
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnejz przyłączami

ADRES INWESTYCJI : Kiączyń - ul. Topazowa, Bursztynowa

INWESTOR : Gmina Kaźmierz

ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz

DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt budowlany opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.
2. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Kiączyn, gm. Kaźmierz - ul. Topazowa , ul. Bursztynowa oraz w dz. o nr ewid. 45.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej D 200x5,9 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8- L = 286,0 m.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej D 250x7,3 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8- L = 475,5 m.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej DN250 PE100 RC, SDR 17, PN10 trójwarstwowa z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP - L = 23,5 m.

Łączna długość przyłączy kanalizacji sanitarnej D 160 x 4,7 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 198,0 m (29 szt).
3. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 11, KNR 2-31, KNR-W 5-10, KNR AT-03, KNR 4-01, kalkulacje własne.
4. Dane wyjściowe :
 - wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389)
 - do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,
 - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km,
 - zasypkę wykopów przyjęto z gruntu dowiezionego,
 - w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
 - liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Topazowa			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,499	km	0,499	
				RAZEM	0,499
2	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (OBCINANIE NAWIERZCHNI JEZDNI)	m		
		1010,0	m	1010,000	
				RAZEM	1010,000
3	KNR-W 5-10 d.1. 0323-02 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		1010,0	m	1010,000	
				RAZEM	1010,000
4	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
5	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1.1 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
6	KNR 2-31 d.1. 0801-07 1.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 7 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
7	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1.1 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		505,0*3,0*0,36	m ³	545,400	
				RAZEM	545,400
9	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi	m ³		
		1644,15*0,7	m ³	1150,905	
				RAZEM	1150,905
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 uw. 1.1 p.tab.	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 (grunty nawodnione)	m ³		
		1644,15*0,3	m ³	493,245	
				RAZEM	493,245
11	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi	m ³		
		1644,15	m ³	1644,150	
				RAZEM	1644,150
12	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2561,115	m ²	2561,115	
				RAZEM	2561,115
13	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
18	KNNR 1 d.1. 0614-02 1.1	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19	kalk. własna d.1. 1.1	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	g		
		800	g	800,000	
				RAZEM	800,000
20	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,2*499,0*0,75-24,494	m ³	424,606	
				RAZEM	424,606
21	kalk. własna d.1. 1.1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany	m ³		
		1155,01	m ³	1155,010	
				RAZEM	1155,010
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1155,01*0,3	m ³	346,503	
				RAZEM	346,503
23	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		1155,01*0,7	m ³	808,507	
				RAZEM	808,507
24	KNR 2-31 d.1. 0111-01 1.1 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
25	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.1	Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
26	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1.1 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.1 0310-02	Nawierzchnia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.1 0310-06	Nawierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		505,0*3,0	m ²	1515,000	
				RAZEM	1515,000
29	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		22*[(1,5*1,5*0,20)-0,056]	m ³	8,668	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,668
30	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
d.1.					
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m ²		
d.1.					
1.1		499,00*3,0	m ²	1497,000	
				RAZEM	1497,000
32	KNNR 1	Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i	m		
d.1.	0111-01	ułożenia sieci poprzez kamerowanie			
1.1	analogia	499,0	m	499,000	
				RAZEM	499,000
1.1.2		Roboty montażowe sieci			
33	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom.	m		
d.1.	0502-03	250 mm			
1.2		28,5+11,5+46,5+13,5+21,5+25,0+17,5+36,5+34,0+21,0+12,0+31,0+9,5+19,0+21,0+19,5+20,0+48,5+39,5	m	475,500	
				RAZEM	475,500
34	KNNR 11	Rurociągi PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN250	m		
d.1.	0302-05	trójwarstwowa z dodatkowym płaszczem ochronnym z PP			
1.2	analogia	23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be-	m ³		
d.1.	1413-08	tonowa			
1.2		0,49*20	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
36	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez	szt.		
d.1.	0405-03	murowania podstawy studni); głębokość 2 m			
1.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez	szt.		
d.1.	0405-04	murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości			
1.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni	szt		
d.1.					
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna	Obetonowanie rurociągu i wykonanie przejść szczelnych dla rurociągu w istn.	kpl.		
d.1.		przepuście			
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
40	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów-	km		
d.1.	0111-01	ninnym.			
2.1		0,1595	km	0,160	
				RAZEM	0,160
41	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
2.1		185,0*0,7	m ³	129,500	
				RAZEM	129,500
42	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1.	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
2.1		185,0*0,3	m ³	55,500	
				RAZEM	55,500
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m ³		
d.1.	0206-04	kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na			
2.1	0208-02	odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyla-			
		185,0	m ³	185,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	185,000
44	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 370,0	m ² m ²	 370,000	
				RAZEM	370,000
45	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
48'	KNNR 11 d.1. 0501-04 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 70,5*1,0*0,65-1,417	m ³ m ³	 44,408	
				RAZEM	44,408
49	d.1. kalk. własna 2.1	Zakup i dostawa gruntu do wymiany 140,0	m ³ m ³	 140,000	
				RAZEM	140,000
50	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 140,0*0,3	m ³ m ³	 42,000	
				RAZEM	42,000
51	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 140,0*0,7	m ³ m ³	 98,000	
				RAZEM	98,000
52	d.1. kalk. własna 2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty montażowe			
53	KNNR 11 d.1. 0502-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm wraz z próbami szczelności 159,5	m m	 159,500	
				RAZEM	159,500
54	KNNR 11 d.1. 0402-08 2.2	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV (PK24, Pk23, Pk16, Pk20, Pk14,Pk13,Pk12,Pk8,Pk7,Pk6,Pk5) 10,0+5,0+5,5+5,0+5,5+7,0+6,0+7,5+6,0+5,5+8,0	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
55	KNNR 11 d.1. 0404-04 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur (PK24, Pk23, Pk16, Pk20, Pk14,Pk13,Pk12,Pk8,Pk7,Pk6,Pk5) 12,0+7,0+7,5+8,0+7,5+9,0+8,0+9,5+8,0+7,5+10,0	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
56	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn 160/160 90 st 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano dn 160 PVC 90 st	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka dn 160 PVC	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek dn 160 PVC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2	ul. Bursztynowa				
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
2.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
61	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,183	km	0,183	
				RAZEM	0,183
62	KNR 2-31 d.2. 0804-03 1.1 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		180,0*2,0	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
63	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		180,0*2,0*0,20	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
64	KNNR 1 d.2. 0202-08 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi 345,703*0,7	m ³		
			m ³	241,992	
				RAZEM	241,992
65	KNNR 1 d.2. 0307-04 uw. 1.1 p.tab.	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 (grunty nawodnione) 345,703*0,3	m ³		
			m ³	103,711	
				RAZEM	103,711
66	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi 103,711	m ³		
			m ³	103,711	
				RAZEM	103,711
67	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 628,55	m ²		
			m ²	628,550	
				RAZEM	628,550
68	KNNR 1 d.2. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 1 d.2. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNNR 1 d.2. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 1 d.2. 0605-01 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
73	KNNR 1 d.2. 0614-02 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
74	kalk. własna d.2. 1.1	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	g		
		200	g	200,000	
				RAZEM	200,000
75	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,1*183,0*0,70-5,749	m ³	135,161	
				RAZEM	135,161
76	kalk. własna d.2. 1.1	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów	m ³		
		204,793	m ³	204,793	
				RAZEM	204,793
77	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		204,793*0,3	m ³	61,438	
				RAZEM	61,438
78	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		204,793*0,7	m ³	143,355	
				RAZEM	143,355
79	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1 analogia	Przywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		180,0*2,0*0,20	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
80	KNR 2-31 d.2. 0204-05 1.1 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm (materiał z rozbiórki)	m ²		
		180,0*2,0	m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
81	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		6*[(1,5*1,5*0,20)-0,056]	m ³	2,364	
				RAZEM	2,364
82	kalk. własna d.2. 1.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	kalk. własna d.2. 1.1	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m ²		
		183,0*2,0	m ²	366,000	
				RAZEM	366,000
84	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i ułożenia sieci poprzez kamerowanie	m		
		183,0	m	183,000	
				RAZEM	183,000
2.1.2		Roboty montażowe sieci			
85	KNNR 11 d.2. 0502-02 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm wraz z próbą szczelności	m		
		25,5+24,5+18,5+36,5+21,5+56,5	m	183,000	
				RAZEM	183,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.2. 1413-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,49*6	m ³ m ³	 2,940	
				RAZEM	2,940
87	KNNR 11 d.2. 0405-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 11 d.2. 0405-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -5	szt. szt.	 -5,000	
				RAZEM	-5,000
89	d.2. kalk. własna 1.2	Włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
90	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,0335	km km	 0,034	
				RAZEM	0,034
91	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 75,375*0,7	m ³ m ³	 52,763	
				RAZEM	52,763
92	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1	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 75,375*0,3	m ³ m ³	 22,613	
				RAZEM	22,613
93	KNNR 1 d.2. 0206-04 2.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładzowymi 75,375	m ³ m ³	 75,375	
				RAZEM	75,375
94	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 100,50	m ² m ²	 100,500	
				RAZEM	100,500
95	KNNR 1 d.2. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 1 d.2. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 1 d.2. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 1 d.2. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
98'	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,5*1,0*33,5*0,65-0,684	m ³ m ³	 31,979	
				RAZEM	31,979

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 42,713*0,3	m ³ m ³	12,814	
				RAZEM	12,814
100	KNNR 1 d.2. 0214-03 2.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 42,713*0,7	m ³ m ³	29,899	
				RAZEM	29,899
101	d.2. kalk. własna 2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Roboty montażowe			
102	KNNR 11 d.2. 0502-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm wraz z próbami szczelności 33,5	m m	33,500	
				RAZEM	33,500
103	KNNR 4 d.2. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Dz. nr 45 / droga wewnętrzna /			
3.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
3.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
104	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,103	km km	0,103	
				RAZEM	0,103
105	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 166,56*0,7	m ³ m ³	116,592	
				RAZEM	116,592
106	KNNR 1 d.3. 0307-04 uw. 1.1 p.tab.	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 (grunty nawodnione) 166,56*0,3	m ³ m ³	49,968	
				RAZEM	49,968
107	KNNR 1 d.3. 0206-04 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 49,968	m ³ m ³	49,968	
				RAZEM	49,968
108	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 333,12	m ² m ²	333,120	
				RAZEM	333,120
109	KNNR 1 d.3. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNNR 1 d.3. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 1 d.3. 0605-01 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
112	KNNR 1 d.3. 0614-02 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100,0	m m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	kalk. własna	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	g		
d.3.	1.1	100	g	100,000	
				RAZEM	100,000
114	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3.	0501-05	1,1*103,0*0,70-3,235	m ³	76,075	
1.1				RAZEM	76,075
115	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów	m ³		
d.3.	1.1	94,460	m ³	94,460	
				RAZEM	94,460
116	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.	0318-03	94,460*0,3	m ³	28,338	
1.1				RAZEM	28,338
117	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
d.3.	0214-03	94,460*0,7	m ³	66,122	
1.1				RAZEM	66,122
118	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.3.	1430-01	3*[(1,5*1,5*0,20)-0,056]	m ³	1,182	
1.1				RAZEM	1,182
119	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
d.3.	1.1	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 1	Roboty pomiarowe - sprawdzenie prawidłowości spadku i ułożenia sieci poprzez kamerowanie	m		
d.3.	0111-01	103,0	m	103,000	
1.1	analogia			RAZEM	103,000
3.1.2		Roboty montażowe sieci			
121	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm wraz z próbą szczelności	m		
d.3.	0502-02	30,5+21,5+51,0	m	103,000	
1.2				RAZEM	103,000
122	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
d.3.	0406-05	3	szt.	3,000	
1.2	analogia			RAZEM	3,000
3.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
123	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3.	0111-01	0,005	km	0,005	
2.1				RAZEM	0,005
124	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3.	0210-03	10,00	m ³	10,000	
2.1				RAZEM	10,000
125	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3.	0206-04	10,00	m ³	10,000	
2.1	0208-02			RAZEM	10,000
126	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.3.	0313-01	20,0	m ²	20,000	
2.1				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 1 d.3. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 1 d.3. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 1 d.3. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 1 d.3. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130'	KNNR 11 d.3. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,5*1,0*5,0*0,65-0,100	m ³	4,775	
				RAZEM	4,775
131	KNNR 1 d.3. 0214-03 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m ³		
		6,75	m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
132	kalk. własna d.3. 2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Roboty montażowe			
133	KNNR 11 d.3. 0502-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm wraz z próbami szczelności	m		
		2,5+2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNNR 4 d.3. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000