

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gm. Rokietnica

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej Cerekwica, ul. Marii Pietras i Swojska

Adres : obr. Cerekwica dz nr 101/11, 102, 101/24; gm Rokietnica

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1
--

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o

Adres : ul. Topolowa 6, Bytkowo; 62-090 Rokietnica

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

Budowa : Budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gm. Rokietnica

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej Cerekwica, ul. Marii Pietras i Swojska

Adres : obr. Cerekwica dz nr 101/11, 102, 101/24; gm Rokietnica

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 27.03.2020

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
1.A		Roboty ziemne
1.B		Rurociągi grawitacyjne
2		Przepompownia ścieków
2.A		Przepompownia ścieków
3		Kanalizacja sanitarna tłoczna
3.A		Roboty ziemne
3.B		Sieć kanalizacji rurociągi tłoczne
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna przyłącza kanalizacyjne
4.A		Roboty ziemne
4.B		Rurociągi grawitacyjne
5		Odtworzenie nawierzchni
5.A		Roboty drogowe i odtworzenia nawierzchni
6		Roboty towarzyszące
6.A		Zajęcie drogi i inwentaryzacja

--- Koniec wydruku ---

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

Budowa : Budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gm. Rokietnica

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej Cerekwica, ul. Marii Pietras i Swojska

Adres : obr. Cerekwica dz nr 101/11, 102, 101/24; gm Rokietnica

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
1.A	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 10% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $746.71 * 0.1 = 74,671$ Razem = 74,671	74,671	m3
2	KNR 201-0802-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową boksową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowładowy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót. Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $460.02 = 460,020$ Razem = 460,020	460,020	m3
3	KNR 201-0808-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $286.69 = 286,690$ Razem = 286,690	286,690	m3
4	KNR 201-0210-03-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami - grunt kat. I-II Wywóz urobku dalsze 6 ponad 1 km ujęty w pozycji dotyczy wypełnienia wykopu w drodze ponad obsypką technologiczną Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $701.91 - 149.33 - 44.8 = 507,780$ Razem = 507,780	507,780	m3
5	Pozycja Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $149.33 - 22.92 = 126,410$ Razem = 126,410	126,410	m3
6	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $44.8 = 44,800$ Razem = 44,800	44,800	m3
7	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	2,000	kpl
8	Pozycja Kalkulacja indywidualna Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	2,000	kpl

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
1.B. Rurociągi grawitacyjne

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.B	Rurociągi grawitacyjne		
9	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Rury ciężkie SN 8 szereg SDR 34 ze litą scianką Załącznik rozliczenie robót ziemnych:	265,5 = 265,500 Razem = 265,500	m
10	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Trójnik 200/160	13,000	szt
11	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Kolana, łuki 160	13,000	szt
12	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Beton klasy min C 35/45 wodoszczelność W>= 10 włąz dn 600 ciężki D400 pokrywa wypełnienie betonowe kl C35/45	6,000	studnia
13	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 7,000	szt
14	KNR 218-0804-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	271.5 / 100 = 2,715 Razem = 2,715	100 m
2	Przepompownia ścieków		
2.A	Przepompownia ścieków		
15	KNR 201-0808-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 2,00 do 3,00 m Komora pompowni P1:	2.5 * 2.5 * 4.5 = 28,125 Razem = 28,125	m3
16	KNR 201-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m Igłofiltry i kolektor w cenie najmu zestawu igłofiltrowego	12,000	szt
17	PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy. Czas pracy agregatu prądotwórczego do obsługi zestawu igłofiltrowego i zestawu igłofiltrowego	4 * 24 = 96,000 Razem = 96,000	m-g
18	PKZ 002-0000-51-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopów.	1,000	kpl

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

2. Przepompownia ścieków
2.A. Przepompownia ścieków

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sytych pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm <div>2.5 * 2.5 = 6,250</div> <div>Razem = 6,250</div>	6,250	m2
20	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych <div>2.5 * 2.5 * 0.1 * 1 = 0,625</div> <div>Razem = 0,625</div>	0,625	m3
21	Pozycja złożona - Pozycja złożona Dostawa i montaż przepompowni P1 z wyposażeniem, rozruchem i opracowaniem DTR w/g specyfikacji z dokumentacji projektowej korpus - polimerobeton; dwie pompy zatapialne; szafka sterowniczo zasilająca - IP 55 z modułami komunikacyjnymi elementy stalowe i orurowanie - stal kwasoodporna 1.4301; armatura - żeliwo Wraz z wykonaniem punktu oświetleniowego na słupie	1,000	kpl
21z1	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż korpusu przepompowni P1 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	studnia
21z2	KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż korpusu przepompowni P1 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	3,000	szt
21z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 21 Dostawa i montaż przepompowni P1 (w ciągu komunikacyjnym) z wyposażeniem, rozruchem i opracowaniem DTR w/g specyfikacji z dokumentacji projektowej	1,000	kpl
21z4	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych o wysokości: 6,0 m	1,000	szt
21z5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na słupie, opraw oświetlenia zewnętrznego, z kloszem, Oprawa LED o mocy zastępującej Żarnik 250 W jasność min 6500lm IP 66	1,000	szt
21z6	KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią Kabel 3x2,5 <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	m
21z7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	6,000	szt
21z8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
3	Kanalizacja sanitarna tłoczna		
3.A	Roboty ziemne		
22	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 10% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	11,858	m3

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

3. Kanalizacja sanitarna tłoczna
3.A. Roboty ziemne

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $118.58 * 0.1 =$	11,858	
	Razem =	11,858	m3
23	KNR 201-0802-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót. Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $118.58 =$	118,580	m3
	Razem =	118,580	m3
24	KNR 201-0210-03-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II Wywóz urobku dalsze 6 ponad 1 km ujęty w pozycji dotyczy wypełnienia wykopu w drodze ponad obsypką technologiczną Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $107.1 - 30.6 =$	76,500	m3
	Razem =	76,500	m3
25	Pozycja Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $30.6 - 0.49 =$	30,110	m3
	Razem =	30,110	m3
26	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $11.48 =$	11,480	m3
	Razem =	11,480	m3
3.B Sieć kanalizacji rurociągi tłoczne			
27	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Rura PE SDR 17 PN 10 Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $76.5 =$	76,500	m
	Razem =	76,500	m
28	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ rury: kształtki: $12 =$ $2 =$	14,000	złącze
	Razem =	14,000	złącze
29	Pozycja Dostawa materiałów kolana i łuki dn 90 Kolana i łuki na sieci na sieci: $2 =$	2,000	kpl
	Razem =	2,000	kpl

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

3. Kanalizacja sanitarna tłoczna
3.B. Sieć kanalizacji rurociągi tłoczne

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze
31	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm przepompownia:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
32	KNR 218-0705-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm	0,383	próba
	76.5 / 200 =	0,383	
	Razem =	0,383	próba
33	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	76,500	m
	76.5 =	76,500	
	Razem =	76,500	m
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna przyłącza kanalizacyjne		
4.A	Roboty ziemne		
34	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 10% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	13,654	m3
	136.54 * 0.1 =	13,654	
	Razem =	13,654	m3
35	KNR 201-0802-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową , przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót.	136,540	m3
	136.54 =	136,540	
	Razem =	136,540	m3
36	KNR 201-0210-03-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami - grunt kat. I-II Wywóz urobku dalsze 6 ponad 1 km ujęty w pozycji dotyczy wypełnienia wykopu w drodze ponad obsypką technologiczną	89,830	m3
	124.86 - 35.03 =	89,830	
	Razem =	89,830	m3
37	Pozycja Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasyпки wykopów	33,290	m3

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna przyłącza kanalizacyjne
4.A. Roboty ziemne

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	35.03 - 1.74 =	33,290	
	Razem =	33,290	m3
38	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm 11.68 = 11,680 Razem = 11,680	11,680	m3
39	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	3,000	kpl
40	Pozycja Kalkulacja indywidualna Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody ,	3,000	kpl
4.B	Rurociągi grawitacyjne		
41	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Rury ciężkie SN 8 szereg SDR 34 ze litą scianką 86.5 = 86,500 Razem = 86,500	86,500	m
42	KNR 218-0421-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Korki 160	16,000	szt
43	KNR 218-0804-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm 86.5 / 100 = 0,865 Razem = 0,865	0,865	100 m
5	Odtworzenie nawierzchni		
5.A	Roboty drogowe i odtworzenia nawierzchni		
44	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm POGŁĘBIENIE KORYTA PO ŚLADZIE WYKOPU I W POBOCZU DROGI GMINNEJ Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 407.25 + 114.75 = 522,000 Razem = 522,000	522,000	m2
45	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm KORYTA PO ŚLADZIE WYKOPU	522,000	m2
46	KNR 231-0204-05-00 Norma scalona Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm KRUSZYWO 0-20mm Pozycja dołączona: KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Jedn. miary: m2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm ŁACZNA GRUBOŚĆ 10cm	522,000	m2
47	KNR 201-0208-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	104,400	m3

Sieć kanalizacji sanitarnej odcinek S5-P1

5. Odtworzenie nawierzchni

5.A. Roboty drogowe i odtworzenia nawierzchni

Data: 27.03.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	/spycharka gąs. 75 KM/ 522 * 0.2 = 104,400 Razem = 104,400		m3
48	KNR 201-0210-03-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II Wywóz urobku dalsze 6 ponad 1 km 522 * 0.2 = 104,400 Razem = 104,400 Współcz. = * 6,00000 Ogółem = 626,400	626,400	m3
49	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm DODATKOWA WARSTWA TŁUCZNIA DO PROFILOWANIA DROGI KRUSZYWO 0-20mm Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 1629 + 459 - 522 = 1 566,000 Razem = 1 566,000	1 566,000	m2
50	KNR 231-1401-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Naprawa dróg gruntowych wykonywana poprzez mechaniczne: profilowanie Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 1629 = 1 629,000 Razem = 1 629,000	1 629,000	m2
51	KNR 231-1401-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Naprawa dróg gruntowych wykonywana poprzez mechaniczne: zagęszczanie Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 1629 = 1 629,000 Razem = 1 629,000	1 629,000	m2
6	Roboty towarzyszące		
6.A	Zajęcie drogi i inwentaryzacja		
52	Pozycja Koszty inwentaryzacji powykonawczej	1,000	kpl
53	Pozycja Koszty wykonania organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego drogi gminne i powiatowe	1,000	ryczałt

--- Koniec wydruku ---