

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja sieci wodociągowej Rudnik, Dziekanowice, Sieraków i Grajów-połączenie z wodociągiem „Sieraków”**

Nazwy i 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**

Adres obiektu budowlanego: **Sieraków-Gmina Dobczyce**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dobczyce, Rynek 26 32-410 Dobczyce**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa sieci wodociągowej PE Fi 160 mm zasilającej pompnię Sieraków. Budowa kontenerowej pompowni wody „Sieraków”**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	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"
2	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Odwodnienie pompowni
3	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
4	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Sieć wodociągowa Fi 160
5	Kody CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług Inne

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 Fi 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	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 łopata 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
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
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 gruntownaie pod papę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,4*(5,65*2+1,99*2)$	6,112	
		RAZEM:	6,112	m2
4	NNRNKB 202/618/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	6,11
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	
			392,000	
		RAZEM:	392,000	kg
6	KNRW 202/245/1 (3)	STWiOR: II Ściany w deskowaniu, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gr.20cm	$1,45*(5,45*2+1,99*2)$	21,576
		RAZEM:	21,576	m2
7	KNRW 202/245/3 (3)	STWiOR: II Ściany w deskowaniu, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III B25	m2	21,58
8	KNR 202/603/10	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfatuwo-kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	43,15
9	KNR 202/603/9	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfatuwo-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
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	
		$-0,61-0,2*0,32*(1,99+5,45*2)-0,2*0,58*1,99-0,2*0,26*6,45/2*2$	-2,001	
		RAZEM:	7,819	m3
				7,82

Budowa sieci wodociągowej PE Fi 160 mm zasilającej pompownię Sieraków. Budowa kontenerowej pompowni wody „Sieraków”

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
12	KNR 201/501/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zасыpywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III zasyp przestrzeni fundamentowej gruntem piaszczystym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,57*1,99*5,05+0,26*1,99*5,05/2$		7,035
		RAZEM:		7,035
			m3	7,04
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
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
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:		
		$0,1*1,99*5,05$		1,005
		RAZEM:		1,005
			m3	1,01
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:		
		$0,05*1,99*5,05$		0,502
		RAZEM:		0,502
			m3	0,50
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 gruntu naie pod papę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,99*5,05+0,15*(1,99*2+5,05*2)$		12,162
		RAZEM:		12,162
			m2	12,16
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
19	KNR 202/290/2 (1)	STWiOR: I Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 10 $14*1,99*5,05*0,617$		86,808
		RAZEM:		86,808
			kg	86,81
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:		
		$0,15*(1,99*2+5,05*2)$		2,112
		RAZEM:		2,112
			m2	2,1
21	KNR 202/205/1 (1)	STWiOR: II Płyty żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,15*1,99*5,05$		1,507
		RAZEM:		1,507
			m3	1,51
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:		
		$2,09*5,15$		10,764
		RAZEM:		10,764
			m2	10,76
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
2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Odwodnienie pompowni		
24	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 $2,3*(3,5*3,2)+2,3*1*(4,5*2+4,2*2)/2+0,2*(3,5*3,2)/2$		46,890
		pod studnie $1*1*(1,1+0,9)$		2,000
		kanal $(0,9*0,8*2,5+0,9*0,2*2,5)*0,7$		1,575
		RAZEM:		50,465
			m3	50,47

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
25	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
26	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
27	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 -4,000 0,25 -1 -1,000 RAZEM: -5,000	0,5 m	-5,00
28	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
29	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 0,648 0,2*2*1,5 0,600 RAZEM: 1,248	m3	1,25
30	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 3,600 RAZEM: 3,600	m	3,60
31	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 1,490 10 10,000 RAZEM: 11,490	m3	11,49
32	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 60,130 -3,14*0,3*0,3*(1+1,6)-2-3,14*0,3*0,3*1,1-1,25-11,49 -15,786 -25 -25,000 RAZEM: 19,344	m3	19,34
33	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
34	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
35	KNR 201/236/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zagęszczenie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. I-III	m3	15,79
36	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 beczkowitzem 4 t	m	3,60
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		
37	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
38	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
39	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
40	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
41	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
42	KNR 201/320/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zасыpywanie 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
43	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
44	KNR 201/313/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładoczymi, 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
45	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
46	KNR 201/236/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zagęszczenie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. I-III	m3	39,91
47	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
48	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
49	KNR 231/204/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa dolna grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,2+18,5	51,700	
		RAZEM::	51,700	m2 51,70
50	KNR 231/204/5	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	51,70
51	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
52	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	3,750	
		RAZEM::	3,750	m 3,75
53	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
54	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
55	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
56	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		
57	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 placie 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: 108,000	m2	108,00
58	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
59	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
60	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
61	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
62	KNR 404/1103/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 24*0,13*1,3 RAZEM: 4,056	m3	4,06
63	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 samowyładowczym na odległość 1 km w miejsce wskazane i uzgodnione z UG	m3	4,06
64	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
65	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 (1,82*1,2*10+0,11*1,2*10/2)*0,7 (1,67*1,2*10+0,15*1,2*10/2)*0,7 1,8*1,2*12*0,7 W "A" 2,7*1,2*15*0,7 RAZEM: 91,568	m3	91,57

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
66	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 wydobywaniem 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 (1,82*1,2*10+0,11*1,2*10/2)*0,3 (1,67*1,2*10+0,15*1,2*10/2)*0,3 1,8*1,2*12*0,3 W "A" 2,7*1,2*15*0,3 ODP 1,2 1,8*2*2*2 RAZEM: 53,644	m3	53,64
67	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) (1,82*2*10+0,11*2*10/2) (1,67*2*10+0,15*2*10/2) 1,8*2*12 W "A" 2,7*2*15 RAZEM: 218,020	m2	218,02
68	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
69	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 RAZEM: 28,800	m2	28,80
70	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
71	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Przebiecie istniejącego przyłącza domowego /demontaż nawiertki i zasowy w celu podłączenia do nowej sieci wodociągowej/	kpl	1,00
72	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) RAZEM: 11,520	m3	11,52
73	KNRW 218/507/2	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m2	27,00
74	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 0,2*6 RAZEM: 5,700	m3	5,70
75	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 0,38*6 RAZEM: 11,680	m2	11,68
76	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 1,25*6 RAZEM: 27,000	m2	27,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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+11 440,000 RAZEM: 609,500	m	609,50
85	KNRW 218/114/4	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm-zwężka symetryczna kołnierzowa 150/100	szt	1,00
86	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
87	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
88	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
89	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
90	KNRW 218/114/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Łącznik kielichowy, równoprzelotowy DN 100	szt	1,00
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
98	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
99	KNRW 218/215/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Zespół napowietrzająco-odpowietrzający z przyłączeniem kołnierзовym h= 1305mm, Fi 80	kpl	3,00
100	KNRW 218/219/3	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Hydranty, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1,00
101	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	26,50
102	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
103	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
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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	11,95
109	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	79,50
110	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	45,19
111	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
112	KNR 201/212/5 (2)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, 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	54,02
113	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 samowładowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV	m3	54,02
114	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
115	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
116	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
117	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
118	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
119	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
120	KNR 231/1106/1 (1)	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Uzupełnienie warstwy wiążącej z asfalta-betonu gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1948*24	4,675	
		RAZEM:	4,675 t	4,68
121	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 108,00
122	KNR 231/1004/7	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	108,00
123	AT 3/203/1	STWiOR: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne-geosiatka	m2	108,00
124	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
125	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		
126	Kalkulacja własna	STWiOR: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11 Koszt obsługi geodezyjnej z wykonaniem operatu powykonawczego	kpl	1,00