
		RAZEM:	m3	40,23	
911		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p378		40,230000	
		RAZEM:	m3	40,23	
912		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.3	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
913	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si		0,041000	
		Si-B(1)		0,012000	
		Si-B(2)		0,020000	
		RAZEM:	km	0,07	
914	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-S21.2*6.4*[(0.93+0.99)/2]*0.8		5,898000	
		S2-S31.2*28.7*[(0.99+1.31)/2]*0.8		31,685000	
		S3-Si1.2*5.3*[(1.31+1.24)/2]*0.8		6,487000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową		(1.2*0.30)*40.4*0.8	
		Si-B1.2*11.6*[(1.31+1.40)/2]*0.8		15,089000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową		(1.2*0.30)*11,6*0.8	
		Si-S21.2*19.8*[(0.95+1.40)/2]*0.8		22,334000	
		pogłębienie pod podsypkę piaskową		(1.2*0.30)*19.8*0.8	
		RAZEM:	m3	102,171400	
915	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym.kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p382/0.8*0.2		25,543000	
		RAZEM:	m3	25,54	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
916	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si	1.15*2*40.4	92.920000	
		Si-B(1)	1.30*2*11.6	30.160000	
		Si-B(2)	1.20*2*19.8	47.520000	
	RAZEM:	170.600000	m2	170,60	1,20
917	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si	(1.2*0.30*40.4)	14.544000	
		Si-B(1)	(1.2*0.30*11.6)	4.176000	
		Si-B(2)	(1.2*0.30*19.8)	7.128000	
	RAZEM:	25.848000	m3	25,85	
918	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	25,00	
919	KNR AT 17/101/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
920	KNR 219/119/1	Rury ochronne dla rury PE 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
921	KNR 219/119/4	Rury ochronne dla rury PP 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
922	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,40	
923	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19,80	
924	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny	m	11,60	
925	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 425 mm	szt.	2	
926	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne PP o śr 600 mm	szt.	1	
927		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejących studzienek	kpl.	1	
928		Włączenie rurociągu PP o śr. 160 mm do istniejących studzienek	kpl.	2	
929	KNNR 5/705/1	Rura ochronna o śr. 110 mm na projektowane kable ziemne	m	12,00	
930		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
931	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si	40,4	40.400000	
		Si-B(1)	11,6	11.600000	
		Si-B(2)	19,8	19.800000	
	RAZEM:	71.800000	m	71,80	
932	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Si-Si	(1.2*(0.16+0.20)*40.4)	17.452800	
		Si-B(1)	(1.2*(0.063+0.20)*11.6)	3.660960	
		Si-B(2)	(1.2*(0.020+0.20)*19.8)	5.227200	
	RAZEM:	26.340960	m3	26,34	
933	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p382+#p383-#p385-#p400]*0.8	60.420000	60.420000	
	RAZEM:	60.420000	m3	60,42	
934	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p401/0.8*0.2	15.105000	15.105000	
	RAZEM:	15.105000	m3	15,11	
935	KNR 201/236/3	Zagęszczania gruntu zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p401+#p402	75.525000	75.525000	
	RAZEM:	75.525000	m3	75,53	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
936	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: #p385+#p400			
		52,189000		52,19	
		RAZEM:	52,189000		
937		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku Wyliczenie ilości robót: #p404			
		52,189000		52,19	
		RAZEM:	52,189000		
938		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.4	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzne odcinki instalacji wody			
939		Likwidacja istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej kolidującej z nowoprojektowanym budynkiem	kpl.	1	
940	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót: #p404			
		(8.7+31.3+9.9+7)*0.001		0,06	
		RAZEM:	0,056900		
941	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: [1*1.7*(8.7+31.3+9.9+7)]*0.8			
		77,384000		77,38	
		RAZEM:	77,384000		
942	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręczne Wyliczenie ilości robót: #p409/0.8*0.2			
		19,346000		19,35	
		RAZEM:	19,346000		
943	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) Wyliczenie ilości robót: 1.7*57*2			
		193,800000		193,80	
		RAZEM:	193,800000		
944	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	225,00	
945	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm	m	2,00	
946	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
947	KNRW 220/505/5	Montaż przejść ściennych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
948	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	11,38	
949		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci	kpl.	1	
950	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm - WODA ZIMNA	m	57,90	
951	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm - WODA P.POŻ	m	8,00	
952	KNRW 220/501/1	Montaż rur preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE o średnicy 32 mm - CYRKULACJA	m	8,00	
953	KNRW 220/501/2	Montaż rur preizolowanych z polietylenu sieciowanego PE-Xa, z izolacją z pianki PEX i płaszczem karbowanym HDPE o średnicy 50 mm - WODA CIEPŁA	m	8,00	
954	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 32 mm	szt	2	
955	KNRW 220/505/5	Montaż końcówek gumowych dla rur preizolowanych o średnicy 50 mm	szt	2	
956	KNRW 215/430/4	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	2	
957	KNRW 215/430/5	Złączki przejściowe o śr. 40 mm	szt.	2	
958	KNRW 215/430/6	Złączki przejściowe o śr. 50 mm	szt.	2	
959	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm	szt.	3	
960	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	81,90	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
961		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	1	
962	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 1.0*(0.063+0.3)*56.9			
		RAZEM:		20,654700	
			m3	20,65	
963	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: (#p409+#p410-#p416-#p430)*0.8			
		51.756000		51,756000	
		RAZEM:		51,756000	
			m3	51,76	
964	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: #p431/0.8*0.2			
		12.939000		12,939000	
		RAZEM:		12,939000	
			m3	12,94	
965	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami Wyliczenie ilości robót: #p431+#p432			
		64.695000		64,695000	
		RAZEM:		64,695000	
			m3	64,70	
966	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: #p416+#p430			
		32.035000		32,035000	
		RAZEM:		32,035000	
			m3	32,04	
967		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku Wyliczenie ilości robót: #p434			
		32.035000		32,035000	
		RAZEM:		32,035000	
			m3	32,04	
968		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	
6.5	Element	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Uzupełnienie nawierzchni utwardzonych			
969	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	4,05	
970	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,00	
971	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 25 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	m2	85,00	
972	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	85,00	