

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW NA OSIEDLU KOLEJOWA W MIEJSCOWOŚCI TŁUSZCZ GMINA TŁUSZCZ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Tłuszcz - osiedle KOLEJOWA
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Podpis osoby sporządzającej kalkulację:

Podpis Inwestora:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZLEWNIA POMPOWIA P1 + W1			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1.1		Rurociągi grawitacyjne			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1		0.286	km	0.286	
				RAZEM	0.286
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
d.1.1	0801-02				
.1.1		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
d.1.1	0802-04				
.1.1		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
d.1.1	0108-02				
.1.1	analogia	95.040	m ³	95.040	
				RAZEM	95.040
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wy- kopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.1	0101-04				
.1.1	analogia	64.238	m ³	64.238	
				RAZEM	64.238
6	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głę- bokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.1	0605-01				
.1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.1					
.1.1		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0104-06				
.1.1		180.671	m ³	180.671	
				RAZEM	180.671
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.1	0105-03				
.1.1		440.540	m ³	440.540	
				RAZEM	440.540
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 1,20 m3	m ³		
d.1.1	0103-06				
.1.1		479.232	m ³	479.232	
				RAZEM	479.232
11	KNNR 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	m ³		
d.1.1	0307-04				
.1.1		122.272	m ³	122.272	
				RAZEM	122.272
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym	m ³		
d.1.1	0109-05				
.1.1		70.462	m ³	70.462	
				RAZEM	70.462
13	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym	m ³		
d.1.1	0110-05				
.1.1		171.811	m ³	171.811	
				RAZEM	171.811
14	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym	m ³		
d.1.1	0111-05				
.1.1		186.900	m ³	186.900	
				RAZEM	186.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 24.064	m ³ m ³	 24.064	 24.064
				RAZEM	24.064
16 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 35.705	m ³ m ³	 35.705	 35.705
				RAZEM	35.705
17 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0111-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 1,20 m3 - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 29.572	m ³ m ³	 29.572	 29.572
				RAZEM	29.572
18 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym 47.686	m ³ m ³	 47.686	 47.686
				RAZEM	47.686
19 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 9.927	m ³ m ³	 9.927	 9.927
				RAZEM	9.927
20 d.1.1 .1.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III 99.268	m ³ m ³	 99.268	 99.268
				RAZEM	99.268
21 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
22 d.1.1 .1.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1.1.1 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
23 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 55.673	m ³ m ³	 55.673	 55.673
				RAZEM	55.673
24 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7), o średnicy 160x4,7 mm 67.4	m m	 67.400	 67.400
				RAZEM	67.400
25 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 218.1	m m	 218.100	 218.100
				RAZEM	218.100
26 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka końcowa 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka końcowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1.1 .1.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
30 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		24	[0.5 m] stud.	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
1.1.2.1		Roboty ziemne			
33 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.053	km	0.053	
				RAZEM	0.053
34 d.1.1 .2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
35 d.1.1 .2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
36 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		9.450	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
37 d.1.1 .2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 9.450	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
38 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
		80.640	m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
39 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0307-04	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	m ³		
		20.160	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
40 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		80.640	m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
41 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		20.160	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
42 d.1.1 .2.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		100.800	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
43 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		7.875	m ³	7.875	
				RAZEM	7.875
44 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		10.500	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
45 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 110x10	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
46 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.1 .2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2 .3		Pompownia ścieków			
1.1.2 .3.1		Roboty ziemne			
48 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
50 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
51 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.1.1 .2.3. 1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		115.200	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
54 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		115.200	m ³	115.200	
				RAZEM	115.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		1.200	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
56 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
		3.200	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
57 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
58 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
59 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		3.86	m ²	3.860	
				RAZEM	3.860
60 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.979	m ³	0.979	
				RAZEM	0.979
61 d.1.1 .2.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		99.793	m ³	99.793	
				RAZEM	99.793
1.1.2 .3.2		Roboty montażowe			
62 d.1.1 .2.3. 2	analiza indy- widualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.1 .2.3. 2	analiza indy- widualna	Prefabrykowana polimerobetonowa przepompownia ścieków P1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1 .2.3. 2	analiza indy- widualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 .3.3		Ogrodzenie pompowni			
65 d.1.1 .2.3. 3	analiza indy- widualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą co-kołową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.1.1 .2.3. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Rury ochronne - sieć kanalizacyjna			
1.1.3.1		Rury ochronne PE			
67 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
69 d.1.1 .3.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
70 d.1.1 .3.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
71 d.1.1 .3.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.1.3.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
72 d.1.1 .3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.1 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.600	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
74 d.1.1 .3.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.4		Odbudowa dróg			
75 d.1.1 .4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
76 d.1.1 .4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 4	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
77 d.1.1 .4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
78 d.1.1 .4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
79 d.1.1 .4	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
80 d.1.1 .4	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.1 .4	KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.1.1 .4	KNNR 6 0203-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
84 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.338	km	0.338	
				RAZEM	0.338
2		ZLEWNIA POMPOWNI P2			
2.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1.1		Rurociągi grawitacyjne			
2.1.1 .1		Roboty ziemne			
85 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.141	km	2.141	
				RAZEM	2.141
86 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		486	m ²	486.000	
				RAZEM	486.000
87 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		72.900	m ³	72.900	
				RAZEM	72.900
88 d.2.1 .1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
89 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		16.200	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
90 d.2.1 .1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		2673	m ²	2673.000	
				RAZEM	2673.000
91 d.2.1 .1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		2673	m ²	2673.000	
				RAZEM	2673.000
92 d.2.1 .1.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odzyskiem materiału	m ²		
		198	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
93 d.2.1 .1.1	KNNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		641.520	m ³	641.520	
				RAZEM	641.520
94 d.2.1 .1.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
		481.680	m ³	481.680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	481.680
95 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
96 d.2.1 .1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		1032	godz.	1032.000	
				RAZEM	1032.000
97 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
		1478.985	m ³	1478.985	
				RAZEM	1478.985
98 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m ³		
		4481.919	m ³	4481.919	
				RAZEM	4481.919
99 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0103-06	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 1,20 m ³	m ³		
		1743.768	m ³	1743.768	
				RAZEM	1743.768
100 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0307-04	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	m ³		
		856.075	m ³	856.075	
				RAZEM	856.075
101 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - gruntem rodzimym	m ³		
		251.428	m ³	251.428	
				RAZEM	251.428
102 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - gruntem rodzimym	m ³		
		761.926	m ³	761.926	
				RAZEM	761.926
103 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - gruntem rodzimym	m ³		
		296.441	m ³	296.441	
				RAZEM	296.441
104 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		1126.277	m ³	1126.277	
				RAZEM	1126.277
105 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		3437.566	m ³	3437.566	
				RAZEM	3437.566
106 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0111-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 1,20 m ³ - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		1096.818	m ³	1096.818	
				RAZEM	1096.818
107 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
		145.533	m ³	145.533	
				RAZEM	145.533
108 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		564.496	m ³	564.496	
				RAZEM	564.496
109 d.2.1 .1.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		6225.157	m ³	6225.157	
				RAZEM	6225.157

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
111 d.2.1 .1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
2.1.1 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
112 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		321.120	m ³	321.120	
				RAZEM	321.120
113 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7), o średnicy 160x4,7 mm	m		
		347.6	m	347.600	
				RAZEM	347.600
114 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		1793.2	m	1793.200	
				RAZEM	1793.200
115 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka końcowa	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
116 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Zaślepka końcowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.1 .1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1.1 .3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
119 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		71	stud.	71.000	
				RAZEM	71.000
123 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		102	[0.5 m] stud.	102.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102.000
124 d.2.1 .1.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.1.2 .1		Roboty ziemne			
125 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.631	km km	 0.631	
				RAZEM	0.631
126 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 244.890	m ² m ²	 244.890	
				RAZEM	244.890
127 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 36.734	m ³ m ³	 36.734	
				RAZEM	36.734
128 d.2.1 .2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.210	m ² m ²	 27.210	
				RAZEM	27.210
129 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.082	m ³ m ³	 4.082	
				RAZEM	4.082
130 d.2.1 .2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 538.920	m ² m ²	 538.920	
				RAZEM	538.920
131 d.2.1 .2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 538.920	m ² m ²	 538.920	
				RAZEM	538.920
132 d.2.1 .2.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III 97.006	m ³ m ³	 97.006	
				RAZEM	97.006
133 d.2.1 .2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 113.490	m ³ m ³	 113.490	
				RAZEM	113.490
134 d.2.1 .2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 968.448	m ³ m ³	 968.448	
				RAZEM	968.448
135 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0307-04	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 242.112	m ³ m ³	 242.112	
				RAZEM	242.112
136 d.2.1 .2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - gruntem rodzimym 278.630	m ³ m ³	 278.630	
				RAZEM	278.630
137 d.2.1 .2.1	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "box"; koparka 0,60 m3 - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp 689.818	m ³ m ³	 689.818	
				RAZEM	689.818

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
		69.658	m ³	69.658	
				RAZEM	69.658
139 d.2.1 .2.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntami niespoistymi dowożonymi na teren budowy - całość nakładów wraz z materiałem na zasyp	m ³		
		172.454	m ³	172.454	
				RAZEM	172.454
140 d.2.1 .2.1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do robót ziemnych z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III	m ³		
		348.288	m ³	348.288	
				RAZEM	348.288
2.1.2 .2		Roboty montażowe - rurociągi			
141 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		94.575	m ³	94.575	
				RAZEM	94.575
142 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		126.100	m ³	126.100	
				RAZEM	126.100
143 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 110x10	m		
		630.5	m	630.500	
				RAZEM	630.500
144 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		52	złącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
145 d.2.1 .2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.2 .3		Studnie rewizyjne na rurociągu tłocznym			
146 d.2.1 .2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.2.1 .2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne i kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
148 d.2.1 .2.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn100	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.2.1 .2.3	analiza indywidualna	Zasuwa międzykołnierzowa Dn100	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
150 d.2.1 .2.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.2.1 .2.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy redukcyjny Dn100/Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.1 .2.3	analiza indy- widualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2 .4		Pompownia ścieków			
2.1.2 .4.1		Roboty ziemne			
153 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
154 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
155 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
156 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
157 d.2.1 .2.4. 1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
158 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod ko- mory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		116.800	m ²	116.800	
				RAZEM	116.800
159 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		116.800	m ³	116.800	
				RAZEM	116.800
160 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		1.200	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
161 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		3.200	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
162 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
163 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obję- tość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		3.86	m ²	3.860	
				RAZEM	3.860
165 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.979	m ³	0.979	
				RAZEM	0.979
166 d.2.1 .2.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		101.216	m ³	101.216	
				RAZEM	101.216
2.1.2 .4.2		Roboty montażowe			
167 d.2.1 .2.4. 2	analiza indy- widualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.1 .2.4. 2	analiza indy- widualna	Prefabrykowana polimerobetonowa przepompownia ścieków P2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2.1 .2.4. 2	analiza indy- widualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2 .4.3		Ogrodzenie pompowni			
170 d.2.1 .2.4. 3	analiza indy- widualna	Ogrodzenie pompowni z paneli 3D z bramą przemysłową dwuskrzydłową i płytą co-kołową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
171 d.2.1 .2.4. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2.1.3 .1		Rury ochronne - sieć kanalizacyjna			
2.1.3 .1		Rury ochronne PE			
172 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
173 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
174 d.2.1 .3.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
175 d.2.1 .3.1	analiza indy- widualna	Przewiert sterowany	m		
		191.500	m	191.500	
				RAZEM	191.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2.1 .3.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
2.1.3 .2		Rury ochronne stalowe			
177 d.2.1 .3.2	analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe Dn323,9x8,0	m		
		40.50	m	40.500	
				RAZEM	40.500
178 d.2.1 .3.2	analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe Dn273x7,1	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
179 d.2.1 .3.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.3 .3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
180 d.2.1 .3.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
181 d.2.1 .3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.90	m ³	27.900	
				RAZEM	27.900
182 d.2.1 .3.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
2.1.4		Odbudowa dróg			
183 d.2.1 .4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2	m ²		
		1425	m ²	1425.000	
				RAZEM	1425.000
184 d.2.1 .4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 4	m ²		
		1425	m ²	1425.000	
				RAZEM	1425.000
185 d.2.1 .4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 3.66	m ²		
		457.500	m ²	457.500	
				RAZEM	457.500
186 d.2.1 .4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1882.500	m ²	1882.500	
				RAZEM	1882.500
187 d.2.1 .4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1882.500	m ²	1882.500	
				RAZEM	1882.500
188 d.2.1 .4	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		3357.500	m ²	3357.500	
				RAZEM	3357.500
189 d.2.1 .4	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2900	m ²	2900.000	
				RAZEM	2900.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.1 .4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z kruszywa betonowego drogowego z recykling o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 4 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
191 d.2.1 .4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
192 d.2.1 .4	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z odzysku płyt typu trylinka 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
193 d.2.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17.500	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
2.1.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
194 d.2.1 .5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 2.772	km km	 2.772	
				RAZEM	2.772