
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa inwestycji : Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Glinica, Zborowskie w gminie Ciasna z odprowadzeniem ścieków na oczyszczalnię w Ciasnej - kanalizacja grawitacyjna w miejscowości Zborowskie

Lokalizacja : Zborowskie, gmina Ciasna

Zamawiający : Gmina Ciasna

Adres Zamawiającego : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

Branża : Inżynieryjna

Data opracowania : marzec, 2012 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Kanalizacja sanitarna z przyłączami w m. Zborowskie				
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - rury PCV Dz=200 mm	1	56	
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające wg Specyfikacji Technicznej ST-01p.5 i ST-02 p.5	1	5	45111000-8
1.2	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5	6	15	45233000-9
1.3	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5	16	17	45233000-9
1.4	Roboty ziemne wg Specyfikacji Technicznej ST-02 p.5	18	28	45111000-8
1.5	Roboty montażowe wg Specyfikacji Technicznej ST-04 p.5 i ST-06 p.5	29	56	45231000-5
2	Przykanaliki grawitacyjne - rury PCV Dz=160 mm	57	95	
2.1	Roboty przygotowawcze /zabezpieczenie - wspólne z kanałem głównym/ wg Specyfikacji Technicznej ST-01 p.5	57	57	45111000-8
2.2	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5	58	67	45233000-9
2.3	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5	68	69	45233000-9
2.4	Roboty ziemne wg Specyfikacji Technicznej ST-02 p.5	70	80	45111000-8
2.5	Roboty montażowe wg Specyfikacji Technicznej ST-04 p.5 i ST-06 p.5	81	95	45231000-5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z przyłączami w m. Zborowskie					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - rury PCV Dz=200 mm			
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające wg Specyfikacji Technicznej ST-01 p.5 i ST-02 p.5			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.1	0111-01	nym. 3.290	km	3.290	
				RAZEM	3.290
2	KNR 2-25	Zapory ochronne oklejone folią - budowa	m		
d.1.1	0417-01	2830.000	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
3	KNR 2-25	Zapory ochronne - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02	2830.000	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
4	KNR 2-25	Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące - budowa	kpl.		
d.1.1	0627-01	30.000	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-25	Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące - rozebranie	kpl.		
d.1.1	0627-02	30.000	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	45233000-9	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5			
6	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.2	0721-01	2043.10+791.10	m	2834.200	
				RAZEM	2834.200
7	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.2	0721-02	Krotność = 2 2043.10+791.10	m	2834.200	
				RAZEM	2834.200
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m ²		
d.1.2	0802-04	korekta nakładów-gr.nawierzchni 7 cm Krotność = 1.75 [2043.10+791.10]*2.0	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-	m ²		
d.1.2	0801-02	grub.podbudowy 20 cm/ Krotność = 1.33 [2043.10+791.10]*2.0	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.1.2	1103-04 1103-05	niu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km - wywóz asfaltu na składo- wisko wraz z utylizacją 5668.40*0.07	m ³	396.788	
				RAZEM	396.788
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.1.2	1103-04 1103-05	niu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km - wywóz kruszywa - do dalszego zagospodarowania przez Inwestora 5668.40*0.20	m ³	1133.680	
				RAZEM	1133.680
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.1.2	0103-03	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5668.400	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
13	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta	m ²		
d.1.2	0105-04	nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 5668.400	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - korekta nakładów-	m ²		
d.1.2	0113-01	gr.warstwy 13 cm Krotność = 0.87 5668.400	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - korekta nakładów-	m ²		
d.1.2	0113-04	gr.warstwy 7 cm Krotność = 0.875 5668.400	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
1.3	45233000-9	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5			
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.1.3	0103-03	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [277.10+178.50]*2.0	m ²	911.200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	911.200
17 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 911.200	m ² m ²	 911.200	
				RAZEM	911.200
1.4	45111000-8	Roboty ziemne wg Specyfikacji Technicznej ST-02 p.5			
18 d.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% 1.0*2.8*3290.0*0.7	m ³ m ³	 6448.400	
				RAZEM	6448.400
19 d.1.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1.0*2.8*3290.0*0.3	m ³ m ³	 2763.600	
				RAZEM	2763.600
20 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.8*3290.0*2	m ² m ²	 18424.000	
				RAZEM	18424.000
21 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podsypka grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony 1.0*3290.0*0.1*0.3	m ³ m ³	 98.700	
				RAZEM	98.700
22 d.1.4	KNNR 11 0501-04	Podsypka grub. 10 cm /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70% 1.0*3290.0*0.1*0.7	m ³ m ³	 230.300	
				RAZEM	230.300
23 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągu warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony {1.0*3290.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*3290.0]}*0.3	m ³ m ³	 462.508	
				RAZEM	462.508
24 d.1.4	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury /grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70% {1.0*3290.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*3290.0]}*0.7	m ³ m ³	 1079.186	
				RAZEM	1079.186
25 d.1.4	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 462.508+1079.186	m ³ m ³	 1541.694	
				RAZEM	1541.694
26 d.1.4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[2.8-0.6]*3290.0	m ³ m ³	 7238.000	
				RAZEM	7238.000
27 d.1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 3 km do zagospodarowania przez Inwestora [6448.40+2763.60]-[230.30+1079.186+7238.00]	m ³ m ³	 664.514	
				RAZEM	664.514
28 d.1.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 664.514	m ³ m ³	 664.514	
				RAZEM	664.514
1.5	45231000-5	Roboty montażowe wg Specyfikacji Technicznej ST-04 p.5 i ST-06 p.5			
29 d.1.5	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3290.00	m m	 3290.000	
				RAZEM	3290.000
30 d.1.5	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki kanalizacyjne redukcyjne fi 200/160 mm - wykopy umocnione 35.00	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.5	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - kolano o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		35.00	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
32 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 4,0 m	stud.		
		3.00	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6.00	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 3,5 m	stud.		
		7.00	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7.00	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
36 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 3,0 m	stud.		
		10.00	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,5 m	stud.		
		18.00	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18.00	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
39 d.1.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,0 m	stud.		
		6.00	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12.00	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
41 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głęb. studzienki 4,0 m	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głęb. studzienki 3,5 m	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głęb. studzienki 3,0 m	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głęb. studzienki 2,5 m	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głęb. studzienki 2,0 m	szt		
		1.00	szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.5 1411-02	Podłoża pod studnie betonowe - podsypka żwirowa grub. 15 cm - 1.55*1.55*0.15*44	m ³ m ³	 15.857	
				RAZEM	15.857
47	KNNR 4 d.1.5 1410-02	Podłoża z chudego betonu o grubości 10 cm 1.55*1.55*0.1*44	m ³ m ³	 10.571	
				RAZEM	10.571
48	KNNR 4 d.1.5 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu as- faltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1.75*1.75*44	m ² m ²	 134.750	
				RAZEM	134.750
49	KNNR 4 d.1.5 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu as- faltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 1.75*1.75*44	m ² m ²	 134.750	
				RAZEM	134.750
50	KNNR 4 d.1.5 1410-01	Podłoża z betonu ochronnego o grubości 5 cm - korekta nakładów-gr.podłoża 3 cm Krotność = 0.6 1.55*1.55*0.03*44	m ³ m ³	 3.171	
				RAZEM	3.171
51	KNNR 1 d.1.5 0509-01	Obrukowanie włazów studzienek 80*0.3	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 1 d.1.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16.00	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 1 d.1.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16.00	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne typu Arot 14*4.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
55	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 160 mm - rury dwudzielne typu Arot 4*4.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 4 d.1.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Przykanaliki grawitacyjne - rury PCV Dz=160 mm			
2.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze /zabezpieczenie - wspólne z kanałem głównym/ wg Specyfikacji Technicznej ST-01 p.5			
57	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.710	km km	 0.710	
				RAZEM	0.710
2.2	45233000-9	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5			
58	KNNR 5 d.2.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 240.00	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNNR 5 d.2.2 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 2 240.00	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
60	KNNR 6 d.2.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - korekta nakładów-gr.nawierzchni 7 cm Krotność = 1.75 240.0*2.0	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
61	KNNR 6 d.2.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów- grub.podbudowy 20 cm/ Krotność = 1.33 240.0*2.0	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
62	KNR 4-04 d.2.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km - wywóz asfaltu na składo- wisko wraz z utylizacją 480.0*0.07	m ³ m ³	 33.600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.600
63 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km - wywóz kruszywa - do dalszego zagospodarowania przez Inwestora 480.0*0.20	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
64 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 240.00	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
65 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 240.00	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
66 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 13 cm Krotność = 0.87 240.00	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
67 d.2.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 7 cm Krotność = 0.875 240.00	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.3	45233000-9	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/ wg Specyfikacji Technicznej ST-08 p.5			
68 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58.0*2.0	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
69 d.2.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 116.000	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
2.4	45111000-8	Roboty ziemne wg Specyfikacji Technicznej ST-02 p.5			
70 d.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% 1.0*2.5*708.0*0.7	m ³ m ³	 1239.000	
				RAZEM	1239.000
71 d.2.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1.0*2.5*708.0*0.3	m ³ m ³	 531.000	
				RAZEM	531.000
72 d.2.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.5*708.0*2	m ² m ²	 3540.000	
				RAZEM	3540.000
73 d.2.4	KNNR 11 0501-05	Podsypka grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony 1.0*708.0*0.1*0.3	m ³ m ³	 21.240	
				RAZEM	21.240
74 d.2.4	KNNR 11 0501-04	Podsypka grub. 10 cm /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70% 1.0*708.0*0.1*0.7	m ³ m ³	 49.560	
				RAZEM	49.560
75 d.2.4	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągu warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony {1.0*682.0*[0.16+0.30]-[3.14*0.08*0.08*682.0]}*0.3+{1.0*26.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*26.0]}*0.3	m ³ m ³	 93.659	
				RAZEM	93.659
76 d.2.4	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury /grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70% {1.0*682.0*[0.16+0.30]-[3.14*0.08*0.08*682.0]}*0.7+{1.0*26.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*26.0]}*0.7	m ³ m ³	 218.539	
				RAZEM	218.539
77 d.2.4	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 93.659+218.539	m ³ m ³	 312.198	
				RAZEM	312.198

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[2.5-0.56]*682.0+1.0*[2.5-0.6]*26.0	m³ m³	 1372.480	
				RAZEM	1372.480
79 d.2.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 3 km do zagospodarowania przez Inwestora [1239.00+531.00]-[49.560+218.539+1372.480]	m³ m³	 129.421	
				RAZEM	129.421
80 d.2.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 129.421	m³ m³	 129.421	
				RAZEM	129.421
2.5 45231000-5 Roboty montażowe wg Specyfikacji Technicznej ST-04 p.5 i ST-06 p.5					
81 d.2.5	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm 682.00	m m	 682.000	
				RAZEM	682.000
82 d.2.5	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
83 d.2.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,5 m 8.00	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
85 d.2.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,0 m 43.00	stud. stud.	 43.000	
				RAZEM	43.000
86 d.2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -86.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -86.000	
				RAZEM	-86.000
87 d.2.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 1,5 m 25.00	stud. stud.	 25.000	
				RAZEM	25.000
88 d.2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -75.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -75.000	
				RAZEM	-75.000
89 d.2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie betonowe - podsypka żwirowa grub. 15 cm - 1.55*1.55*0.15*76	m³ m³	 27.389	
				RAZEM	27.389
90 d.2.5	KNNR 4 1410-02	Podłoża z chudego betonu o grubości 10 cm 1.55*1.55*0.1*76	m³ m³	 18.259	
				RAZEM	18.259
91 d.2.5	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1.75*1.75*76	m² m²	 232.750	
				RAZEM	232.750
92 d.2.5	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 1.75*1.75*76	m² m²	 232.750	
				RAZEM	232.750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2.5	KNNR 4 1410-01	Podłoża z betonu ochronnego o grubości 5 cm - korekta nakładów-gr.podłoża 3 cm Krotność = 0.6 1.55*1.55*0.03*76	m ³ m ³	 5.478	
				RAZEM	5.478
94 d.2.5	KNNR 1 0509-01	Obrukowanie włązów studzienek 76*0.3	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
95 d.2.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000