

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe Budowa sieci wodociągowej PE Ø 160 mm zasilającej pompownię Sieraków. Budowa kontenerowej pompowni wody "Sieraków"		
1	Element	Kody CPV: 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe Kontenerowa pompownia wody "Sieraków"		
1.1	KNR 201/317/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV		
Wyliczenie ilości robót:		0,42*1,2*(6,45*2+0,99)+0,26*1,2*6,45/2*2+0,68*1,2*0,99	9,821	
		RAZEM:	9,821	m3
1.2	KNR 202/1101/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
Wyliczenie ilości robót:		0,1*0,4*(5,65*2+1,99*2)	0,611	
		RAZEM:	0,611	m3
1.3	KNR 202/602/9	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa gruntownie pod papę		
Wyliczenie ilości robót:		0,4*(5,65*2+1,99*2)	6,112	
		RAZEM:	6,112	m2
1.4	NNRNKB 202/618/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	6,11
1.5	KNR 202/290/2 (1)	STWiOR: I Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:		Fi 10	392,000	
		RAZEM:	392,000	kg
1.6	KNRW 202/245/1 (3)	STWiOR: II Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10-cm, wysokość do 4-m, wariant-III B25		
Wyliczenie ilości robót:		gr.20cm	21,576	
		RAZEM:	21,576	m2
1.7	KNRW 202/245/3 (3)	STWiOR: II Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1-cm grubości, wariant-III B25	m2	21,58
1.8	KNR 202/603/10	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	43,15
1.9	KNR 202/603/9	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:		1,45*(5,45*2+2,39*2+5,05*2+1,99*2)	43,152	
		RAZEM:	43,152	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 201/320/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: 9,82 -0,61-0,2*0,32*(1,99+5,45*2)-0,2*0,58*1,99-0,2*0,26*6,45/2*2 RAZEM: 7,819	m3	7,82
1.11	KNR 201/415/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. III	m3	2,00
1.12	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III zasyp przestrzeni fundamentowej gruntem piaszczystym Wyliczenie ilości robót: 0,57*1,99*5,05+0,26*1,99*5,05/2 RAZEM: 7,035	m3	7,04
1.13	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dostawa gruntu piaszczystego 1,08m3/m3 wraz z kosztami transportu	m3	7,04
1.14	KNR 201/236/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zagęszczenie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. I-III	m3	7,04
1.15	KNR 202/1101/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podkłady z ubitych materiałów sypkich - keramzytu, na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 0,1*1,99*5,05 RAZEM: 1,005	m3	1,01
1.16	KNR 202/1101/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15 Wyliczenie ilości robót: 0,05*1,99*5,05 RAZEM: 0,502	m3	0,50
1.17	KNR 202/602/9	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa gruntownaie pod papę Wyliczenie ilości robót: 1,99*5,05+0,15*(1,99*2+5,05*2) RAZEM: 12,162	m2	12,16
1.18	NNRNKB 202/618/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	m2	12,16
1.19	KNR 202/290/2 (1)	STWiOR: I Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - zębowanych fi od 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: Fi 10 14*1,99*5,05*0,617 RAZEM: 86,808	kg	86,81
1.20	KNR 202/609/8 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe-dylatacja gr.1cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*(1,99*2+5,05*2) RAZEM: 2,112	m2	2,1
1.21	KNR 202/205/1 (1)	STWiOR: II Płyty żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25 Wyliczenie ilości robót: 0,15*1,99*5,05 RAZEM: 1,507	m3	1,51
1.22	KNR 12/1118/8	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła gres Wyliczenie ilości robót: 2,09*5,15 RAZEM: 10,764	m2	10,76
1.23	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dostawa i montaż: Kontenerowa pompownia wody "Sieraków" /kpl.rpbót R+M+S, kompletnie wykończony i wyposażony kontener wraz z odejściami do Z1,Z2 S1,S2 zgodnie z opisem projektowym /	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Odwodnienie pompowni		
2.1	KNR 201/217/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: pod zbiornik $2,3*(3,5*3,2)+2,3*1*(4,5*2+4,2*2)/2+0,2*(3,5*3,2)/2$ pod studnie $1*1*(1,1+0,9)$ kanał $(0,9*0,8*2,5+0,9*0,2*2,5)*0,7$ RAZEM: 50,465	m3	50,47
2.2	KNR 201/317/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV Wyliczenie ilości robót: kanał $(0,9*0,8*2,5+0,9*0,2*2,5)*0,3$ RAZEM: 0,675	m3	0,68
2.3	KNRW 218/513/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-400-mm, głębokość 3-m	szt	2,00
2.4	KNRW 218/513/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-400-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót: 0,5 -2-2 0,25 -1 RAZEM: -5,000	0,5 m	-5,00
2.5	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dostawa i montaż: Zbiornik wybieralny z PE V=2,0m3 /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00
2.6	KNRW 218/511/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Wyliczenie ilości robót: $0,2*0,9*3,6$ $0,2*2*1,5$ RAZEM: 1,248	m3	1,25
2.7	KNRW 218/408/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Montaż kanałów z rur PVC, łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm Wyliczenie ilości robót: $3,1+0,5$ RAZEM: 3,600	m	3,60
2.8	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury i obsypka zbiornika +piasek 1,08m3/m3 Wyliczenie ilości robót: $0,46*0,9*3,6$ 10 RAZEM: 11,490	m3	11,49
2.9	KNR 201/230/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III Wyliczenie ilości robót: $59,45+0,68$ $-3,14*0,3*0,3*(1+1,6)-2-3,14*0,3*0,3*1,1-1,25-11,49$ -25 RAZEM: 19,344	m3	19,34
2.10	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III	m3	25,00
2.11	KNR 201/314/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	15,79
2.12	KNR 201/236/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zagęszczanie nasypów ubijkami stopowymi, grunt kat. I-III	m3	15,79
2.13	KNR 218/804/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150 mm, dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	3,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Zagospodarowanie terenu pompowni		
3.1	KNR 201/317/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,3*5,5	1,650	
		1*0,3*4,5/2*2	1,350	
		RAZEM:	3,000	m3
				3,00
3.2	KNR 202/1801/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m B15	m	27,00
3.3	KNR 202/1802/1 analogia	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ogrodzenia z paneli przemysłowych zgrzewanych punktowo, ocynkowanych i malowanych dł. panelu 250cm wys.203cm, słupki prostokątne	m	27,00
3.4	KNR 202/1808/2 analogia	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Furtka szer. 100 wraz z słupkami, wyposażona w zamek i klamkę R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
3.5	KNR 202/603/9	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*27*2	54,000	
		RAZEM:	54,000	m2
				54,00
3.6	KNR 201/320/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000	
		-0,2*0,3*5,5-0,2*0,3*4,5/2*2	-0,600	
		RAZEM:	2,400	m3
				2,40
3.7	KNR 201/415/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. III	m3	0,60
3.8	KNR 201/313/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2*5,5+0,15*5,5*2/2+0,3*1,5*5,5/2+0,45*1*2+0,15*1*2/2+0,45*1*1,5/2	6,750	
		0,55*8,5*5,5+0,45*8,5*5,5/2-(0,65*5,45*2,39+0,3*5,45*2,39/2)	25,811	
		0,5*1,05*6,5+0,5*0,05*6,5/2+1,1*1,1*9,5/2	9,241	
		0,5*1,05*12,5/2*2+1,1*1,1*12,5/2*2	21,688	
		-2,4-2,0-19,18	-23,580	
		RAZEM:	39,910	m3
				39,91
3.9	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dostawa gruntu sypkiego 1,08m3/m3 wraz z kosztami transportu	m3	39,91
3.10	KNR 201/236/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zagęszczanie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. I-III	m3	39,91
3.11	KNR 231/103/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5+14+33,2	65,700	
		RAZEM:	65,700	m2
				65,70
3.12	KNR 911/201/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5+14+33,2+33,15	98,850	
		RAZEM:	98,850	m2
				98,85

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 231/204/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa dolna grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 33,2+18,5 RAZEM: 51,700	m2	51,70
3.14	KNR 231/204/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	51,70
3.15	KNR 231/204/6	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	-51,70
3.16	KNR 231/407/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 1,75+2 RAZEM: 3,750	m	3,75
3.17	KNR 231/511/4 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	14,00
3.18	KNR 231/402/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 Wyliczenie ilości robót: 0,09*34,5 RAZEM: 3,105	m3	3,11
3.19	KNR 231/403/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 9,5+12,5+12,5 RAZEM: 34,500	m	34,50
3.20	KNNRW 10/2111/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe z wypełnieniem humusem i obsianie trawą	m2	33,15
4	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Sieć wodociągowa Fi 160		
4.1	SEK 601/104/5 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5-cm, samochód 5,0-10,0-t Wyliczenie ilości robót: 2*22+8*22/2 -1,2*(10+5+5) RAZEM: 132,000 -24,000 108,000	m2	108,00
4.2	SEK 601/106/6	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm Wyliczenie ilości robót: 2*(10+5+5) RAZEM: 40,000	m	40,00
4.3	SEK 601/106/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1-cm głębokości cięcia	m	40,00
4.4	KNR 231/803/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm Wyliczenie ilości robót: 1,2*(10+5+5) RAZEM: 24,000	m2	24,00
4.5	KNR 231/803/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	24,00
4.6	KNR 404/1103/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 24*0,13*1,3 RAZEM: 4,056	m3	4,06

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km w miejsce wskazane i uzgodnione z UG	m3	4,06
4.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu za dalsze 9km w miejsce wskazane i uzgodnione z UG	m3	4,06
4.9	KNR 201/217/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76*1,2*6+0,05*1,2*6/2)*0,7		8,996
		(1,82*1,2*10+0,11*1,2*10/2)*0,7		15,750
		(1,67*1,2*10+0,15*1,2*10/2)*0,7		14,658
		1,8*1,2*12*0,7		18,144
	W "A"	2,7*1,2*15*0,7		34,020
		RAZEM:	91,568	m3
4.10	KNR 201/317/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-15m, kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76*1,2*6+0,05*1,2*6/2)*0,3		3,856
		(1,82*1,2*10+0,11*1,2*10/2)*0,3		6,750
		(1,67*1,2*10+0,15*1,2*10/2)*0,3		6,282
		1,8*1,2*12*0,3		7,776
	W "A"	2,7*1,2*15*0,3		14,580
	ODP 1,2	1,8*2*2*2		14,400
		RAZEM:	53,644	m3
4.11	KNR 201/322/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76*2*6+0,05*2*6/2)		21,420
		(1,82*2*10+0,11*2*10/2)		37,500
		(1,67*2*10+0,15*2*10/2)		34,900
		1,8*2*12		43,200
	W "A"	2,7*2*15		81,000
		RAZEM:	218,020	m2
4.12	KNR 201/322/11	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3-m	m2	218,02
4.13	KNR 201/326/8	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ODP 1,2	1,8*2*4*2		28,800
		RAZEM:	28,800	m2
4.14	KNR 405/227/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego, hydranty nadziemne, Dn-80-mm	kpl	1,00
4.15	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Przepięcie istniejącego przyłącza domowego /demontaż nawiertki i zasuw w celu podłączenia do nowej sieci wodociągowej/	kpl	1,00
4.16	KNRW 218/511/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*1,2*(6+10+10+12+10)		11,520
		RAZEM:	11,520	m3
4.17	KNRW 218/507/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m2	27,00
4.18	KNRW 218/508/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport żurawiem: ławy, bloki oporowe B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*10		4,500
		0,2*6		1,200
		RAZEM:	5,700	m3

Budowa sieci wodociągowej PE O 160 mm
zasilającej pompownię Sieraków. Budowa
kontenerowej pompowni wody "Sieraków"

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.19	KNR 218/720/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno Wyliczenie ilości robót: 0,94*10 9,400 0,38*6 2,280 RAZEM: 11,680	m2	11,68
4.20	KNR 218/721/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno Wyliczenie ilości robót: 1,95*10 19,500 1,25*6 7,500 RAZEM: 27,000	m2	27,00
4.21	KNRW 218/109/7 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC, Fi-160-mm Wyliczenie ilości robót: 45,5-(5,5+5) 35,000 (5,5+19+15)-5 34,500 10 10,000 RAZEM: 79,500	m	79,50
4.22	KNRW 218/111/7 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160-mm-kolano	złącze	5,00
4.23	KNRW 218/111/7 (3)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	5,00
4.24	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykonanie przejścia metodą bezrozkopową, rurą stalową Fi 273x10 /kpl. robót R+M+S wraz ze stanowiskiem przepychowym i odbiorowym/ Wyliczenie ilości robót: 5+5,5+5+10 25,500 RAZEM: 25,500	m	25,50
4.25	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykonanie przejścia metodą bezrozkopową, rurą PE Fi 280x16,6 SDR17 /kpl. robót R+M+S wraz ze stanowiskiem przepychowym i odbiorowym/ Wyliczenie ilości robót: 48 48,000 RAZEM: 48,000	m	48,00
4.26	KNRW 218/309/ 1 analogia	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Przeciąganie rurociągów PE 100 SDR17 Fi 160 RC przez rury ochronne (manszety i podparcia/płozy) Wyliczenie ilości robót: 5+5,5+5+10 25,500 RAZEM: 25,500	m	25,50
4.27	KNRW 218/309/ 1 analogia	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Przeciąganie rurociągów PE 100 SDR17 Fi 160 RC przez rury ochronne (manszety i podparcia/płozy)	m	48,00
4.28	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE 100 SDR 17 Fi 160 TS / kpl. robót R+M+S wraz z naprawą pobocza w miejscu stanowiska maszyny przewiertowej/ Wyliczenie ilości robót: 39+18,5+35+21,5+25,5+19,5+10,5 169,500 7+10,5+6,5+32+17,5+21+13,5+48+21+27+20,5+131+23,5+27,5+22,5 440,000 +11 RAZEM: 609,500	m	609,50
4.29	KNRW 218/114/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150-mm-zwężka symetryczna kołnierzowa 150/100	szt	1,00
4.30	KNRW 218/111/7 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160-mm-króciec bosi PE100 Fi 160	złącze	1,00
4.31	KNRW 218/111/7 (3)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	1,00
4.32	KNRW 218/116/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi-159/5,6-mm	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.33	KNRW 218/116/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi-108/5,0-mm	szt	1,00
4.34	KNRW 218/114/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Łącznik kielichowy, równoprzelotowy DN 100	szt	1,00
4.35	KNRW 218/114/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150-mm - trójnik redukcyjny 150/80	szt	3,00
4.36	KNRW 218/114/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150-mm - trójnik redukcyjny 150/100	szt	1,00
4.37	KNRW 218/112/3 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160-mm, PE	szt	9,00
4.38	KNRW 218/112/2 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE	szt	1,00
4.39	KNRW 218/205/4 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasuwy żeliwne kołnierzowe bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem, obudową, Fi-150-mm	kpl	2,00
4.40	KNRW 218/205/2 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasuwy żeliwne kołnierzowe bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem, obudową, Fi-80-mm	kpl	1,00
4.41	KNRW 218/802/3 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Opaska samonawiertna z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 160/32mm -ponowny montaż	szt	1,00
4.42	KNRW 218/202/1 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasuwa kielichowa do przyłączy domowych z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, Fi-32-mm-ponownu montaż	kpl	1,00
4.43	KNRW 218/215/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zespół napowietrzająco-odpowietrzający z przyłączeniem kołnierzowym h= 1305mm, Fi 80	kpl	3,00
4.44	KNRW 218/219/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Hydranty, nadziemne Fi-80-mm	kpl	1,00
4.45	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury +piasek 1,08m3/m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,46*1,2*(6+10+10+12+10)	26,496	
		RAZEM:	26,496	m3
4.46	KNRW 218/707/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	1,00
4.47	KNRW 218/792/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-150-mm	10 mb	56,25
4.48	KNRW 218/708/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	1,00
4.49	KNRW 218/792/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-150-mm	10 mb	56,25
4.50	KNRW 218/704/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	próba	1,00
4.51	KNRW 218/791/3 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-150-mm, rury PVC, PE, PE-HD	10 mb	56,25
4.52	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury +piasek 1,08m3/m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,9*(8+1,5*8+9,5)	11,948	
		RAZEM:	11,948	m3
4.53	KNR 219/219/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,5	79,500	
		RAZEM:	79,500	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.54	KNR 201/230/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,57+53,64	145,210	
		-11,52-26,5-0,5*24	-50,020	
		-50	-50,000	
		RAZEM:	45,190	m3
4.55	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III	m3	50,00
4.56	KNR 201/212/5 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t w miejsce wskazane i uzgodnione z UG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,02*1,08	54,022	
		RAZEM:	54,022	m3
4.57	KNR 201/214/4 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Dopłata za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV	m3	54,02
4.58	KNR 231/114/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-0/63	m2	24,00
4.59	KNR 231/114/6	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości-0/63	m2	24,00
4.60	KNR 231/114/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-0/31,5	m2	24,00
4.61	KNR 231/114/8	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości-0/31,5	m2	24,00
4.62	KNR 231/113/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem podbudowy dolnej i górnej	m2	24,00
4.63	KNR 231/113/4 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1·kg/m2 podbudowy, stabilizacja cementem	m2	24,00
4.64	KNR 231/1106/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Uzupełnienie warstwy wiążącej z asfalto-betonu gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1948*24	4,675	
		RAZEM:	4,675	t
4.65	KNR 231/1004/6	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108	108,000	
		RAZEM:	108,000	m2
4.66	KNR 231/1004/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	108,00
4.67	AT 3/203/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-geosiatka	m2	108,00
4.68	KNR 231/311/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	m2	108,00
4.69	KNR 231/311/6	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	108,00
5	Element	Kody CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług Inne		
5.1	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11 Koszt obsługi geodezyjnej z wykonaniem operatu powykonawczego	kpl	1,00