
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233140-2 Roboty drogowe
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI POZA PAS DROGI W MIEJSCOWOŚCI CHECHŁO DRUGIE - UL. ZWYCIĘSTWA, OGRODOWA, ZIELONA, BRZozowa I PRZEJAZDOWA, ETAP III KANALIZACJI GMINY DOBRONÓW
ADRES INWESTYCJI : CHECHŁO DRUGIE ul. Ogrodowa, Zwycięstwa, Zielona, Brzozowa i Przejazdowa
INWESTOR : GMINA DOBRONÓW
ADRES INWESTORA : 95-082 DOBRONÓW ul. 11-go listopada 9
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 1904,86
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW Z OSPRZĘTEM I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM KPL. 2
PRZYŁĄCZE DO POS. SZT. 1 DŁ. 4,10 mb
ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SZT 76 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 224,45 MB

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1 ul.OGRODOWA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		1249.62	m ³	1249.620	
				RAZEM	1249.620
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km			
1		Krotność = 2	m ³	1315.390	
		1315.39		RAZEM	1315.390
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)			
1		65.77	m ³	65.770	
				RAZEM	65.770
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1267.160	
		1267.16		RAZEM	1267.160
5	NORMA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
d.1.	WŁASNA				
1		1267.16	m ³	1267.160	
				RAZEM	1267.160
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m ²	1464.580	
		1464.58		RAZEM	1464.580
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.	0313-02	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
1		grunt kat. I-IV	m ²	939.670	
		939.67		RAZEM	939.670
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.	0313-05	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
1		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1464.580	
		1464.58		RAZEM	1464.580
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.	0313-06	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy			
1		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	939.670	
		939.67		RAZEM	939.670
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	1301-01				
2		242.44	m ²	242.440	
				RAZEM	242.440
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	404.07	m	404.070	
				RAZEM	404.070
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
d.1.	0515-02				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-03	głębok. 3m			
2		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-4	[0.5 m]	-4.000	
			stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-4.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 404	m m	 404.000	
				RAZEM	404.000
18 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3 ROBOTY DROGOWE ul. OGRODOWA					
20 d.1. 3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 623.5	m ² m ²	 623.500	
				RAZEM	623.500
21 d.1. 3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lub destruk 8 cm 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
22 d.1. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2 323	m m	 323.000	
				RAZEM	323.000
23 d.1. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW 310	godz. godz.	 310.000	
				RAZEM	310.000
2 ul ZWYCIĘSTWA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
25 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1741.46	m ³ m ³	 1741.460	
				RAZEM	1741.460
26 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 3 km Krotność = 2 1833.12+150.46	m ³ m ³	 1983.580	
				RAZEM	1983.580
27 d.2. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 91.66	m ³ m ³	 91.660	
				RAZEM	91.660
28 d.2. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 450.65	m ³ m ³	 450.650	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.650
29 d.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 23.72	m³ m³	 23.720	
				RAZEM	23.720
30 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Wywóz nadmiaru gruntu 150.46	m³ m³	 150.460	
				RAZEM	150.460
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 323.91	m³ m³	 323.910	
				RAZEM	323.910
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1739.33	m³ m³	 1739.330	
				RAZEM	1739.330
33 d.2. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem 1739.33	m³ m³	 1739.330	
				RAZEM	1739.330
34 d.2. 1	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 2575.90	m² m²	 2575.900	
				RAZEM	2575.900
35 d.2. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1812.33	m² m²	 1812.330	
				RAZEM	1812.330
36 d.2. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2575.90	m² m²	 2575.900	
				RAZEM	2575.900
37 d.2. 1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1812.33	m² m²	 1812.330	
				RAZEM	1812.330
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
38 d.2. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 476.98	m² m²	 476.980	
				RAZEM	476.980
39 d.2. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 762.43	m m	 762.430	
				RAZEM	762.430
40 d.2. 2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
41 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.000	
				RAZEM	-11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44 d.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 762	m m	 762.000	 762.000
				RAZEM	762.000
46 d.2. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.3 ROBOTY DROGOWE ul. ZWYCIĘSTWA					
48 d.2. 3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.5 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
49 d.2. 3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 398.5	m ² m ²	 398.500	 398.500
				RAZEM	398.500
50 d.2. 3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 562.5	m ² m ²	 562.500	 562.500
				RAZEM	562.500
51 d.2. 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca lub destrukta) 398.5	m ² m ²	 398.500	 398.500
				RAZEM	398.500
52 d.2. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna lub destrukta) 398.5	m ² m ²	 398.500	 398.500
				RAZEM	398.500
53 d.2. 3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
54 d.2. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2 608	m m	 608.000	 608.000
				RAZEM	608.000
55 d.2. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
56 d.2. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW 580	godz. godz.	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
3 ul. ZIELONA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
57 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		843.04	m ³	843.040	
				RAZEM	843.040
58 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)wywóz na 3 km Krotność = 2	m ³		
		887.41	m ³	887.410	
				RAZEM	887.410
59 d.3. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		44.37	m ³	44.370	
				RAZEM	44.370
60 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		851.56	m ³	851.560	
				RAZEM	851.560
61 d.3. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		851.56	m ³	851.560	
				RAZEM	851.560
62 d.3. 1	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	m ²		
		1619.26	m ²	1619.260	
				RAZEM	1619.260
63 d.3. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1619.26	m ²	1619.260	
				RAZEM	1619.260
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
64 d.3. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		179.71	m ²	179.710	
				RAZEM	179.710
65 d.3. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		299.52	m	299.520	
				RAZEM	299.520
66 d.3. 2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67 d.3. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3. 2	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.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
69 d.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
72 d.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3 ROBOTY DROGOWE ul. ZIELONA					
74 d.3. 3	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
75 d.3. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
76 d.3. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.		
		230	godz.	230.000	
				RAZEM	230.000
4 ul. BRZOZOWA					
4.1 ROBOTY ZIEMNE					
78 d.4. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		813.63	m ³	813.630	
				RAZEM	813.630
79 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)wywóz na 3 km Krotność = 2	m ³		
		856.45	m ³	856.450	
				RAZEM	856.450
80 d.4. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		42.82	m ³	42.820	
				RAZEM	42.820
81 d.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		822.54	m ³	822.540	
				RAZEM	822.540
82 d.4. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasypania wykopów z dowozem	m ³		
		822.54	m ³	822.540	
				RAZEM	822.540
83 d.4. 1	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	m ²		
		1564.5	m ²	1564.500	
				RAZEM	1564.500
84 d.4. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1564.5	m ²	1564.500	
				RAZEM	1564.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
85 d.4. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		185.47	m ²	185.470	
				RAZEM	185.470
86 d.4. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		309.12	m	309.120	
				RAZEM	309.120
87 d.4. 2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.4. 2	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
90 d.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
93 d.4. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
95 d.4. 3	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
96 d.4. 3	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.4. 3	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.		
		230	godz.	230.000	
				RAZEM	230.000
5 ul.PRZEJAZDOWA					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
98 d.5. 1	KNNR 1 0210-03	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		277.64	m ³	277.640	
				RAZEM	277.640
99 d.5. 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	m ³		
		14.61	m ³	14.610	
				RAZEM	14.610
100 d.5. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		34.98	m ³	34.980	
				RAZEM	34.980
101 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³		
		34.98	m ³	34.980	
				RAZEM	34.980
102 d.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		257.27	m ³	257.270	
				RAZEM	257.270
103 d.5. 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		
		29.15	m ³	29.150	
				RAZEM	29.150
104 d.5. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		29.15	m ³	29.150	
				RAZEM	29.150
105 d.5. 1	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	m ²		
		531.61	m ²	531.610	
				RAZEM	531.610
106 d.5. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		531.61	m ²	531.610	
				RAZEM	531.610
5.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
107 d.5. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		58.31	m ²	58.310	
				RAZEM	58.310
108 d.5. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		97.18	m	97.180	
				RAZEM	97.180
109 d.5. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5. 2	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.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.5. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.5. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
113 d.5. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
114 d.5. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.5. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
116 d.5. 3	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2 323	m		
			m	323.000	
				RAZEM	323.000
117 d.5. 3	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.5. 3	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.		
		310	godz.	310.000	
				RAZEM	310.000
6 PRZYŁĄCZE I ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ					
6.1 ROBOTY ZIEMNE					
119 d.6. 1	KNNR 1 0202-06	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.	m ³		
		255.3+66.4+77.05+13.73+1.38	m ³	413.860	
				RAZEM	413.860
120 d.6. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		28.37+7.38+8.56+1.53+0.15	m ³	45.990	
				RAZEM	45.990
121 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 3 km Krotność = 2 413.86+45.99	m ³		
			m ³	459.850	
				RAZEM	459.850
122 d.6. 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 272.89+71.11+82.01+14.64+1.45	m ³		
			m ³	442.100	
				RAZEM	442.100
123 d.6. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		442.1	m ³	442.100	
				RAZEM	442.100
124 d.6. 1	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 630.38+163.95+190.24+33.92+3.4	m ²		
			m ²	1021.890	
				RAZEM	1021.890
6.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
125 d.6. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		83.31+20.58+27.84+4.8+0.6	m ²	137.130	
				RAZEM	137.130
126 d.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		224.45+4.1	m	228.550	
				RAZEM	228.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.6. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.6. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		228.55	m	228.550	
				RAZEM	228.550
6.3 ROBOTY DROGOWE ODEJŚCIA					
129 d.6. 3	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		142.5+90+69	m ²	301.500	
				RAZEM	301.500
130 d.6. 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca lub destrukta)	m ²		
		106.05+7.5	m ²	113.550	
				RAZEM	113.550
131 d.6. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna lu destrukta)	m ²		
		106.05+7.5	m ²	113.550	
				RAZEM	113.550
6.4 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
132 d.6. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
133 d.6. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.		
		96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
7 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
134 d.7. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		26.91+26.91	m ³	53.820	
				RAZEM	53.820
135 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³		
		53.82+2.82	m ³	56.640	
				RAZEM	56.640
136 d.7. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1.41+1.41	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
137 d.7. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		22.91+22.91	m ³	45.820	
				RAZEM	45.820
138 d.7. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³		
		45.82	m ³	45.820	
				RAZEM	45.820
139 d.7. 1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		47.04	m ²	47.040	
				RAZEM	47.040
140 d.7. 1	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		47.04	m ²	47.040	
				RAZEM	47.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
141 d.7. 2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PS1 z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykrycia przejezdną wys. 4,70 mb włącz fi 800 wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2., zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierzowa fi 80 2 szt 4., pompa ściekowa MS1-14L/Z 2 szt 5., czujniki poziomu pracy pomp 2 szt, 6. drabinkę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9. Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agregatu prądotwórczego. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.7. 2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PS2 z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykrycia przejezdną wys. 4,70 mb włącz fi 800 wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2., zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierzowa fi 80 2 szt 4., pompa ściekowa MS1-14L/Z 2 szt 5., czujniki poziomu pracy pomp 2 szt, 6. drabinkę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9. Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agregatu prądotwórczego. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.7. 2	Wycena indywidualna	System monitoringu i wizualizacji typu MRM-GPRS z sonda hydrostatyczną pozwalający na: analizę pracy pomp analizę czasu pracy pomp analizę czasu pracy do przeglądu powiadomienie o awarii stan wyłączników termicznych pomp kontrola pracy sterowników powiadomienie o włamaniu prąd pobierany przez pompy wielkość przepływu przesyłanie informacji w systemie SMS 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.7. 2	Wycena indywidualna	Stacja dyspozytorska - opracowanie wizualizacji, licencja i przeszkolenie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
145 d.7. 3	KNNR 1 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 2 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
146 d.7. 3	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY PRZY POMOCY IGŁOFILTRÓW 125	godz. godz.	 125.000	
				RAZEM	125.000
8 ROBOTY DODATKOWE ZGODNIE Z SIWZ (geodezja, nadzory itp)					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna						
1		ul.OGRODOWA				
1.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1249.62		
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³	1315.39		
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	65.77		
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1267.16		
5 d.1.1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	1267.16		
6 d.1.1	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	m ²	1464.58		
7 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	939.67		
8 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1464.58		
9 d.1.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	939.67		
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
10 d.1.2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	242.44		
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	404.07		
12 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.	8		
13 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
14 d.1.2	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.	-4		
15 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3		
16 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2		
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	404		
18 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
19 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
1.3		ROBOTY DROGOWE ul. OGRODOWA				
20 d.1.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	623.5		
21 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lub destrukta 8 cm	m ²	90		
1.4	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m	323		
23 d.1. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.	6		
24 d.1. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	310		
Razem dział:						
2	ul ZWYCIĘSTWA					
2.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE				
25 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1741.46		
26 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³	1833.12+ 150.46 = 1983.580		
27 d.2. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	91.66		
28 d.2. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	450.65		
29 d.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	m ³	23.72		
30 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	150.46		
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	323.91		
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1739.33		
33 d.2. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	1739.33		
34 d.2. 1	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	m ²	2575.90		
35 d.2. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1812.33		
36 d.2. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	2575.90		
37 d.2. 1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1812.33		
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
38 d.2. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	476.98		
39 d.2. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	762.43		
40 d.2. 2	KNNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.	27		
41 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	12		
42 d.2. 2	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.	-11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4		
44 d.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		
45 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	762		
46 d.2. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
47 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
2.3	ROBOTY DROGOWE ul. ZWYCIĘSTWA					
48 d.2. 3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.5	m ²	15		
49 d.2. 3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	398.5		
50 d.2. 3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	562.5		
51 d.2. 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca lub destrukta)	m ²	398.5		
52 d.2. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna lub destrukta)	m ²	398.5		
53 d.2. 3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku	m ²	15		
2.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
54 d.2. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m	608		
55 d.2. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.	12		
56 d.2. 4	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	580		
Razem dział:						
3	ul. ZIELONA					
3.1	45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
57 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	843.04		
58 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³	887.41		
59 d.3. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	44.37		
60 d.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	851.56		
61 d.3. 1	NORMA WŁASNA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	851.56		
62 d.3. 1	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	m ²	1619.26		
63 d.3. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1619.26		
3.2	45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
64 d.3. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	179.71		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.3. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	299.52		
66 d.3. 2	KNNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.	13		
67 d.3. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
68 d.3. 2	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.	-4		
69 d.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3		
70 d.3. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2		
71 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	299		
72 d.3. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
73 d.3. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
3.3	ROBOTY DROGOWE ul. ZIELONA					
74 d.3. 3	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	450		
3.4	45111240-2 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
75 d.3. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod- nionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m	240		
76 d.3. 4	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.	5		
77 d.3. 4	NORMA WŁAS-NA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	230		
Razem dział:						
4	ul. BRZOZOWA					
4.1	45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
78 d.4. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	813.63		
79 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 3 km Krotność = 2	m ³	856.45		
80 d.4. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	42.82		
81 d.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	822.54		
82 d.4. 1	NORMA WŁAS-NA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	822.54		
83 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa- lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1564.5		
84 d.4. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa- lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1564.5		
4.2	45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
85 d.4. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	185.47		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.4. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	309.12		
87 d.4. 2	KNNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm	szt.	6		
88 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
89 d.4. 2	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.	-2		
90 d.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5		
91 d.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2		
92 d.4. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	309		
93 d.4. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
94 d.4. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
4.3	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW				
95 d.4. 3	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod- nionym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m	245		
96 d.4. 3	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.	5		
97 d.4. 3	NORMA WŁAS-NA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	230		
Razem dział:						
5	ul.PRZEJAZDOWA					
5.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE				
98 d.5. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	277.64		
99 d.5. 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	m ³	14.61		
100 d.5. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	34.98		
101 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³	34.98		
102 d.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	257.27		
103 d.5. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	29.15		
104 d.5. 1	NORMA WŁAS-NA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	29.15		
105 d.5. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	531.61		
106 d.5. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	531.61		
5.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.5. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	58.31		
108 d.5. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	97.18		
109 d.5. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
110 d.5. 2	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.	1		
111 d.5. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
112 d.5. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
113 d.5. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	97		
114 d.5. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
115 d.5. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
5.3	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW				
116 d.5. 3	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod- nionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. dwa rzędy Krotność = 2	m	323		
117 d.5. 3	KSNR 1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.	6		
118 d.5. 3	NORMA WŁAS-NA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	310		
Razem dział:						
6		PRZYLĄCZE I ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
6.1		ROBOTY ZIEMNE				
119 d.6. 1	KNNR 1 0202-06	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.samowylad.	m ³	255.3+66.4+ 77.05+ 13.73+1.38 = 413.860		
120 d.6. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	28.37+7.38+ 8.56+1.53+ 0.15 = 45.990		
121 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 3 km Krotność = 2	m ³	413.86+ 45.99 = 459.850		
122 d.6. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	272.89+ 71.11+ 82.01+ 14.64+1.45 = 442.100		
123 d.6. 1	NORMA WŁAS-NA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	442.1		
124 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa- lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV	m ²	630.38+ 163.95+ 190.24+ 33.92+3.4 = 1021.890		
6.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
125 d.6. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²	83.31+ 20.58+ 27.84+4.8+ 0.6 = 137.130		
126 d.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	224.45+4.1 = 228.550		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 d.6. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
128 d.6. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	228.55		
6.3	ROBOTY DROGOWE ODEJŚCIA					
129 d.6. 3	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	142.5+90+69 = 301.500		
130 d.6. 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca lub de-strukt)	m ²	106.05+7.5 = 113.550		
131 d.6. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna lu de-strukt)	m ²	106.05+7.5 = 113.550		
6.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
132 d.6. 4	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod-nionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	182		
133 d.6. 4	NORMA WŁAS-NA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	godz.	96		
Razem dział:						
7	45232410-9	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
7.1	ROBOTY ZIEMNE					
134 d.7. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	26.91+26.91 = 53.820		
135 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwywóz na 3 km Krotność = 2	m ³	53.82+2.82 = 56.640		
136 d.7. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg-łość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	1.41+1.41 = 2.820		
137 d.7. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	22.91+22.91 = 45.820		
138 d.7. 1	NORMA WŁAS-NA	Piasek do zasyпки wykopów z dowozem	m ³	45.82		
139 d.7. 1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala-mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²	47.04		
140 d.7. 1	KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala-mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	47.04		
7.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
141 d.7. 2	Wycena indy-widualna	Przepompownia ścieków PS1 z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykrycia przejezdną wys. 4,70 mb wąż fi 800 wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2.,zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierzowa fi 80 2 szt 4., pompa sciekowa MS1-14L/Z 2 szt 5., czujniki poziomu pracy pomp 2 szt, 6. drabinkę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9.Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agre-gatu prądotwórczego.	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.7. 2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PS2 z polimerobetonu średnicy 1200 mm z płytą przykrycia przejezdną wys. 4,70 mb wąż fi 800 wyposażona w: 1. rurę wentylacyjną 2.,zawór zwrotny 2 szt., 3. zasuwa kołnierkowa fi 80 2 szt 4., pompa ściekowa MS1-14L/Z 2 szt 5., czujniki poziomu pracy pomp 2 szt, 6. drabinę zejściową ze stali nierdzewnej, 7. Pomost obsługowy ze stali nierdzewnej 8. Orurowanie i osprzęt ze stali nierdzewnej 9.Szafkę automatyki z dodatkowym gniazdem dla agregatu prądotwórczego.	szt	1		
143 d.7. 2	Wycena indywidualna	System monitoringu i wizualizacji typu MRM-GPRS z sonda hydrostatyczną pozwalający na: analizę pracy pomp analizę czasu pracy pomp analizę czasu pracy do przeglądu powiadomienie o awarii stan wyłączników termicznych pomp kontrola pracy sterowników powiadomienie o włamaniu prąd pobierany przez pompy wielkość przepływu przesyłanie informacji w systemie SMS	szt	2		
144 d.7. 2	Wycena indywidualna	Stacja dyspozytorska - opracowanie wizualizacji, licencja i przeszkolenie	szt	1		
7.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW				
145 d.7. 3	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 2	szt.	32		
146 d.7. 3	NORMA WŁASNA	POMPOWANIE WODY PRZY POMOCY IGŁOFILTRÓW	godz.	125		
Razem dział:						
8	ROBOTY DODATKOWE ZGODNIE Z SIWZ (geodezja, nadzory itp)					
Razem dział:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	ROBOTY DROGOWE ul. OGRODOWA						
1.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
1	ul. OGRODOWA						
2.1	ROBOTY ZIEMNE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	ROBOTY DROGOWE ul. ZWY- CIĘSTWA						
2.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
2	ul. ZWYCIĘSTWA						
3.1	ROBOTY ZIEMNE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	ROBOTY DROGOWE ul. ZIE- LONA						
3.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
3	ul. ZIELONA						
4.1	ROBOTY ZIEMNE						
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
4.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
4	ul. BRZozowa						
5.1	ROBOTY ZIEMNE						
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
5.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
5	ul. PRZEJAZDOWA						
6.1	ROBOTY ZIEMNE						
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
6.3	ROBOTY DROGOWE ODEJŚ- CIA						
6.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
6	PRZYŁĄCZE I ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITAR- NEJ						
7.1	ROBOTY ZIEMNE						
7.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
7.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
7	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
8	ROBOTY DODATKOWE ZGOD- NIE Z SIWZ (geodezja, nadzory itp)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	12.1708		12.1708			
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4980		0.4980			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3300		0.3300			
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	25.7210		25.7210			
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.6600		0.6600			
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.1500		0.1500			
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	120.0000		120.0000			
8.	igłofiltry (igły)	szt	6.5280		6.5280			
9.	kineta studzienki z PE	szt	17.0000		17.0000			
10.	klamry ciesielskie	kg	1600.3114		1600.3114			
11.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	szt	0.5333		0.5333			
12.	konstrukcja podwieszń l=4,0 m	szt	0.9000		0.9000			
13.	koryto drewniane	m ²	3.0000		3.0000			
14.	kostka brukowa nieregularna wys. 10 cm	m ²	0.7110		0.7110			
15.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	1.2000		1.2000			
16.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	90.0000		90.0000			
17.	miar kamienny	t	33.4048		33.4048			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	14.0800		14.0800			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	6.6000		6.6000			
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	16.6010		16.6010			
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	119.3342		119.3342			
22.	pale szalunkowe stalowe	kg	8783.2802		8783.2802			
23.	pale szalunkowe stalowe	kg	31.9872		31.9872			
24.	piasek	m ³	5197.6600		5197.6600			
25.	piasek	m ³	1.7790		1.7790			
26.	piasek	m ³	179.2640		179.2640			
27.	piasek zwykły	m ³	156.1649		156.1649			
28.	pierscienie odciażające żelbetowe	szt	22.0000		22.0000			
29.	pokrywa żeliwna	szt	17.0000		17.0000			
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	22.0000		22.0000			
31.	pospółka	m ³	1.5300		1.5300			
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.4000		3.4000			
33.	Przepompownia PS 4	szt	2.0000		2.0000			
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	145.3400		145.3400			
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	79.2000		79.2000			
36.	rura teleskopowa	m	42.5000		42.5000			
37.	rurki drenarskie ceramiczne	szt	3843.0000		3843.0000			
38.	rury betonowe kielichowe typu WIPRO	m	13.6000		13.6000			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	233.1210		233.1210			
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1909.7664		1909.7664			
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	16.5000		16.5000			
42.	Stacja dyspozytorska	szt	1.0000		1.0000			
43.	stopnie włazowe żeliwne	szt	142.0000		142.0000			
44.	System monitoringu MRM-GPRS	szt	2.0000		2.0000			
45.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	25.6000		25.6000			
46.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	65.5200		65.5200			
47.	taśma z polichloru winylu	m	3149.3250		3149.3250			
48.	tluczeń kamienny	t	413.8570		413.8570			
49.	trójniki PCV 200/160	szt	55.0800		55.0800			
50.	trzon studzienki rura karbowana	szt	20.4000		20.4000			
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	11.0000		11.0000			
52.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	12.8000		12.8000			
53.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	22.0000		22.0000			
54.	woda	m ³	20.7900		20.7900			
55.	woda z rurociągu	m ³	19.0300		19.0300			
56.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.1200		1.1200			
57.	żwir	m ³	329.4000		329.4000			
58.	żwir 5 mm	m ³	6.6560		6.6560			
59.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: