

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu
– zadanie 1
ADRES INWESTYCJI : Racibórz
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8 47-400 Racibórz
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Surma
DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 na działkach nr: 1132/96, 474/122, 860/123, 1001/170, 1007/96, 999/113, 994/170, 995/170, 1000/113, 993/170, 1087/170, 1088/170, 778/89, 774/88, 777/100, 1166/171, 1167/171, 1002/111, 1179/122, 1178/122, 921/135, 1177/170, 1133/96, 1126/96, 1018/121, 849/135, 960/170, 1157/96				
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	1	82
1.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	19
1.2	45111000-8	Roboty ziemne	20	37
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	38	58
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	59	82
2	45231300-8	KANALIZACJA TŁOCZNA	83	162
2.1	45111000-8	Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze	83	112
2.2	45231300-8	Roboty montażowe - rurociąg	113	129
2.3	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	130	162
3	45231300-8	POMPOWNIA ŚCIEKÓW	163	220
3.1	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze	163	170
3.2	45231300-8	Roboty montażowe - pompownia	171	178
3.3	45233250-6	Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu	179	190
3.4	45233250-6	Żjazd	191	201
3.5	45231300-8	Przebudowa wodociągu	202	220
3.5.	45111000-18	Roboty ziemne i przygotowawcze	202	210
3.5.	45231300-28	Roboty montażowe - rurociąg	211	220
4		ROBOTY INNE	221	225

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 na działkach nr: 1132/96, 474/122, 860/123, 1001/170, 1007/96, 999/113, 994/170, 995/170, 1000/113, 993/170, 1087/170, 1088/170, 778/89, 774/88, 777/100, 1166/171, 1167/171, 1002/111, 1179/122, 1178/122, 921/135, 1177/170, 1133/96, 1126/96, 1018/121, 849/135, 960/170, 1157/96						
1	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	4510000-8		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.38<446 m>+poz.39<811 m>+poz.40<132 m>)/1000	km km	1.39	
					RAZEM	1.39
2	KNR 2-01 d.1. 0125-02 1	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (17.00+66.50)*2.0	m ² m ²	167.00	
					RAZEM	167.00
3	d.1. kalk. własna 1	ST.01	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 4- d.1. 01 0107-08 1	ST.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 30*6.0	m ² m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
5	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne 20	m ³ m ³	20.00	
					RAZEM	20.00
6	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne 20	m ³ m ³	20.00	
					RAZEM	20.00
7	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	ST02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 76-130 pojazdów na godzinę 446<PS1-S14> 152.50<S2-A5> 258.50<S3-B5> 6.00<B2-B2.3> 149.50+23.00<S9-C7-do bramy> 30.50<A5-A6> 5.00<A6-A7> 2.00<A2-A2.1> 4.00<A3-A3.1> 4.00<A5-A5.1> 2.00<B1-B1.1> 4.50<C1-C1.1> 4.50<C3-C3.1> 3.00<C4-C4.1> 1.0<C13-C13.1> A (obliczenia pomocnicze) poz.7A<1096>*2	m m	446.00 152.50 258.50 6.00 172.50 30.50 5.00 2.00 4.00 4.00 2.00 4.50 4.50 3.00 1.00 =====	
					1 096.00 2 192.00	
					RAZEM	2 192.00
8	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	ST02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 14 poz.7<2192 m>	m m	2 192.00	
					RAZEM	2 192.00
9	KNR AT-03 d.1. 0105-03 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	ST02.3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - rozbiórka płyt wylewanych poz.13A<531.5>*3.70<wylewane płyty betonowe + warstwa asfaltu> poz.13B<261.5>*3.00<wylewane płyty betonowe + warstwa asfaltu>	m ² m ²	1 966.55 784.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 0802-08	ST02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - płyty betonowe / trelinka / bloczki betonowe / kostka betonowa poz.16<257 m2>	m ² m ²	 257.00	
					RAZEM	257.00
18	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją poz.16<257 m2>*0.2	m ³ m ³	 51.40	
					RAZEM	51.40
19	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.18<51.4 m3>	m ³ m ³	 51.40	
					RAZEM	51.40
1.2	45111000-8		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.1. 0210-03 2 analogia	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% <PVC 315mm> (((3.80+3.79+0.20*2)/2)*3.00)*1.20<P-S1> (((3.79+3.77+0.20*2)/2)*10.50)*1.20<S1-S2> (((3.77+3.80+0.20*2)/2)*14.00)*1.20<S2-S3> (((3.80+3.65+0.20*2)/2)*(57.50-20.00))*1.20<S3-S4> (((3.65+3.45+0.20*2)/2)*62.50)*1.20<S4-S5> (((3.45+3.61+0.20*2)/2)*16.00)*1.20<S5-S6> (((3.61+3.24+0.20*2)/2)*41.00)*1.20<S6-S7> (((3.24+3.23+0.20*2)/2)*42.50)*1.20<S7-S8> (((3.23+2.92+0.20*2)/2)*47.50)*1.20<S8-S9> (((2.92+2.85+0.20*2)/2)*16.00)*1.20<S9-S10> (((2.85+2.73+0.20*2)/2)*28.50)*1.20<S10-S11> (((2.73+3.02+0.20*2)/2)*12.50)*1.20<S11-S12> (((3.02+2.97+0.20*2)/2)*32.00)*1.20<S12-S13> (((2.97+3.23+0.20*2)/2)*62.50)*1.20<S13-S14> (3.79+3.77+3.80+3.65+3.45+3.61+3.24+3.23+2.92+2.85+2.73+3.02+2.97+3.23)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> <PVC 200mm> (((3.77+3.61+0.20*2)/2)*15.50)*1.10<S2-A1> (((3.61+3.29+0.20*2)/2)*33.00)*1.10<A1-A2> (((3.29+2.70+0.20*2)/2)*56.00)*1.10<A2-A3> (((2.70+2.66+0.20*2)/2)*23.50)*1.10<A3-A4> (((2.66+2.63+0.20*2)/2)*24.50)*1.10<A4-A5> (3.61+3.29+2.70+2.66+2.63)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> (((3.40+2.82+0.20*2)/2)*58.00)*1.10<S3-B1> (((2.82+2.58+0.20*2)/2)*52.50)*1.10<B1-B2> (((2.58+2.44+0.20*2)/2)*44.00)*1.10<B2-B3> (((2.44+2.31+0.20*2)/2)*71.00)*1.10<B3-B4> (((2.31+2.11+0.20*2)/2)*33.00)*1.10<B4-B5> (2.82+2.58+2.44+2.31)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> (((2.58+2.57+0.20*2)/2)*58.50)*1.10<B2-B2.1> (((2.57+2.86+0.20*2)/2)*17.00)*1.10<B2.1-B2.2> (((2.86+2.21+0.20*2)/2)*66.50)*1.10<B2.2-B2.3> (2.57+2.86)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> (((2.92+2.77+0.20*2)/2)*13.00)*1.10<S9-C1> (((2.77+2.67+0.20*2)/2)*21.00)*1.10<C1-C2> (((2.67+2.59+0.20*2)/2)*13.50)*1.10<C2-C3> (((2.59+2.22+0.20*2)/2)*20.00)*1.10<C3-C4> (((2.22+2.22+0.20*2)/2)*16.50)*1.10<C4-C5> (((2.22+2.21+0.20*2)/2)*19.00)*1.10<C5-C6> (((2.21+2.45+0.20*2)/2)*46.50)*1.10<C6-C7> (((2.45+2.34+0.20*2)/2)*46.00)*1.10<C7-C8> (((2.34+2.35+0.20*2)/2)*14.00)*1.10<C8-C9> (2.77+2.67+2.59+2.22+2.22+2.21+2.45+2.34+2.35)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000> (((2.22+2.56+0.20*2)/2)*20.50)*1.10<C5-C5.1> (((2.56+2.40+0.20*2)/2)*28.00)*1.10<C5.1-C5.2> (2.56)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³		14.38 50.15 66.95 176.63 281.25 71.62 178.35 175.19 186.68 59.23 102.26 46.13 122.69 247.50 92.52 66.32 132.50 196.81 74.45 76.67 29.78 211.18 167.48 131.16 201.11 87.48 20.30 178.57 54.51 200.07 10.86 43.54 67.45 42.03 57.31 43.92 50.47 129.41 131.31 39.19 43.64 58.40 82.54 5.12

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<PVC 160mm> $((2.13+1.71+0.20*2)/2)*30.50*1.0$ <A5-A6> $((1.71+1.58+0.20*2)/2)*5.00*1.0$ <A6-A7> $(1.71)*0.5*2.0*2$ <poszerzenia wykopów dla studni dn1000> $((2.29+2.29+0.20*2)/2)*2.00*1.0$ <A2-A2.1> $((1.00+1.05+0.20*2)/2)*4.00*1.0$ <A3-A3.1> $((2.63+2.60+0.20*2)/2)*4.00*1.0$ <A5-A5.1> $((2.82+2.80+0.20*2)/2)*2.00*1.0$ <B1-B1.1> $((2.35+2.24+0.20*2)/2)*48.00*1.0$ <C9-C10> $((2.24+2.13+0.20*2)/2)*4.50*1.0$ <C10-C11> $2.24*0.5*2.0*2$ <poszerzenia wykopów dla studni dn1000> $((1.77+1.68+0.20*2)/2)*4.50*1.0$ <C1-C1.1> $((2.09+1.91+0.20*2)/2)*4.50*1.0$ <C3-C3.1> $((2.22+2.16+0.20*2)/2)*3.00*1.0$ <C4-C4.1> $((1.84+1.79+0.20*2)/2)*1.00*1.0$ <C8-C8.1> $((2.35+1.95+0.20*2)/2)*17.00*1.0$ <C9-C9.1> $((2.85+2.82+0.20*2)/2)*1.00*1.0$ <C10-C10.1> $((2.97+2.95+0.20*2)/2)*1.00*1.0$ <C13-C13.1> A (obliczenia pomocnicze) $poz.20A<4818.45>*0.8$		64.66 9.23 3.42 4.98 4.90 11.26 6.02 119.76 10.73 4.48 8.66 9.90 7.17 2.02 39.95 3.04 3.16 ===== 4 818.45 3 854.76	
					RAZEM	3 854.76
21	KNNR 1 d.1. 0307-06 2	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku $poz.20A<4818.45>*0.2$ $26*1.4*2.0$ <wykopy pod rury ochronne>	m ³ m ³ m ³	963.69 72.80	
					RAZEM	1 036.49
22	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. $(3.79+3.77+3.80+3.65+3.45+3.61+3.24+3.23+2.92+2.85+2.73+3.02+2.97+3.23+3.61+3.29+2.70+2.66+2.63+2.82+2.58+2.44+2.31+2.57+2.86+2.77+2.67+2.59+2.22+2.22+2.21+2.45+2.34+2.35+2.56+1.71)*3.14*0.56^2$ <objętość studni dn1000> $poz.26A<1139.75 m^3>$ <objętość podsypki i obsypki dla rur> $poz.28<2611.44 m^3>$ <wymiana gruntu> A (obliczenia pomocnicze) $poz.22A<3852.44>*0.80$	m ³ m ³	101.25 1 139.75 2 611.44 ===== 3 852.44 3 081.95	
					RAZEM	3 081.95
23	KNNR 1 d.1. 0301-02 2	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $poz.22A<3852.44>*0.20$	m ³ m ³	770.49	
					RAZEM	770.49
24	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 $poz.22A<3852.44>$	m ³ m ³	3 852.44	
					RAZEM	3 852.44
25	d.1. wycena indywidualna	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu $poz.22A<3852.44>$	m ³ m ³	3 852.44	
					RAZEM	3 852.44
26	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $poz.38<446 m>*1.20*0.2+poz.38<446 m>*1.20*0.3+poz.38<446 m>*1.20*0.3$ $poz.39<811 m>*1.10*0.2+poz.39<811 m>*1.10*0.2+poz.39<811 m>*1.10*0.3$ $poz.40<132 m>*1.0*0.2+poz.40<132 m>*1.0*0.16+poz.40<132 m>*1.0*0.3$ A (suma częściowa) $-(poz.38<446 m>*3.14*0.15^2+poz.39<811 m>*3.14*0.1^2+poz.40<132 m>*3.14*0.08^2)$ <objętość rur>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	428.16 624.47 87.12 ----- 1 139.75 -59.63	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(((1.77+1.68+0.20*2)/2)*4.50)*2<C1-C1.1>	m ²	17.33	
			(((2.09+1.91+0.20*2)/2)*4.50)*2<C3-C3.1>	m ²	19.80	
			(((2.22+2.16+0.20*2)/2)*3.00)*2<C4-C4.1>	m ²	14.34	
			(((1.84+1.79+0.20*2)/2)*1.00)*2<C8-C8.1>	m ²	4.03	
			(((2.35+1.95+0.20*2)/2)*17.00)*2<C9-C9.1>	m ²	79.90	
			(((2.85+2.82+0.20*2)/2)*1.00)*2<C10-C10.1>	m ²	6.07	
			(((2.97+2.95+0.20*2)/2)*1.00)*2<C13-C13.1>	m ²	6.32	
					RAZEM	8 374.89
28	d.1. kalk. własna	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopów w drogach, przyjęc co-najmniej 1,22 m3 piasku luzem na 1,0m3 gotowego zasypu	m ³		
			<PVC 315mm>			
			(((3.80+3.79-1.10*2)/2)*3.00)*1.20<P-S1>	m ³	9.70	
			(((3.79+3.77-1.10*2)/2)*10.50)*1.20<S1-S2>	m ³	33.77	
			(((3.77+3.80-1.10*2)/2)*14.00)*1.20<S2-S3>	m ³	45.11	
			(((3.80+3.65-1.10*2)/2)*(57.50-20.00))*1.20<S3-S4>	m ³	118.13	
			(((3.65+3.45-1.10*2)/2)*62.50)*1.20<S4-S5>	m ³	183.75	
			(((3.45+3.61-1.10*2)/2)*16.00)*1.20<S5-S6>	m ³	46.66	
			(((3.61+3.24-1.10*2)/2)*41.00)*1.20<S6-S7>	m ³	114.39	
			(((3.24+3.23-1.10*2)/2)*42.50)*1.20<S7-S8>	m ³	108.89	
			(((3.23+2.92-1.10*2)/2)*47.50)*1.20<S8-S9>	m ³	112.58	
			(((2.92+2.85-1.10*2)/2)*16.00)*1.20<S9-S10>	m ³	34.27	
			(((2.85+2.73-1.10*2)/2)*28.50)*1.20<S10-S11>	m ³	57.80	
			(((2.73+3.02-1.10*2)/2)*12.50)*1.20<S11-S12>	m ³	26.63	
			(((3.02+2.97-1.10*2)/2)*32.00)*1.20<S12-S13>	m ³	72.77	
			(((2.97+3.23-1.10*2)/2)*62.50)*1.20<S13-S14>	m ³	150.00	
			(3.79+3.77+3.80+3.65+3.45+3.61+3.24+3.23+2.92+2.85+2.73+3.02+2.97+3.23-1.10*14)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	61.72	
			<PVC 200mm>			
			(((3.77+3.61-1.00*2)/2)*15.50)*1.10<S2-A1>	m ³	45.86	
			(((3.61+3.29-1.00*2)/2)*33.00)*1.10<A1-A2>	m ³	88.94	
			(((3.29+2.70-1.00*2)/2)*56.00)*1.10<A2-A3>	m ³	122.89	
			(((2.70+2.66-1.00*2)/2)*23.50)*1.10<A3-A4>	m ³	43.43	
			(((2.66+2.63-1.00*2)/2)*24.50)*1.10<A4-A5>	m ³	44.33	
			(3.61+3.29+2.70+2.66+2.63-1.00*5)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	19.78	
			(((3.40+2.82-1.00*2)/2)*58.00)*1.10<S3-B1>	m ³	134.62	
			(((2.82+2.58-1.00*2)/2)*52.50)*1.10<B1-B2>	m ³	98.18	
			(((2.58+2.44-1.00*2)/2)*44.00)*1.10<B2-B3>	m ³	73.08	
			(((2.44+2.31-1.00*2)/2)*71.00)*1.10<B3-B4>	m ³	107.39	
			(((2.31+2.11-1.00*2)/2)*33.00)*1.10<B4-B5>	m ³	43.92	
			(2.82+2.58+2.44+2.31-1.00*4)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	12.30	
			(((2.58+2.57-1.00*2)/2)*6.00)*1.10<B2-B2.1>	m ³	10.40	
			(((2.92+2.77-1.00*2)/2)*13.00)*1.10<S9-C1>	m ³	26.38	
			(((2.77+2.67-1.00*2)/2)*21.00)*1.10<C1-C2>	m ³	39.73	
			(((2.67+2.59-1.00*2)/2)*13.50)*1.10<C2-C3>	m ³	24.21	
			(((2.59+2.22-1.00*2)/2)*20.00)*1.10<C3-C4>	m ³	30.91	
			(((2.22+2.22-1.00*2)/2)*16.50)*1.10<C4-C5>	m ³	22.14	
			(((2.22+2.21-1.00*2)/2)*19.00)*1.10<C5-C6>	m ³	25.39	
			(((2.21+2.45-1.00*2)/2)*46.50)*1.10<C6-C7>	m ³	68.03	
			(((2.45+2.34-1.00*2)/2)*46.00)*1.10<C7-C8>	m ³	70.59	
			(((2.34+2.35-1.00*2)/2)*14.00)*1.10<C8-C9>	m ³	20.71	
			(2.77+2.67+2.59+2.22+2.22+2.21+2.45+2.34+2.35-1.00*9)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	25.64	
			(((2.22+2.56-1.00*2)/2)*20.50)*1.10<C5-C5.1>	m ³	31.34	
			(((2.56+2.40-1.00*2)/2)*28.00)*1.10<C5.1-C5.2>	m ³	45.58	
			(2.56-1.00)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	3.12	
			<PVC 160mm>			
			(((2.13+1.71-0.96*2)/2)*30.50)*1.0<A5-A6>	m ³	29.28	
			(((1.71+1.58-0.96*2)/2)*5.00)*1.0<A6-A7>	m ³	3.43	
			(1.71-0.96)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>	m ³	1.50	
			(((2.29+2.29-0.96*2)/2)*2.00)*1.0<A2-A2.1>	m ³	2.66	
			(((1.00+1.05-0.96*2)/2)*4.00)*1.0<A3-A3.1>	m ³	0.26	
			(((2.63+2.60-0.96*2)/2)*4.00)*1.0<A5-A5.1>	m ³	6.62	
			(((2.82+2.80-0.96*2)/2)*2.00)*1.0<B1-B1.1>	m ³	3.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2.35+2.24-0.96*2)/2)*48.00)*1.0<C9-C10>$ $((2.24+2.13-0.96*2)/2)*4.50)*1.0<C10-C11>$ $(2.24-0.96)*0.5*2.0*2<poszerzenia wykopów dla studni dn1000>$	m ³ m ³ m ³	64.08 5.51 2.56	
			$((1.77+1.68-0.96*2)/2)*4.50)*1.0<C1-C1.1>$ $((2.09+1.91-0.96*2)/2)*4.50)*1.0<C3-C3.1>$ $((2.22+2.16-0.96*2)/2)*3.00)*1.0<C4-C4.1>$ $((1.84+1.79-0.96*2)/2)*1.00)*1.0<C8-C8.1>$ $((2.35+1.95-0.96*2)/2)*17.00)*1.0<C9-C9.1>$ $((2.85+2.82-0.96*2)/2)*1.00)*1.0<C10-C10.1>$ $((2.97+2.95-0.96*2)/2)*1.00)*1.0<C13-C13.1>$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.44 4.68 3.69 0.86 20.23 1.88 2.00	
					RAZEM	2 611.44
29	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	ST.03.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.20<3854.76 m3>-poz.22<3081.95 m3>+poz.28<2611.44 m3>*0.8	m ³ m ³	 2 861.96	
					RAZEM	2 861.96
30	KNNR 1 d.1. 0318-01 2	ST.03.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.21<1036.49 m3>-poz.23<770.49 m3>+poz.28<2611.44 m3>*0.2	m ³ m ³	 788.29	
					RAZEM	788.29
31	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29<2861.96 m3>+poz.30<788.29 m3>	m ³ m ³	 3 650.25	
					RAZEM	3 650.25
32	d.1. kalk. włas- 2 na	ST.03.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 20<P1-S4> 124<S4-S8> 76<S2-A5>	szt. szt. szt. szt.	 20.00 124.00 76.00	
					RAZEM	220.00
33	TZKNBK II d.1. -52 2	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1500	m-g m-g	 1 500.00	
					RAZEM	1 500.00
34	KNNR 1 d.1. 0618-01 2	ST.03.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
35	KNNR 1 d.1. 0618-03 2	ST.03.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 1000-1200 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
36	KNNR 11 d.1. 0703-03 2 z.sz.3.4.	ST.03.1	Ułożenie drenażu tymczasowego z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz113/126 z filtrem z włókna syntetycznego - odwodnienie wykopu poz.38<446 m>+poz.39<811 m>+poz.40<132 m>	m m	 1 389.00	
					RAZEM	1 389.00
37	KNR 2-01 d.1. 0611-01 2 analogia	ST.03.1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne lub tworzywowe 50-100 mm - od-tworzenie sieci drenażowej 10.0*1.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
38	KNNR 4 d.1. 1308-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m - wykopy umocnione 446<PS1-S14>	m m	 446.00	
					RAZEM	446.00
39	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m - wykopy umocnione 152.50<S2-A5> 258.50<S3-B5> 142.00<B2-B2.3> 209.50<S9-C9>	m m m m	 152.50 258.50 142.00 209.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48.50<C5-C5.2>	m	48.50	
					RAZEM	811.00
40	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 z.sz.3.4. 9913-2	ST.04.1	Kanały z rur PVC kl S SDR34 SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z wydłużonym kielichem, o dł. max 3,0m - wykopy umocnione	m		
			30.50<A5-A6>	m	30.50	
			5.00<A6-A7>	m	5.00	
			2.00<A2-A2.1>	m	2.00	
			4.00<A3-A3.1>	m	4.00	
			4.00<A5-A5.1>	m	4.00	
			2.00<B1-B1.1>	m	2.00	
			48.00<C9-C10>	m	48.00	
			4.50<C10-C11>	m	4.50	
			4.50<C1-C1.1>	m	4.50	
			4.50<C3-C3.1>	m	4.50	
			3.00<C4-C4.1>	m	3.00	
			1.00<C8-C8.1>	m	1.00	
			17.00<C9-C9.1>	m	17.00	
			1.00<C10-C10.1>	m	1.00	
			1.0<C13-C13.1>	m	1.00	
					RAZEM	132.00
41	d.1. kalk. własna 3	ST.04.1	Przewierty/przeciski/mikrotuneliny rurą stalową DN500mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej, robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w przypadku naruszenia drogi), odwodnieniami, montażem manszet.	m		
			Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej w komorach przewiertowych dno komór należy zabezpieczyć poprzez wykonanie korka betonowego o grubości 0,5m (beton C16/20 szczelny z przyspieszaczem)	m		
			20<S3-S4>	m	20.00	
					RAZEM	20.00
42	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 kalk. własna	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych DN 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu, z wykonaniem posadownienia na płycie betonowej razem z pompownią ścieków	stud.		
			Stosować studnie prefabrykowane z elementów betonowych, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym.			
			Cechy studni - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie żłazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające. - włazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(tereny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w ZwiK Sp. z o.o. 1<S1 osadnikowa, przegłębiona>	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości wynikającej z projektu, z wykonaniem posadowienia na płycie betonowej B10 gr. 15cm Stosować studnie prefabrykowane z elementów betonowych, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym. Cechy studni - Nasiąkliwość betonu: do 5% - stopnie żłazowe powlekane w kolorze żółtym - pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004 - Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające. - włazy żeliwne typu D400 (drogi) lub B125(tereny zielone) Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w ZwiK Sp. z o.o. Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej dno studni należy zabezpieczyć poprzez wykonanie korka betonowego o grubości 0,5m (beton C16/20 szczelny z przyspieszczem)	stud.		
			13<S2-S14> 6<A1-A6> 4<B1-B4> 2<B2.1-B2.2> 10<C1-C10> 1<C5.1>	stud. stud. stud. stud. stud. stud.	13.00 6.00 4.00 2.00 10.00 1.00	
					RAZEM	36.00
44	KNNR 4 d.1. 1112-06 3	ST.04.1	Zasuwa nożowa DN300mm montowana w studni osadnikowej na wylocie kanalizacji. Uwaga należy wliczyć wszelkie roboty oraz materiały umożliwiające prawidłowy montaż zasuw. 1	kpl. kpl.		
					1.00	
					RAZEM	1.00
45	d.1. kalk. własna 3	ST.04.1	montaż kaskad z rur Dz160mm, w tym kaskady wewnętrzne 3	szt szt		
					3.00	
					RAZEM	3.00
46	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 z.sz.3.4. 9913-3	ST.04.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Zaślepki PVC 160mm 13	szt szt		
					13.00	
					RAZEM	13.00
47	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	ST.04.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Zaślepki PVC 200mm 4	szt szt		
					4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.38<446 m>	m m		
					446.00	
					RAZEM	446.00
49	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.39<811 m>	m m		
					811.00	
					RAZEM	811.00
50	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.40<132 m>	m m		
					132.00	
					RAZEM	132.00
51	d.1. kalk. własna 3	ST.04.1	Kamerowanie kanalizacji poz.38<446 m>+poz.39<811 m>+poz.40<132 m>	m m		
					1 389.00	
					RAZEM	1 389.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-18 0903-01 d.1. 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 21+9	kpl. kpl.	 30.00	 RAZEM 30.00
53	KNR-W 2-18 0903-06 d.1. 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.52<30 kpl.>	kpl. kpl.	 30.00	 RAZEM 30.00
54	KNR-W 2-18 0901-01 d.1. 3	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m) poz.56<17 zabezp.>	kpl. kpl.	 17.00	 RAZEM 17.00
55	KNR-W 2-18 0901-06 d.1. 3	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.56<17 zabezp.>	kpl. kpl.	 17.00	 RAZEM 17.00
56	KNR-W 2-19 0218-01 d.1. 3	ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura ochronna AROT dwudzielna dł.2,0m 110mm 17	za- bezp. za- bezp.	 17.00	 RAZEM 17.00
57	KNR-W 2-19 0306-05 d.1. 3	ST.04.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rury ochronne a sieci i przyłączach gazowych 9*2.0	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
58	KNR 2-19 0214-01 d.1. 3 analogia	ST.04.1	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
1.4	45233220-7		Roboty odtworzeniowe			
59	KNR 2-21 0218-01 d.1. 4	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.2<167 m2>*0.15	m ³ m ³	 25.05	 RAZEM 25.05
60	KNR 2-21 0401-02 d.1. 4	ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.2<167 m2>	m ² m ²	 167.00	 RAZEM 167.00
61	KNR 2-31 0103-04 d.1. 4 z.o.2.13. 9902-02	ST.02.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 76-130 pojazdów na godzinę 294.50-27.50<S3-S9> 62.50<S13-S14> A (obliczenia pomocnicze) poz.61A<329.5>*2.0	m ² m ²	 267.00 62.50 ===== 329.50 659.00	 RAZEM 659.00
62	KNR 2-31 0114-05 d.1. 4 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.61<659 m2>	m ² m ²	 659.00	 RAZEM 659.00
63	KNR 2-31 0114-07 d.1. 4 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.61<659 m2>	m ² m ²	 659.00	 RAZEM 659.00
					RAZEM	659.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-31 d.1. 0308-01 4 z.o.2.13. 9902-02	ST.02.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.61<659 m2>	m ² m ²	 659.00	
					RAZEM	659.00
65	KNR 2-31 d.1. 0308-03 4 z.o.2.13. 9902-02 0308-04	ST.02.4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.61<659 m2>	m ² m ²	 659.00	
					RAZEM	659.00
66	KNR 2-31 d.1. 0102-01 4 0102-02	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 17 cm głębokości koryta poz.13<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
67	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładzowymi poz.66<2751.05 m2>*0.17	m ³ m ³	 467.68	
					RAZEM	467.68
68	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.67<467.68 m3>	m ³ m ³	 467.68	
					RAZEM	467.68
69	d.1. wycena indywidualna 4	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.67<467.68 m3>	m ³ m ³	 467.68	
					RAZEM	467.68
70	KNR 2-31 d.1. 0104-03 4	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.66<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
71	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.66<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
72	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 z.o.2.13. 9902-01	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę poz.71<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
73	KNR 2-31 d.1. 0110-01 4 0110-02	ST.02.4	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubości 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.71<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
74	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 z.o.2.13. 9902-01	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę - DROGA ASFALTOWA poz.71<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
75	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.71<2751.05 m2>	m ² m ²	 2 751.05	
					RAZEM	2 751.05
76	KNR 2-31 d.1. 0102-01 4	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - kostka / trylinka / bloczki betonowe poz.16<257 m2>	m ² m ²	 257.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	257.00
77	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi poz.76<257 m2>*0.10	m ³ m ³	 25.70	
					RAZEM	25.70
78	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.77<25.7 m3>	m ³ m ³	 25.70	
					RAZEM	25.70
79	d.1. wycena indywidualna 4	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.77<25.7 m3>	m ³ m ³	 25.70	
					RAZEM	25.70
80	KNR 2-31 d.1. 0104-03 4	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.76<257 m2>	m ² m ²	 257.00	
					RAZEM	257.00
81	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.76<257 m2>	m ² m ²	 257.00	
					RAZEM	257.00
82	KNR 2-31 d.1. 0502-01 4 z.o.2.13. 9902-02	ST.02.4	Nawierzchnie z płyt betonowych / trelinki / bloczków betonowych / kostki betonowej na podsypce piaskowej - materiał z odzysku 76-130 pojazdów na godzinę poz.16<257 m2>	m ² m ²	 257.00	
					RAZEM	257.00
2	45231300-8		KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1	45111000-8		Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze			
83	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.113<336.5 m>+poz.114<11.5 m>)/1000	km km	 0.35	
					RAZEM	0.35
84	KNR 2-01 d.2. 0125-02 1	ST.02.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 25.50*2.0	m ² m ²	 51.00	
					RAZEM	51.00
85	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne 5	m ³ m ³	 5.00	
					RAZEM	5.00
86	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne 5	m ³ m ³	 5.00	
					RAZEM	5.00
87	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV (poz.113<336.5 m>+poz.114<11.5 m>)*1.6*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.87A<556.8>*0.80	m ³ m ³	 556.80 ===== 556.80 445.44	
					RAZEM	445.44
88	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.87A<556.8>*0.20 11*1.4*2.0<wykopy pod rury ochronne>	m ³ m ³ m ³	 111.36 30.80	
					RAZEM	142.16

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.94<404.3 m3><wymiana gruntu> A (obliczenia pomocnicze) poz.89A<404.3>*0.80	m ³ m ³	404.30 =====	
					404.30	
					RAZEM	323.44
90	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.89A<404.3>*0.20	m ³ m ³		
					80.86	
					RAZEM	80.86
91	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.89A<404.3>	m ³ m ³		
					404.30	
					RAZEM	404.30
92	d.2. wycena indywidualna 1	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.89A<404.3>	m ³ m ³		
					404.30	
					RAZEM	404.30
93	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (poz.113<336.5 m>+poz.114<11.5 m>)*1.6*2	m ² m ²		
					1 113.60	
					RAZEM	1 113.60
94	d.2. kalk. własna 1	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów w drogach, przyjmując co najmniej 1,22 m3 piasku luzem na 1,0m3 gotowego zasypu (((1.60+1.60-0.30*2)/2)*(poz.113<336.5 m>-25.50))*1.0	m ³ m ³		
					404.30	
					RAZEM	404.30
95	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	ST.03.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.87<445.44 m3>	m ³ m ³		
					445.44	
					RAZEM	445.44
96	KNNR 1 d.2. 0318-05 1	ST.03.2	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III poz.88<142.16 m3>	m ³ m ³		
					142.16	
					RAZEM	142.16
97	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.95<445.44 m3>+poz.96<142.16 m3>	m ³ m ³		
					587.60	
					RAZEM	587.60
98	KNR 2-25 d.2. 0408-05 1	ST.02.4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 201.00*3.00	m ² m ²		
					603.00	
					RAZEM	603.00
99	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu i asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - z utylizacją poz.98<603 m2>*0.2*0.4	m ³ m ³		
					48.24	
					RAZEM	48.24
100	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.99<48.24 m3>	m ³ m ³		
					48.24	
					RAZEM	48.24
101	KNR 2-31 d.2. 0804-03 1	ST.02.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 100*3.50	m ² m ²		
					350.00	
					RAZEM	350.00
102	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu i asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - z utylizacją poz.101<350 m2>*0.15	m ³ m ³		
					52.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	52.50
103	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.102<52.5 m3>	m ³ m ³	 52.50	
					RAZEM	52.50
104	KNR AT-03 d.2. 0101-01 1	ST02.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 6.0*2	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
105	KNR AT-03 d.2. 0104-03/02 1	ST02.3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 6.00*3.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
106	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08	ST02.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 6.00*3.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
107	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją poz.105<18 m2>*0.12 poz.106<18 m2>*0.20	m ³ m ³ m ³	 2.16 3.60	
					RAZEM	5.76
108	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.107<5.76 m3>	m ³ m ³	 5.76	
					RAZEM	5.76
109	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1 analogia	ST02.3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych / trelinki / bloczków betonowych / kostki betonowej na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 7.60*2.0	m ² m ²	 15.20	
					RAZEM	15.20
110	KNR 2-31 d.2. 0802-05 1 0802-06	ST02.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.109<15.2 m2>	m ² m ²	 15.20	
					RAZEM	15.20
111	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu i asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z utylizacją poz.109<15.2 m2>*0.2	m ³ m ³	 3.04	
					RAZEM	3.04
112	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	ST02.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.111<3.04 m3>	m ³ m ³	 3.04	
					RAZEM	3.04
2.2	45231300-8		Roboty montażowe - rurociąg			
113	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	ST.04.1	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100RC SDR11 PN16 116/110x10,0 Pancerz PE100 RC niepołączony molekularnie z rurą rdzeniową z PE100RC - wykopy umocnione 336.50	m m	 336.50	
					RAZEM	336.50
114	KNNR 4 d.2. 1009-07 2 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	ST.04.1	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100RC SDR11 PN16 166/160x14,6 Pancerz PE100 RC niepołączony molekularnie z rurą rdzeniową z PE100RC - wykopy umocnione 9.50+2.00	m m	 11.50	
					RAZEM	11.50
115	KNNR 4 d.2. 1010-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST.04.1	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	złącz.	28.00	
					RAZEM	28.00
116	KNNR 4 d.2. 1010-04 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST.04.1	Łuk gięty systemowy PE100 SDR11 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			13	złącz.	13.00	
					RAZEM	13.00
117	KNNR 4 d.2. 1010-07 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST.04.1	Łuk gięty systemowy PE100 SDR11 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.2. 1010-07 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST.04.1	Zwężka PE100 SDR11 160/110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	ST.04.1	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 110 mm	prob.		
			2	prob.	2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNR 2-18 d.2. 0802-02 2	ST.04.1	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 160 mm	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	KNR-W 2- d.2. 18 0901-01 2	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m) poz.123<9 zabezp.>	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
122	KNR-W 2- d.2. 18 0901-06 2	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.123<9 zabezp.>	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
123	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 2	ST.04.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura ochronna AROT dwudzielna dł.2,0m 110mm	za- bezp. za- bezp.	 9.00	
			9			
					RAZEM	9.00
124	KNR-W 2- d.2. 18 0903-01 2	ST.04.1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
125	KNR-W 2- d.2. 18 0903-06 2	ST.04.1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.124<2 kpl.>	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNR-W 2- d.2. 19 0119-06 2 analogia	ST.04.1	rury osłonowe dwudzielne DN400mm, uszczelnienie systemowe Rurę przewodową zdystansować od rury osłonowej płozami, a końcówki zabezpieczyć manszetami. 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNR 2-19 d.2. 0214-01 2 analogia	ST.04.1	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	d.2. kalk. włas- 2 na	ST.04.1	włączenie się do istniejącej studni	szt		
			1	szt	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
129	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	ST.04.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.113<336.5 m>+poz.114<11.5 m>	m m	 348.00	
					RAZEM	348.00
2.3	45233220-7		Roboty odtworzeniowe			
130	KNR 2-21 d.2. 0218-01 3	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.84<51 m2>*0.15	m ³ m ³	 7.65	
					RAZEM	7.65
131	KNR 2-21 d.2. 0401-02 3	ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.84<51 m2>	m ² m ²	 51.00	
					RAZEM	51.00
132	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3 0102-02	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 201*(1.20+0.3*2+0.30*2)	m ² m ²	 482.40	
					RAZEM	482.40
133	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 201*(1.20+0.3*2)	m ² m ²	 361.80	
					RAZEM	361.80
134	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.132<482.4 m2>*0.20+poz.133<361.8 m2>*0.10	m ³ m ³	 132.66	
					RAZEM	132.66
135	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.134<132.66 m3>	m ³ m ³	 132.66	
					RAZEM	132.66
136	d.2. wycena indywidualna 3	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.134<132.66 m3>	m ³ m ³	 132.66	
					RAZEM	132.66
137	KNR 2-31 d.2. 0104-03 3	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.133<361.8 m2>	m ² m ²	 361.80	
					RAZEM	361.80
138	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.132<482.4 m2>	m ² m ²	 482.40	
					RAZEM	482.40
139	KNR 2-25 d.2. 0408-03 3	ST.02.4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa - przyjęć 40% nowych płyt poz.98<603 m2>	m ² m ²	 603.00	
					RAZEM	603.00
140	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta poz.101<350 m2>	m ² m ²	 350.00	
					RAZEM	350.00
141	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.140<350 m2>*0.10	m ³ m ³	 35.00	
					RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.141<35 m3>	m ³ m ³	35.00	
					RAZEM	35.00
143	d.2. wycena indywidualna 3	ST.03.1	Cena za składowanie (użytkację) ziemi z wykopu poz.141<35 m3>	m ³ m ³	35.00	
					RAZEM	35.00
144	KNR 2-31 d.2. 0104-03 3	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.140<350 m2>	m ² m ²	350.00	
					RAZEM	350.00
145	KNR 2-31 d.2. 0204-05 3 0204-06	ST.02.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.140<350 m2>	m ² m ²	350.00	
					RAZEM	350.00
146	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta poz.105<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
147	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.146<18 m2>*0.10	m ³ m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
148	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.147<1.8 m3>	m ³ m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
149	d.2. wycena indywidualna 3	ST.03.1	Cena za składowanie (użytkację) ziemi z wykopu poz.147<1.8 m3>	m ³ m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
150	KNR 2-31 d.2. 0104-03 3	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.146<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
151	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.146<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
152	KNR 2-31 d.2. 1004-07 3 z.o.2.13. 9902-01	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę poz.151<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
153	KNR 2-31 d.2. 0110-01 3 0110-02	ST.02.4	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubości 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.151<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
154	KNR 2-31 d.2. 1004-07 3 z.o.2.13. 9902-01	ST.02.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę - DROGA ASFALTOWA poz.151<18 m2>	m ² m ²	18.00	
					RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-31 d.2. 0310-05 3 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	ST.02.4	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.151<18 m2>	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
156	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3	ST.02.4	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - kostka / trylinka / bloczki betonowe poz.109<15.2 m2>	m ² m ²	 15.20	
					RAZEM	15.20
157	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi poz.156<15.2 m2>*0.10	m ³ m ³	 1.52	
					RAZEM	1.52
158	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.157<1.52 m3>	m ³ m ³	 1.52	
					RAZEM	1.52
159	d.2. wycena indywidualna 3	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.157<1.52 m3>	m ³ m ³	 1.52	
					RAZEM	1.52
160	KNR 2-31 d.2. 0104-03 3	ST.02.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.156<15.2 m2>	m ² m ²	 15.20	
					RAZEM	15.20
161	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-02 0114-06	ST.02.4	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę poz.156<15.2 m2>	m ² m ²	 15.20	
					RAZEM	15.20
162	KNR 2-31 d.2. 0502-01 3 z.o.2.13. 9902-02	ST.02.4	Nawierzchnie z płyt betonowych / trelinki / bloczków betonowych / kostki betonowej na podsypce piaskowej - materiał z odzysku 76-130 pojazdów na godzinę poz.16<257 m2>	m ² m ²	 257.00	
					RAZEM	257.00
3	45231300-8		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
3.1	45111000-8		Roboty ziemne i przygotowawcze			
163	d.3. kalk. własna 1	ST.02.1	Pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wytyczeniem i dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej dla przepompowni z przyłączem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
164	d.3. kalk. własna 1	ST.03.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 10m w grunt.nawodnion. kat.III ścianki larsena wraz z wyciąg. ścianek po wykonaniu zbiornika pompowni oraz podłączeń, obcięcie i pozostawienie w gruncie ścianki szczelnej na rzędnej spodu dopływu kolektora grawitacyjnego. 9.44*7.80*2+9.44*5.30*2	m ² m ²	 247.33	
					RAZEM	247.33
165	TZKNBK II d.3. -52 1	ST.03.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody (UWAGA silny napór wody) 500	m-g m-g	 500.00	
					RAZEM	500.00
166	KNR 2-01 d.3. 0607-06 1	ST.03.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m 50	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 1 d.3. 0204-04 1 z.sz.2.1.5. 9908-01	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - ponadnormatywna głębokość wykopu 9.44*7.80*5.30*0.50	m ³ m ³	 195.12	 195.12
					RAZEM	195.12
168	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.167<195.12 m3>	m ³ m ³	 195.12	 195.12
					RAZEM	195.12
169	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	ST.03.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.168<195.12 m3>+poz.167<195.12 m3>	m ³ m ³	 390.24	 390.24
					RAZEM	390.24
170	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	ST.03.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie piaskiem (wliczyć piasek) 9.44*7.80*5.30-3.14*5.38*1.00^2-3.14*5.38*0.75-poz.171<18.75 m3>- poz.172<7.5 m3>	m ³ m ³	 334.44	 334.44
					RAZEM	334.44
3.2	45231300-8		Roboty montażowe - pompownia			
171	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2 analogia	ST.03.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C16/20 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem 5.00*7.50*0.50	m ³ m ³	 18.75	 18.75
					RAZEM	18.75
172	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2 analogia	ST.03.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 szczelny z przyspieszaczem i uszczelniaczem 5.00*7.50*0.20	m ³ m ³	 7.50	 7.50
					RAZEM	7.50
173	KNR 2-02 d.3. 0605-01 2	ST.03.2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 5.00*7.50	m ² m ²	 37.50	 37.50
					RAZEM	37.50
174	KNR 2-02 d.3. 0605-02 2	ST.03.2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa poz.173<37.5 m2>	m ² m ²	 37.50	 37.50
					RAZEM	37.50
175	KNR 2-02 d.3. 0605-03 2	ST.03.2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - trzecia i następna warstwa poz.173<37.5 m2>	m ² m ²	 37.50	 37.50
					RAZEM	37.50
176	KNR 2-02 d.3. 0290-06 2	ST.03.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.88	t t	 0.88	 0.88
					RAZEM	0.88
177	kalk. własna 2	ST.04.1	Podłączenie elektryczne pompowni, wraz z budową oświetlenia - zgodnie z projektem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
178	kalk. własna 2	ST.04.1	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków kompletnej (z szafkami sterowniczymi, rozdzielnicą, zbiornikiem), wyposażenie przepompowni ściśle z projektem, należy wliczyć wpięcie w system monitoringu Inwestora. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3.3	45233250-6		Ogrodzenie wraz z zagospodarowaniem terenu			
179	KNR 2-02 d.3. 1804-01 3 analogia	ST.04.1	Ogrodzenie systemowe, panelowe na cokole 7.00*2+5.00*2-3.50	m m	 20.50	 20.50
					RAZEM	20.50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 2-02 d.3. 1808-02 3 analogia	ST.04.1	Obsadzenie bramy dwuskrzydłowej systemowej na gotowych słupkach szer 3,50	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
181	KNR 2-31 d.3. 0101-07 3	ST.02.4	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m ²		
			6.50*4.50	m ²	29.25	
					RAZEM	29.25
182	KNR 2-31 d.3. 0101-08 3	ST.02.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = 6 poz.181<29.25 m2>	m ²	29.25	
					RAZEM	29.25
183	KNR 2-31 d.3. 0104-01 3 0104-02	ST.02.4	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.181<29.25 m2>	m ²	29.25	
					RAZEM	29.25
184	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	ST.02.4	Podbudowa z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 gr 20 cm	m ²		
			poz.181<29.25 m2>	m ²	29.25	
					RAZEM	29.25
185	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m ²		
			poz.181<29.25 m2>	m ²	29.25	
					RAZEM	29.25
186	KNNR 6 d.3. 0404-05 3 analogia	ST.02.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			6.50*2+4.50*2-3.50	m	18.50	
					RAZEM	18.50
187	KNNR 6 d.3. 0403-03 3 analogia	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6.50+4.50	m	11.00	
					RAZEM	11.00
188	KNR 2-21 d.3. 0323-02 3	ST.02.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
189	KNR 2-21 d.3. 0218-01 3	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			(0.5*5.0+0.5*6.50)*0.15	m ³	0.86	
					RAZEM	0.86
190	KNR 2-31 d.3. 0202-05 3 0202-06	ST.02.2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwirek 2-8	m ²		
			0.5*5.0+0.5*6.50	m ²	5.75	
					RAZEM	5.75
3.4	45233250-6		Zjazd			
191	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			13.50	m ²	13.50	
					RAZEM	13.50
192	KNR 2-31 d.3. 0101-04 4	ST.02.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = 3 poz.191<13.5 m2>	m ²	13.50	
					RAZEM	13.50
193	KNR 4-01 d.3. 0108-06 4	ST.02.2	Wywóz ziemi samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.191<13.5 m2>*0.35	m ³	4.73	
					RAZEM	4.73

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 4-01 d.3. 0108-08 4	ST.02.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.193<4.73 m3>	m ³ m ³	 4.73	 4.73
					RAZEM	4.73
195	d.3. wycena indywidualna 4	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.193<4.73 m3>	m ³ m ³	 4.73	 4.73
					RAZEM	4.73
196	KNR 2-31 d.3. 0104-01 4 0104-02	ST.02.4	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.191<13.5 m2>	m ² m ²	 13.50	 13.50
					RAZEM	13.50
197	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4 0114-08	ST.02.4	Podbudowa z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 gr 20 cm poz.191<13.5 m2>	m ² m ²	 13.50	 13.50
					RAZEM	13.50
198	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	ST.02.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm poz.191<13.5 m2>	m ² m ²	 13.50	 13.50
					RAZEM	13.50
199	KNNR 6 d.3. 0403-03 4 analogia	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 4.50*2	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
200	KNNR 6 d.3. 0403-03 4 analogia	ST.02.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 4.50*2	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
201	KNNR 6 d.3. 0403-03 4 analogia	ST.02.4	Krawężniki betonowe ułożone na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 9.00	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
3.5	45231300-8		Przebudowa wodociągu			
3.5.	45111000-8		Roboty ziemne i przygotowawcze			
	1					
202	KNNR 1 d.3. 0111-01 5.1 analogia	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej (poz.211<10 m>+poz.212<18 m>)/1000	km km	 0.03	 0.03
					RAZEM	0.03
203	KNNR 1 d.3. 0305-02 5.1	ST.03.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
204	KNNR 1 d.3. 0317-01 5.1	ST.03.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
205	KNNR 1 d.3. 0210-03 5.1	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV (poz.211<10 m>+poz.212<18 m>)*1.6*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.205A<44.8>*0.80	m ³ m ³	 44.80 ===== 44.80 35.84	 35.84
					RAZEM	35.84
206	KNNR 1 d.3. 0307-04 5.1	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku poz.205A<44.8>*0.20	m ³ m ³	 8.96	 8.96
					RAZEM	8.96

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR 2-01 d.3. 0322-02 5.1	ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (poz.211<10 m>+poz.212<18 m>)*1.6*2	m ² m ²	89.60	89.60
					RAZEM	89.60
208	KNNR 1 d.3. 0214-05 5.1	ST.03.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.205<35.84 m3>	m ³ m ³	35.84	35.84
					RAZEM	35.84
209	KNNR 1 d.3. 0318-05 5.1	ST.03.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III poz.206<8.96 m3>	m ³ m ³	8.96	8.96
					RAZEM	8.96
210	KNR 2-01 d.3. 0236-01 5.1	ST.03.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.208<35.84 m3>+poz.209<8.96 m3>	m ³ m ³	44.80	44.80
					RAZEM	44.80
3.5.	45231300-8		Roboty montażowe - rurociąg			
211	KNNR 4 d.3. 1009-04 5.2 z.sz.3.9. 9912-9 kalk. własna	ST.04.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 10	m m	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
212	KNR-W 2- d.3. 19 0301-05 5.2 z.sz.2.5. 9905-04 kalk. własna	ST.04.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 18	m m	18.00	18.00
					RAZEM	18.00
213	KNNR 4 d.3. 1010-04 5.2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST.04.1	Łuk gięty systemowy PE100 SDR11 110 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
214	KNR-W 2- d.3. 19 0303-05 5.2 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	ST.04.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana - wykopy umocnione 4	szt. szt.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
215	KNNR 4 d.3. 1012-02 5.2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	ST.04.1	Dostawa i montaż łączników rurowo-kołnierzowych 100/110mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
216	KNNR 4 d.3. 1012-01 5.2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	ST.04.1	Dostawa i montaż łączników rurowo-kołnierzowych 50/50mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
217	KNR 2-19 d.3. 0219-01 5.2	ST.04.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.211<10 m>+poz.212<18 m>	m m	28.00	28.00
					RAZEM	28.00
218	KNNR 4 d.3. 1606-01 5.2	ST.04.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 200m - 1 prób.	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	200m - 1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNNR 4 d.3. 1611-01 5.2	ST.04.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.00	
					RAZEM	2.00
220	KNNR 4 d.3. 1612-01 5.2	ST.04.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.00	
					RAZEM	2.00
4			ROBOTY INNE			
221	d.4 kalk. własna	ST.01	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
222	d.4 kalk. własna	ST.01	Nadzory branżowe.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
223	d.4 kalk. własna	ST.01	Badanie stopnia zagęszczenia zasypki w drogach, oraz podbudowy - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
224	d.4 kalk. własna	ST.01	Odszkodowania na rzecz mieszkańców za zniszczoną roślinność/ uszkodzenia terenu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
225	d.4 kalk. własna	ST.01	Zabezpieczenie słupów energetycznych lub telekomunikacyjnych przed utratą stateczności na czas prowadzonych robót - komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00