

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys	Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Instalacje sanitarne			
1	Element	Kody CPV: 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych Zbiornik na wody deszczowe			
1	KNNR 1/210/3 (2)	STWiOR: S - 08.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		3*3,6*102		1 101,600	
	skarpowanie	1,2*3*102/2*2+1,2*3*3,6/2*2		380,160	
		-461,9-60		-521,900	
		RAZEM:		959,860	m3
				959,86	
2	KNNR 1/202/8 (2)	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		461,9		461,900	
		RAZEM:		461,900	m3
				461,90	
3	KNR 201/318/5	STWiOR: S - 08.00 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu 2.5-4.5 m, kategoria gruntu III-V			
	Obliczenie:				
		60		60,000	
		RAZEM:		60,000	m3
				60,00	
4	KNNR 4/1411/3	STWiOR: S - 08.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
	Obliczenie:				
		0,2*3*100		60,000	
		RAZEM:		60,000	m3
				60,00	
5	Kalkulacja własna	STWiOR: S - 08.00 Dostawa, posadowienie i montaż podziemnego zbiornika retencyjnego z PEHD dn1600 SN8 o pojemności 200m3 (D=1.6m, L=100m) z kominkami i włączkami dn1000, króćcami wlotowymi DN 315mm, drabinami żłazowymi /kpl. robót R+M+S/			
			kpl	1,00	
6	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: S - 08.00 Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym, piasek			
	Obliczenie:				
		200		200,000	
		RAZEM:		200,000	m3
				200,00	
7	KNNR 1/214/2 (1)	STWiOR: S - 08.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		959,86+60		1 019,860	
		-(60+200+3,14*0,55*0,55*1*2+200)		-461,900	
		-150		-150,000	
		RAZEM:		407,960	m3
				407,96	
8	KNNR 1/317/1	STWiOR: S - 08.00 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
			m3	150,00	
9	KNNR 1/208/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t			
	Obliczenie:				
		461,9*1,08		498,852	
		RAZEM:		498,852	m3
				498,85	14
10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S - 08.00 Opłata za składowanie ziemi			
			m3	498,85	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanalizacja deszczowa			
11	KNNR 1/210/1	STWiOR: S - 08.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III Obliczenie: pod studnie betonowe 2*2*(2,28*2) 18,240 kanał ZB1.1 (1,2*0,75*55,35+1,2*0,28*55,35/2)*0,8 47,291 kanał ZB1.2 (1,2*1,68*6,18+1,2*0,04*6,18/2+1,2*0,75*55,35+1,2*0,28*55,35)*0,8 64,816 RAZEM: 130,347 m3	m3	130,35	
12	KNNR 1/307/2	STWiOR: S - 08.00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie: kanał ZB1.1 (1,2*0,75*55,35+1,2*0,28*55,35/2)*0,2 11,823 kanał ZB1.2 (1,2*1,68*6,18+1,2*0,04*6,18/2+1,2*0,75*55,35+1,2*0,28*55,35)*0,2 16,204 pogłębienia pod studnie 0,2*1,2*0,6*22+0,2*1,2*0,8 3,360 RAZEM: 31,387 m3	m3	31,39	
13	KNNR 1/315/4	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m Obliczenie: pod studnie betonowe 2*4*(2,28*2) 36,480 RAZEM: 36,480 m2	m2	36,48	
14	KNNR 1/313/4	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Obliczenie: kanał ZB1.2 1,68*6,18*2+0,04*6,18/2*2 21,012 RAZEM: 21,012 m2	m2	21,01	
15	KNNR 1/313/8	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	21,01	0,2
16	KNNR 4/1411/3	STWiOR: S - 08.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Obliczenie: 0,2*1,2*106,51 25,562 0,2*1,2*0,6*22+0,2*1,2*0,8+0,2*1,5*1,5*2 4,260 RAZEM: 29,822 m3	m3	29,82	
17	KNR 922/301/3	STWiOR: S - 08.00 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m	szt	2,00	
18	KNR 920/307/2	STWiOR: S - 08.00 Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - 600 mm	szt	1,00	
19	KNNR 4/1417/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm Obliczenie: 11*11 22,000 RAZEM: 22,000 szt	szt	22,00	
20	KNNR 4/1308/5	STWiOR: S - 08.00 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm SN 8 Obliczenie: ZB1.1 1,08+1,05+3,987+4,575*10 51,867 ZB1.2 6,68+1,137+4,075+4,575*10 57,642 RAZEM: 109,509 m	m	109,51	
21	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: S - 08.00 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Obliczenie: 0,615*1,2*106,51 78,604 -3,14*0,1575*0,1575*106,51 -8,296 RAZEM: 70,308 m3	m3	70,31	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
22	KNNR 1/214/2 (1)	STWiOR: S - 08.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		130,35+31,39		161,740	
		-29,82-3,14*0,6*0,6*2,0*2-3,14*0,3*0,3*1,6-3,14*0,2125*0,2125*1, 5*22-0,615*1,2*106,51		-118,077	
		-25		-25,000	
		RAZEM:		18,663	
			m3	18,66	
23	KNNR 1/318/2	STWiOR: S - 08.00 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV	m3	25,00	
24	KNNR 1/205/3 (2)	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		(29,82+3,14*0,6*0,6*2,0*2+3,14*0,3*0,3*1,6+3,14*0,2125*0,2125*1 5*22+0,615*1,2*106,51)*1,08		127,523	
		RAZEM:		127,523	
			m3	127,52	
25	KNNR 1/208/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t	m3	127,52	14
26	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S - 08.00 Opłata za składowanie ziemi	m3	127,52	
27	KNR 218/804/4 (2)	STWiOR: S - 08.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 315' mm	m	109,51	
3	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Drenaż			
28	KNR 201/307/2	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		0,25*0,3*67*23+0,25*0,33*67/2*23		179,141	
		0,09*0,3*67/2*2*23+0,09*0,33*67/2*2*23		87,375	
		RAZEM:		266,516	
			m3	266,52	
29	KNR 201/307/4	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu V-VI			
	Obliczenie:				
		266,52		266,520	
		RAZEM:		266,520	
			m3	266,52	3
30	KNNR 1/205/3 (2)	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		266,52*1,08		287,842	
		RAZEM:		287,842	
			m3	287,84	
31	KNNR 1/208/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t	m3	287,84	14
32	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S - 08.00 Opłata za składowanie ziemi	m3	287,84	
33	KNR 202/607/3 analogia	STWiOR: S - 08.00 Separacja warstw gruntu, geowłókniną -1,15m2/m2			
	Obliczenie:				
		0,25*67*23+0,43*67*23+0,31*67*2*23+0,34*67/2*2*23		2 527,240	
		RAZEM:		2 527,240	
			m2	2 527,24	
34	KNR 201/610/7 (2)	STWiOR: S - 08.00 Drenaże filtracyjne w gotowym suchym wykopie, z gotowego żwiru filtracyjnego	m3	266,52	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
35	KNR 920/402/5	STWiOR: S - 08.00 Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem z włókien polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 100 mm+korek 23szt.			
	Obliczenie:				
	DR1	67*12		804,000	
	DR2	67*11		737,000	
		RAZEM:	1 541,000	m	1 541,00
36	KNR 920/202/1 analogia	STWiOR: S - 08.00 Montaż wraz z wykonaniem otworu -Wkładka "in-situ" dla rury fi 100 mm R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	23,00	
4	Element	Kody CPV: 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni Pompownia wód deszczowych			
37	Kalkulacja własna	STWiOR: S - 08.00 Kody CPV: 255 Dostawa i montaż pompowni wód deszczowych: kompaktowe urządzenia do podnoszenia ciśnienia: Maksymalny przepływ: 12 m3/h Maksymalna wysokość podnoszenia: 70 m Moc znamionowa silnika (P2): 4,0 kW Prąd znamionowy: 7,9 A Zakres regulacji częstotliwości: od 25 Hz do 60 Hz Maksymalna temperatura przetwarzanego medium: 50°C Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C Ciśnienie robocze: do 16 bar Stopień ochrony: IP55			
		obudowa/studnia wraz z robotami ziemnymi /kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
5	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Instalacja podlewania boiska			
38	KNNR 1/210/1	STWiOR: S - 08.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi, koparka 0,15, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
	pod studnię	2,2*2,2*3,3		15,972	
	pod rurociąg	2,9*1,2*2,13*0,8		5,930	
		1,4*1,2*0,4*0,8		0,538	
		RAZEM:	22,440	m3	22,44
39	KNNR 1/307/2	STWiOR: S - 08.00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	pod rurociąg	1,4*1,2*0,4*0,2		0,134	
		RAZEM:	0,134	m3	0,13
40	KNNR 1/307/4	STWiOR: S - 08.00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	pod rurociąg	2,9*1,2*2,13*0,2		1,482	
		RAZEM:	1,482	m3	1,48
41	KNNR 1/313/4	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3' m			
	Obliczenie:				
	pod rurociąg	2,9*2*2,13		12,354	
		1,4*2*0,4		1,120	
		RAZEM:	13,474	m2	13,47
42	KNNR 1/313/8	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3' m			
			m2	13,47	0,2
43	KNNR 1/315/5	STWiOR: S - 08.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m			
	Obliczenie:				
	pod studnię	2,2*4*3,3		29,040	
		RAZEM:	29,040	m2	29,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
44	KNNR 4/1411/3	STWiOR: S - 08.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Obliczenie: 0,2*1,2*3,15 0,756 0,2*2*2 0,800 RAZEM: 1,556	m3	1,56	
45	KNR 922/301/7	STWiOR: S - 08.00 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głęb. 2 m	szt	1,00	
46	KNR 922/301/8	STWiOR: S - 08.00 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde dalsze 0,5 m	szt	2,00	
47	KNNR 4/1009/2	STWiOR: S - 08.00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), Fi 75 mm Obliczenie: 2,48+0,67 3,150 1,5 1,500 RAZEM: 4,650	m	4,65	
48	KNNR 4/1010/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75 mm, z agregatem-kolano	złącze	3,00	
49	KNNR 4/1012/1 (4)	STWiOR: S - 08.00 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 75 mm, PE-HD	szt	2,00	
50	KNNR 4/1105/2	STWiOR: S - 08.00 Zasuwki żeliwne kołnierzowe miękouszczelnione z obudową, Fi 80 mm	kpl	1,00	
51	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: S - 08.00 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Obliczenie: 0,38*1,2*3,15 1,436 RAZEM: 1,436	m3	1,44	
52	KNR 219/219/1	STWiOR: S - 08.00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,65	
53	KNR 707/107/1	STWiOR: S - 08.00 Pompa zatapialna przenośna : pobór mocy: 0,45 kW ; maks. wys. podnoszenia: 6,943 m, maks. wydajność: 10 m3/h, maks. głęb. zanurzenia: 1 m, mnapięcie zasilania: 230 V, stopień ochrony: IP68 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
54	KNNR 4/1407/1	STWiOR: S - 08.00 Deskowanie płyty pod zasuwę Obliczenie: 0,1*0,6*4 0,240 RAZEM: 0,240	m2	0,24	
55	KNNR 4/1401/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach Obliczenie: 0,6*6*2*0,888/1000 0,006 RAZEM: 0,006	t	0,006	
56	KNNR 4/1403/2	STWiOR: S - 08.00 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm	t	0,006	
57	KNNR 4/1408/1	STWiOR: S - 08.00 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: płyta pod zasuwę B20 Obliczenie: 0,1*0,6*0,6 0,036 RAZEM: 0,036	m3	0,04	
58	KNNR 1/214/2 (1)	STWiOR: S - 08.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Obliczenie: 22,44+0,13+1,48 24,050 -1,56-3,14*0,85*0,85*3-1,44 -9,806 -8 -8,000 RAZEM: 6,244	m3	6,24	
59	KNNR 1/318/2	STWiOR: S - 08.00 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	8,00	
60	KNNR 4/1612/1	STWiOR: S - 08.00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 75 mm	odcinek	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
61	KNNR 4/1691/3	STWiOR: S - 08.00 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80`mm	10 mb	-19,00	
62	KNNR 4/1606/1	STWiOR: S - 08.00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typ PE, (rurociąg 200`m) Dn`75`mm	próba	1,00	
63	KNNR 4/1692/3 (2)	STWiOR: S - 08.00 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, Dn 80`mm, rury PE,	10 mb	-19,00	
64	Kalkulacja własna	STWiOR: S - 08.00 Przebudowa i rozbudowa systemu nawadniania boiska / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
65	KNNR 1/205/3 (2)	STWiOR: S - 08.00 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		9,81*1,08	10,595		
		RAZEM:	10,595	m3	10,60
66	KNNR 1/208/2 (2)	STWiOR: S - 08.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t	m3	10,60	14
67	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: S - 08.00 Opłata za składowanie ziemi	m3	10,60	