

Przedmiar robót CDI 539/12/2012

Obiekt	Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne
Kod CPV	45230000-8 45231300-8 45231000-5
Budowa	Piła ul. Marii Konopnickiej – dz. nr 236/4
Inwestor	Szkoła Policji w Pile Plac Staszica 7 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	CDI Konsultanci Budowlani Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Fordońska 40 tel. (052) 321-20-29

Sporządził mgr inż. Justyna Tylkowska
Sprawdził mgr inż. Katarzyna Barańska

Bydgoszcz listopad 2012 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Opis robót
1.	PRZYŁĄCZA SANITARNE Kod CPV: 45230000-8
1.1.	Przyłącze wody ciepłej, cyrkulacyjnej Kod CPV: 45231300-8
1.2.	Przyłącze ciepłne Kod CPV: 45231000-5
1.3.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
1.4.	Przyłącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8
1.5.	Demontaże Kod CPV: 45230000-8

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45230000-8	1. PRZYŁĄCZA SANITARNE		
			45231300-8	1.1. Przyłącze wody ciepłej, cyrkulacyjnej		
1	KNR-W 2-01 0212/08	452-12		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 1,0*(1,1+1,25)/2*13,0*0,85 1,0*(1,25+1,24)/2*1,5*0,85 1,0*(1,24+1,23)/2*1,5*0,85 1,0*(1,23+1,2)/2*8,5*0,85	m3 m3 m3 m3	12,984 1,587 1,575 8,778
				razem	m3	24,924
2	KNR-W 2-01 0310/02	452-12		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,0*(1,1+1,25)/2*13,0*0,15 1,0*(1,25+1,24)/2*1,5*0,15 1,0*(1,24+1,23)/2*1,5*0,15 1,0*(1,23+1,2)/2*8,5*0,15	m3 m3 m3 m3	2,291 0,280 0,278 1,549
				razem	m3	4,398
3	KNR-W 2-01 0208/07	452-12		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 24,924+4,398-17,66	m3	11,662
				razem	m3	11,662
4	KNR 2-01 0214/04	452-12		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 24,924+4,398-17,66	m3	11,662
				razem	m3	11,662
5	KNR 2-01 0322/02	452-12		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 2*(1,1+1,25)/2*13,0 2*(1,25+1,24)/2*1,5 2*(1,24+1,23)/2*1,5 2*(1,23+1,2)/2*8,5	m2 m2 m2 m2	30,550 3,735 3,705 20,655
				razem	m2	58,645
6	KNR-W 2-18 0511/02	452-12		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*(13,0+1,5*2+8,5)	m3	3,675
				razem	m3	3,675
7	KNR 2-28 0501/09	452-12		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,0*(0,2+0,126)*(13,0+1,5*2+8,5) -3,14*0,063*0,063*(13,0+1,5*2+8,5) -3,14*0,038*0,038*(13,0+1,5*2+8,5)	m3 m3 m3	7,987 -0,305 -0,111
				razem	m3	7,571
8	KNR 2-01 0320/05	452-12		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 24,924+4,398-(3,675+7,571) -3,14*0,063*0,063*(13,0+1,5*2+8,5) -3,14*0,038*0,038*(13,0+1,5*2+8,5)	m3 m3 m3	18,076 -0,305 -0,111
				razem	m3	17,660
9	KNR 2-01 0236/01	452-12		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 24,924+4,398-(3,675+7,571) -3,14*0,063*0,063*(13,0+1,5*2+8,5) -3,14*0,038*0,038*(13,0+1,5*2+8,5)	m3 m3 m3	18,076 -0,305 -0,111
				razem	m3	17,660
10	Kalkulacja indywidualna	452-12		Opłata za składowanie ziemi (24,924+4,398-17,66)*1,6	t	18,659
				razem	t	18,659
11	KNR-W 2-20 0501/02	452-12		Montaż rur preizolowanych z izolacją z pianki PUR, PN10 63x8,7/126 13,0+1,5*2+8,5	m	24,500
				razem	m	24,500
12	KNR-W 2-20 0501/01	452-12		Montaż rur preizolowanych z izolacją z pianki PUR, PN10 32x4,4/76		

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				13,0+1,5*2+8,5	m	24,500
				razem	m	24,500
13	KNR-W 2-20 0509/03	452-12		Łuk 90st z mosiądzu PEX 32 + korpus izolacyjny z uszczelnieniem z pianki PUR	szt	3,000
14	KNR-W 2-20 0509/03	452-12		Łuk 90st z mosiądzu PEX 63 + korpus izolacyjny z uszczelnieniem z pianki PUR	szt	3,000
15	KNR 2-19w 0102/01	452-12		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	24,500
				13,0+1,5*2+8,5	m	24,500
				razem	m	24,500
16	KNR-W 2-18 0704/01	452-12		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
17	KNR-W 2-18 0707/01	452-12		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
18	KNR-W 2-18 0708/01	452-12		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
19	KNR 2-15u2 0316/02	452-12		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 76mm	szt	1,000
20	KNR 2-15u2 0316/03	452-12		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 126mm	szt	1,000
21	KNR 2-18 0504/04	452-12		Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy	m2	3,000
				dz63 1,0*1,0*3	m2	3,000
				dz32 1,0*1,0*3	m2	6,000
				razem	m2	6,000
22	KNR 2-15 0606/07	452-12		Kształtka przejściowa, przyłączeniowa skręcana z rur preizolowanych PEX dz63	szt	1,000
23	KNR 2-15 0606/07	452-12		Kształtka przejściowa, przyłączeniowa skręcana z rur preizolowanych PEX dz32	szt	1,000
			45231000-5	1.2. Przyłącze ciepłe		
24	KNR-W 2-01 0212/08	452-15		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	12,984
				1,0*(1,1+1,25)/2*13,0*0,85	m3	1,587
				1,0*(1,25+1,24)/2*1,5*0,85	m3	1,575
				1,0*(1,24+1,23)/2*1,5*0,85	m3	8,778
				1,0*(1,23+1,2)/2*8,5*0,85	m3	24,924
				razem	m3	24,924
25	KNR-W 2-01 0310/02	452-15		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	2,291
				1,0*(1,1+1,25)/2*13,0*0,15	m3	0,280
				1,0*(1,25+1,24)/2*1,5*0,15	m3	0,278
				1,0*(1,24+1,23)/2*1,5*0,15	m3	1,549
				1,0*(1,23+1,2)/2*8,5*0,15	m3	4,398
				razem	m3	4,398
26	KNR-W 2-01 0208/07	452-15		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	12,299
				24,924+4,398-17,023	m3	12,299
				razem	m3	12,299
27	KNR 2-01 0214/04	452-15		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18)	m3	12,299
				24,924+4,398-17,023	m3	12,299
				razem	m3	12,299
28	KNR 2-01 0322/02	452-15		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	30,550
				2*(1,1+1,25)/2*13,0	m2	30,550

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2*(1,25+1,24)/2*1,5 2*(1,24+1,23)/2*1,5 2*(1,23+1,2)/2*8,5	m2 m2 m2	3,735 3,705 20,655
				razem	m2	58,645
29	KNR-W 2-18 0511/02	452-15		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka 1,0*0,15*(13,0+1,5*2+8,5)	m3 razem	3,675 3,675
30	KNR 2-28 0501/09	452-15		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,0*(0,2+0,152)*(13,0+1,5*2+8,5) -3,14*0,076*0,076*(13,0+1,5*2+8,5)*2	m3 m3 razem	8,624 -0,889 7,735
31	KNR 2-01 0320/05	452-15		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 24,924+4,398-(3,675+7,735) -3,14*0,076*0,076*(13,0+1,5*2+8,5)*2	m3 m3 razem	17,912 -0,889 17,023
32	KNR 2-01 0236/01	452-15		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 24,924+4,398-(3,675+7,735) -3,14*0,076*0,076*(13,0+1,5*2+8,5)*2	m3 m3 razem	17,912 -0,889 17,023
33	Kalkulacja indywidualna	452-15		Opłata za składowanie ziemi (24,924+4,398-17,023)*1,6	t razem	19,678 19,678
34	KNR 2-19w 0102/01	452-15		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 13,0+1,5*2+8,5	m razem	24,500 24,500
35	KNR-W 2-20 0207/01	452-15		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm (13,0+1,5*2+8,5)*2	m razem	49,000 49,000
36	KNR-W 2-20 0501/02	452-15		Montaż rur preizolowanych z izolacją z pianki PUR, PN6 2x75/152 13,0+1,5*2+8,5	m razem	24,500 24,500
37	KNR 2-15u2 0316/03	452-15		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 152mm	szt	2,000
38	KNR-W 2-20 0509/03	452-15		Łuk 90st z mosiądzu PEX 76 + korpus izolacyjny z uszczelnieniem z pianki PUR 2+2+2	szt razem	6,000 6,000
39	KNR 2-15 0606/07	452-15		Kształtka przejściowa, przyłączeniowa skręcana z rur preizolowanych PEX dz75	szt	2,000
40	KNR 2-18 0504/04	452-15		Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy PEX-a 75 1,0*1,0*3	m2 razem	3,000 3,000
			45231300-8	1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
41	KNR-W 2-01 0212/08	452-13		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 1,0*(1,75+2,16)/2*18,0*0,85 1,0*(2,16+2,05)/2*25,5*0,85 1,0*(2,05+1,91)/2*25,5*0,85 1,0*(1,91+1,87)/2*3,0*0,85 1,0*(1,87+1,79)/2*5,5*0,85 1,0*(1,79+1,69)/2*7,5*0,85 0,9*(1,69+1,66)/2*1,5*0,85 0,9*(1,79+1,69)/2*5,0*0,85 0,9*(1,92+1,69)/2*7,5*0,85 2,5*2,5*2,1*0,85 2,0*2,0*2,46*0,85 2,0*2,0*2,21*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	29,912 45,626 42,917 4,820 8,555 11,093 1,922 6,656 10,356 11,156 8,364 7,514

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2,0*2,0*2,09*2*0,85	m3	14,212
				razem	m3	203,103
42	KNR-W 2-01 0310/05	452-13		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 1,0*(1,75+2,16)/2*18,0*0,15 1,0*(2,16+2,05)/2*25,5*0,15 1,0*(2,05+1,91)/2*25,5*0,15 1,0*(1,91+1,87)/2*3,0*0,15 1,0*(1,87+1,79)/2*5,5*0,15 1,0*(1,79+1,69)/2*7,5*0,15 0,9*(1,69+1,66)/2*1,5*0,15 0,9*(1,79+1,69)/2*5,0*0,15 0,9*(1,92+1,69)/2*7,5*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,279 8,052 7,574 0,851 1,510 1,958 0,339 1,175 1,828
				razem	m3	28,566
43	KNR-W 2-01 0310/05	452-13		Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 2,5*2,5*2,1*0,15 2,0*2,0*2,46*0,15 2,0*2,0*2,21*0,15 2,0*2,0*2,09*2*0,15	m3 m3 m3 m3	1,969 1,476 1,326 2,508
				razem	m3	7,279
44	KNR-W 2-01 0208/07	452-13		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 203,103+28,566+7,279-175,993	m3	62,955
				razem	m3	62,955
45	KNR 2-01 0214/04	452-13		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 203,103+28,566+7,279-175,993	m3	62,955
				razem	m3	62,955
46	KNR 2-01 0322/02	452-13		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,75+2,16)/2*18,0 2*(2,16+2,05)/2*25,5 2*(2,05+1,91)/2*25,5 2*(1,91+1,87)/2*3,0 2*(1,87+1,79)/2*5,5 2*(1,79+1,69)/2*7,5 2*(1,69+1,66)/2*1,5 2*(1,79+1,69)/2*5,0 2*(1,92+1,69)/2*7,5 2*1,5*2,1 2*2,0*2,46 2*2,0*2,21 2*2,0*2,09*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	70,380 107,355 100,980 11,340 20,130 26,100 5,025 17,400 27,075 6,300 9,840 8,840 16,720
				razem	m2	427,485
47	KNR 2-01 0322/08	452-13		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 2*1,5*2,1 2*2,0*2,46 2*2,0*2,21 2*2,0*2,09*2	m2 m2 m2 m2	6,300 9,840 8,840 16,720
				razem	m2	41,700
48	KNR-W 2-18 0511/02	452-13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*(18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5) 0,9*0,15*(1,5+5,0+7,5) 2,5*2,5*0,1 2,0*2,0*0,1*4	m3 m3 m3 m3	10,050 1,890 0,625 1,600
				razem	m3	14,165
49	KNR 2-28 0501/09	452-13		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,0*(0,3+0,2)*(18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5)	m3	33,500
				0,9*(0,3+0,16)*(1,5+5,0+7,5)	m3	5,796
				-3,14*0,08*0,08*(1,5+5,0+7,5)	m3	-0,281
				-3,14*0,1*0,1*(18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5)	m3	-2,104
				razem	m3	36,911
50	KNR-W 2-18 0513/08	452-13		Betonowa podstawa studni w gotowym wykopie		
				2,0*2,0*0,2	m3	0,800
				razem	m3	0,800
51	KNR 2-01 0320/05	452-13		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
				203,103+28,566+7,279-(14,165+36,911+0,8)	m3	187,072
				-3,14*0,08*0,08*(1,5+5,0+7,5)	m3	-0,281
				-3,14*0,1*0,1*(18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5)	m3	-2,104
				-3,14*0,75*0,75*1,7	m3	-3,003
				-3,14*0,5*0,5*(2,06+1,81+1,69*2)	m3	-5,691
				razem	m3	175,993
52	KNR 2-01 0236/01	452-13		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				203,103+28,566+7,279-(14,165+36,911+0,8)	m3	187,072
				-3,14*0,08*0,08*(1,5+5,0+7,5)	m3	-0,281
				-3,14*0,1*0,1*(18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5)	m3	-2,104
				-3,14*0,75*0,75*1,7	m3	-3,003
				-3,14*0,5*0,5*(2,06+1,81+1,69*2)	m3	-5,691
				razem	m3	175,993
53	Kalkulacja indywidualna	452-13		Opłata za składowanie ziemi		
				(203,103+28,566+7,279-175,993)*1,6	t	100,728
				razem	t	100,728
54	KNR-W 2-18 0408/03	452-13		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				18,0+7,5+25,5+3,0+5,5+7,5	m	67,000
				razem	m	67,000
55	KNR-W 2-18 0408/02	452-13		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
				1,5+5,0+7,5	m	14,000
				razem	m	14,000
56	KNR-W 2-18 0517/02	452-13		Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 1000mm do głębokości 2,4m		
					szt	4,000
57	KNR-W 2-18 0513/03	452-13		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
					studnię	1,000
58	KNR-W 2-18 0513/04	452-13		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości (1,7-3,0)/0,5		
					0,5m	-2,600
				razem	0,5m	-2,600
59	KNR-W 2-18 0122/07	452-13		Przejście szczelne o średnicy zewnętrznej 160mm np. WGC lub równoważne		
				3	szt	3,000
				3	szt	3,000
				razem	szt	6,000
60	KNR-W 2-18 0122/07	452-13		Przejście szczelne o średnicy zewnętrznej 200mm np. WGC lub równoważne		
					szt	8,000
			45231300-8	1.4. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
61	KNR-W 2-01 0212/08	452-14		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
				1,0*(1,61+2,29)/2*19,0*0,85	m3	31,493
				1,0*(2,29+2,25)/2*8,0*0,85	m3	15,436
				1,0*(2,25+2,3)/2*35,0*0,85	m3	67,681
				1,0*(2,3+2,28)/2*3,5*0,85	m3	6,813
				1,0*(2,28+2,22)/2*13,0*0,85	m3	24,863
				1,0*(2,22+2,16)/2*11,5*0,85	m3	21,407
				1,0*(2,16+1,87)/2*18,5*0,85	m3	31,686
				1,0*(1,87+1,82)/2*9,5*0,85	m3	14,898
				1,0*(1,82+1,78)/2*9,0*0,85	m3	13,770
				1,0*(1,78+1,74)/2*8,0*0,85	m3	11,968

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,0*(1,74+1,72)/2*4,0*0,85	m3	5,882
				1,0*(1,72+1,69)/2*5,0*0,85	m3	7,246
				0,9*(1,69+1,56)/2*6,5*0,85	m3	8,080
				0,9*(1,62+1,57)/2*2,5*0,85	m3	3,050
				0,9*(1,57+1,4)/2*8,5*0,85	m3	9,656
				0,9*(1,87+1,63)/2*8,0*0,85	m3	10,710
				0,9*(1,72+1,57)/2*5,0*0,85	m3	6,292
				1,0*(1,34+1,3)/2*2,0*0,85	m3	2,244
				1,0*(1,78+1,65)/2*4,5*0,85	m3	6,560
				0,9*(1,65+1,62)/2*1,0*0,85	m3	1,251
				0,9*(1,64+1,6)/2*1,5*0,85	m3	1,859
				0,9*(1,78+1,75)/2*1,0*0,85	m3	1,350
				1,0*(1,34+1,3)/2*2,0*0,85	m3	2,244
				0,9*(1,74+1,61)/2*4,5*0,85	m3	5,766
				0,9*(1,72+1,59)/2*4,5*0,85	m3	5,697
				0,9*(1,69+1,56)/2*4,5*0,85	m3	5,594
				0,9*(1,69+1,54)/2*5,0*0,85	m3	6,177
				0,9*(1,69+1,5)/2*6,5*0,85	m3	7,931
				0,9*(1,45+1,35)/2*3,5*0,85	m3	3,749
				0,9*(1,1+1,49)/2*8,0*0,85	m3	7,925
				2,5*2,5*1,91*0,85	m3	10,147
				2,5*2,5*1,99*0,85	m3	10,572
				2,5*2,5*1,75*0,85	m3	9,297
				1,5*1,5*2,59*0,85	m3	4,953
				1,5*1,5*2,55*0,85	m3	4,877
				1,5*1,5*2,6*0,85	m3	4,973
				1,5*1,5*2,58*0,85	m3	4,934
				1,5*1,5*2,52*0,85	m3	4,820
				1,5*1,5*2,46*0,85	m3	4,705
				1,5*1,5*2,17*0,85	m3	4,150
				1,5*1,5*2,12*0,85	m3	4,055
				1,5*1,5*2,08*0,85	m3	3,978
				1,5*1,5*2,04*0,85	m3	3,902
				1,5*1,5*2,02*0,85	m3	3,863
				1,5*1,5*2,08*0,85	m3	3,978
				1,5*1,5*1,6*2*0,85	m3	6,120
				razem	m3	438,602
62	KNR-W 2-01 0310/02	452-14		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				0,9*(1,57+1,4)/2*8,5*0,15	m3	1,704
				1,0*(1,34+1,3)/2*2,0*0,15	m3	0,396
				1,0*(1,34+1,3)/2*2,0*0,15	m3	0,396
				0,9*(1,45+1,35)/2*3,5*0,15	m3	0,662
				0,9*(1,1+1,49)/2*8,0*0,15	m3	1,399
				razem	m3	4,557
63	KNR-W 2-01 0310/05	452-14		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				1,0*(1,61+2,29)/2*19,0*0,15	m3	5,558
				1,0*(2,29+2,25)/2*8,0*0,15	m3	2,724
				1,0*(2,25+2,3)/2*35,0*0,15	m3	11,944
				1,0*(2,3+2,28)/2*3,5*0,15	m3	1,202
				1,0*(2,28+2,22)/2*13,0*0,15	m3	4,388
				1,0*(2,22+2,16)/2*11,5*0,15	m3	3,778
				1,0*(2,16+1,87)/2*18,5*0,15	m3	5,592
				1,0*(1,87+1,82)/2*9,5*0,15	m3	2,629
				1,0*(1,82+1,78)/2*9,0*0,15	m3	2,430
				1,0*(1,78+1,74)/2*8,0*0,15	m3	2,112
				1,0*(1,74+1,72)/2*4,0*0,15	m3	1,038
				1,0*(1,72+1,69)/2*5,0*0,15	m3	1,279
				0,9*(1,69+1,56)/2*6,5*0,15	m3	1,426
				0,9*(1,62+1,57)/2*2,5*0,15	m3	0,538
				0,9*(1,87+1,63)/2*8,0*0,15	m3	1,890
				0,9*(1,72+1,57)/2*5,0*0,15	m3	1,110
				1,0*(1,78+1,65)/2*4,5*0,15	m3	1,158
				0,9*(1,65+1,62)/2*1,0*0,15	m3	0,221

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0,9*(1,64+1,6)/2*1,5*0,15	m3	0,328
				0,9*(1,78+1,75)/2*1,0*0,15	m3	0,238
				0,9*(1,74+1,61)/2*4,5*0,15	m3	1,018
				0,9*(1,72+1,59)/2*4,5*0,15	m3	1,005
				0,9*(1,69+1,56)/2*4,5*0,15	m3	0,987
				0,9*(1,69+1,54)/2*5,0*0,15	m3	1,090
				0,9*(1,69+1,5)/2*6,5*0,15	m3	1,400
				1,5*1,5*2,59*0,15	m3	0,874
				1,5*1,5*2,55*0,15	m3	0,861
				1,5*1,5*2,6*0,15	m3	0,878
				1,5*1,5*2,58*0,15	m3	0,871
				1,5*1,5*2,52*0,15	m3	0,851
				1,5*1,5*2,46*0,15	m3	0,830
				1,5*1,5*2,17*0,15	m3	0,732
				1,5*1,5*2,12*0,15	m3	0,716
				1,5*1,5*2,08*0,15	m3	0,702
				1,5*1,5*2,04*0,15	m3	0,689
				1,5*1,5*2,02*0,15	m3	0,682
				1,5*1,5*2,08*0,15	m3	0,702
				1,5*1,5*1,6*2*0,15	m3	1,080
				razem	m3	67,551
64	KNR-W 2-01 0310/05	452-14		Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				2,5*2,5*1,91*0,15	m3	1,791
				2,5*2,5*1,99*0,15	m3	1,866
				2,5*2,5*1,75*0,15	m3	1,641
				razem	m3	5,298
65	KNR-W 2-01 0208/07	452-14		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
				438,602+4,557+67,551+5,298-358,09	m3	157,918
				razem	m3	157,918
66	KNR 2-01 0214/04	452-14		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18)		
				438,602+4,557+67,551+5,298-358,09	m3	157,918
				razem	m3	157,918
67	KNR 2-01 0322/02	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				2*(1,61+2,29)/2*19,0	m2	74,100
				2*(2,29+2,25)/2*8,0	m2	36,320
				2*(2,25+2,3)/2*35,0	m2	159,250
				2*(2,3+2,28)/2*3,5	m2	16,030
				2*(2,28+2,22)/2*13,0	m2	58,500
				2*(2,22+2,16)/2*11,5	m2	50,370
				2*(2,16+1,87)/2*18,5	m2	74,555
				2*(1,87+1,82)/2*9,5	m2	35,055
				2*(1,82+1,78)/2*9,0	m2	32,400
				2*(1,78+1,74)/2*8,0	m2	28,160
				2*(1,74+1,72)/2*4,0	m2	13,840
				2*(1,72+1,69)/2*5,0	m2	17,050
				2*(1,69+1,56)/2*6,5	m2	21,125
				2*(1,62+1,57)/2*2,5	m2	7,975
				2*(1,57+1,4)/2*8,5	m2	25,245
				2*(1,87+1,63)/2*8,0	m2	28,000
				2*(1,72+1,57)/2*5,0	m2	16,450
				2*(1,34+1,3)/2*2,0	m2	5,280
				2*(1,78+1,65)/2*4,5	m2	15,435
				2*(1,65+1,62)/2*1,0	m2	3,270
				2*(1,64+1,6)/2*1,5	m2	4,860
				2*(1,78+1,75)/2*1,0	m2	3,530
				2*(1,34+1,3)/2*2,0	m2	5,280
				2*(1,74+1,61)/2*4,5	m2	15,075

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				2*(1,72+1,59)/2*4,5	m2	14,895
				2*(1,69+1,56)/2*4,5	m2	14,625
				2*(1,69+1,54)/2*5,0	m2	16,150
				2*(1,69+1,5)/2*6,5	m2	20,735
				2*(1,45+1,35)/2*3,5	m2	9,800
				2*(1,1+1,49)/2*8,0	m2	20,720
				2*2,5*1,91	m2	9,550
				2*2,5*1,99	m2	9,950
				2*2,5*1,75	m2	8,750
				2*1,5*2,59	m2	7,770
				2*1,5*2,55	m2	7,650
				2*1,5*2,6	m2	7,800
				2*1,5*2,58	m2	7,740
				2*1,5*2,52	m2	7,560
				2*1,5*2,46	m2	7,380
				2*1,5*2,17	m2	6,510
				2*1,5*2,12	m2	6,360
				2*1,5*2,08	m2	6,240
				2*1,5*2,04	m2	6,120
				2*1,5*2,02	m2	6,060
				2*1,5*2,08	m2	6,240
				2*1,5*1,6*2	m2	9,600
				razem	m2	965,360
68	KNR 2-01 0322/08	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m		
				2*2,5*1,91	m2	9,550
				2*2,5*1,99	m2	9,950
				2*2,5*1,75	m2	8,750
				2*1,5*2,59	m2	7,770
				2*1,5*2,55	m2	7,650
				2*1,5*2,6	m2	7,800
				2*1,5*2,58	m2	7,740
				2*1,5*2,52	m2	7,560
				2*1,5*2,46	m2	7,380
				2*1,5*2,17	m2	6,510
				2*1,5*2,12	m2	6,360
				2*1,5*2,08	m2	6,240
				2*1,5*2,04	m2	6,120
				2*1,5*2,02	m2	6,060
				2*1,5*2,08	m2	6,240
				2*1,5*1,6*2	m2	9,600
				razem	m2	121,280
69	KNR-W 2-18 0511/02	452-14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				1,0*0,15*(19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0)	m3	22,875
				0,9*0,15*(6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0)	m3	9,518
				2,5*2,5*0,1*3	m3	1,875
				1,5*1,5*0,1*14	m3	3,150
				razem	m3	37,418
70	KNR 2-28 0501/09	452-14		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
				1,0*(0,3+0,2)*(19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0)	m3	76,250
				0,9*(0,3+0,16)*(6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0)	m3	29,187
				-3,14*0,08*0,08*(6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0)	m3	-1,417
				-3,14*0,1*0,1*(19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0)	m3	-4,789
				razem	m3	99,231
71	KNR-W 2-18 0513/08	452-14		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie		
				2,0*2,0*0,3*3	m3	3,600
				razem	m3	3,600
72	KNR 2-01 0320/05	452-14		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				438,602+4,557+67,551+5,298-(37,418+99,231+3,6)	m3	375,759
				-3,14*0,08*0,08*(6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0)	m3	-1,417
				-3,14*0,1*0,1*(19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0)	m3	-4,789
				-3,14*0,75*0,75*(1,51+1,59+1,35)	m3	-7,860
				-3,14*0,2125*0,2125*(2,19+2,15+2,2+2,18+2,12+2,06+1,77+1,72+1,68+1,64+1,62+1,68+1,2*2)	m3	-3,603
				razem	m3	358,090
73	KNR 2-01 0236/01	452-14		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				438,602+4,557+67,551+5,298-(37,418+99,231+3,6)	m3	375,759
				-3,14*0,08*0,08*(6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0)	m3	-1,417
				-3,14*0,1*0,1*(19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0)	m3	-4,789
				-3,14*0,75*0,75*(1,51+1,59+1,35)	m3	-7,860
				-3,14*0,2125*0,2125*(2,19+2,15+2,2+2,18+2,12+2,06+1,77+1,72+1,68+1,64+1,62+1,68+1,2*2)	m3	-3,603
				razem	m3	358,090
74	Kalkulacja indywidualna	452-14		Opłata za składowanie ziemi		
				(438,602+4,557+67,551+5,298-358,09)*1,6	t	252,669
				razem	t	252,669
75	KNR-W 2-18 0408/03	452-14		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				19,0+8,0+35,0+3,5+13,0+11,5+18,5+9,5+9,0+8,0+4,0+5,0+2,0+4,5+2,0	m	152,500
				razem	m	152,500
76	KNR-W 2-18 0408/02	452-14		Kanały z rur PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
				6,5+2,5+8,5+8,0+5,0+1,0+1,5+1,0+4,5+4,5+4,5+5,0+6,5+3,5+8,0	m	70,500
				0,6	m	0,600
				1,3+1,53+1,47+1,52+1,5+1,65+1,46+1,51+1,49+1,46+1,44+1,4+1,25+1,39+0,3*14	m	24,570
				razem	m	95,670
77	KNR-W 2-18 0122/04	452-14		Kolano 90st PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
				14+6+4+2+1	szt	27,000
				razem	szt	27,000
78	KNR-W 2-18 0122/04	452-14		Kolano 45st PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
					szt	1,000
79	KNR-W 2-18 0122/04	452-14		Czyszczak PVC o średnicy zewnętrznej 160mm		
					szt	14,000
80	KNR-W 2-18 0513/03	452-14		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
81	KNR-W 2-18 0513/04	452-14		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
				(1,51-3,0)/0,5	0,5m	-2,980
				(1,59-3,0)/0,5	0,5m	-2,820
				(1,35-3,0)/0,5	0,5m	-3,300
				razem	0,5m	-9,100
82	KNR-W 2-18 0517/02	452-14		Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 425mm do głębokości 3m		
					szt	12,000
83	KNR-W 2-18 0517/02	452-14		Wpust 425 PVC (studzienka) z rusztem klasy D400		
					szt	2,000
84	KNR-W 2-18 0122/07	452-14		Przejście szczelne o średnicy zewnętrznej 160mm np. WGC lub równoważne		
				3+1+5+2+7	szt	18,000
				razem	szt	18,000
85	KNR-W 2-18 0122/07	452-14		Przejście szczelne o średnicy zewnętrznej 200mm np. WGC lub równoważne		
				1+23+6	szt	30,000
				razem	szt	30,000
			45230000-8	1.5. Demontaże		

Tabela przedmiaru robót

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
86	Kalkulacja indywidualna	452-12		Demontaż rurociągu wodociągowego o średnicy zewnętrznej 63mm. Cena obejmuje koszty robót ziemnych, rozebrania i odwrotzenia nawierzchni	m	25,500
87	Kalkulacja indywidualna	452-12		Demontaż rurociągu wodociągowego o średnicy zewnętrznej 32mm. Cena obejmuje koszty robót ziemnych, rozebrania i odwrotzenia nawierzchni	m	25,500
88	Kalkulacja indywidualna	452-15		Demontaż rur preizolowanych 75/152 Cena obejmuje koszty robót ziemnych, rozebrania i odwrotzenia nawierzchni	m	25,500
89	Kalkulacja indywidualna	452-14		Demontaż rur kanalizacji deszczowej fi 200 wraz ze studzienkami. Cena obejmuje koszty robót ziemnych, rozebrania i odwrotzenia nawierzchni 25,5+15,5	m	41,000
				razem	m	41,000