
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna dla Ul. Oldzańskiej w Gryfowie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : Ul Oldzańska Gryfów Śląski
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta Gryfów Śl.
ADRES INWESTORA : 59-620 Gryfów Śl., Rynek 1
BRANŻA : Instalacyjno - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A. Burdynowski
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2007

Poziom cen : I kw. 2007r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ-ks			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
d.1	0808-04				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	analiza indywidualna	Budowa i rozebranie WC	szt.		
d.1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19*2	m ²		
d.1	0805-08				
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		283.8*2*177.8	m	639.400	
				RAZEM	639.400
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08				
		177.8*2.5+283.8*4	m ²	1579.700	
				RAZEM	1579.700
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04				
		177.8*2.5+283.8*2.5	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0806-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1	0801-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		177.8*2.5	m ²	444.500	
				RAZEM	444.500
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02				
		283.8*2.5	m ²	709.500	
				RAZEM	709.500
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz asfaltu	m ³		
d.1	0206-02				
	analogia				
		1154*0.15	m ³	173.100	
				RAZEM	173.100
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02				
		Krotność = 10			
		1154*0.15	m ³	173.100	
				RAZEM	173.100
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1	45112000-5	Roboty ziemne sieć rozdzielcza			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.2.	0111-01				
	1				
		0.72	km	0.720	
				RAZEM	0.720
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2.	0111-01				
	1				
		0.72	km	0.720	
				RAZEM	0.720
16	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0113-01				
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		147.5*2.5	m ²	368.750	
				RAZEM	368.750
17	KNNR 1 d.2. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		147.5*2.5	m ²	368.750	
				RAZEM	368.750
18	KNNR 1 d.2. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		368.75*0.2	m ³	73.750	
				RAZEM	73.750
19	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		368.75	m ²	368.750	
				RAZEM	368.750
20	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		590*1.85*1.1	m ³	1200.650	
				RAZEM	1200.650
21	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 590*1.1*0.6	m ³		
			m ³	389.400	
				RAZEM	389.400
22	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 389.40	m ³		
			m ³	389.400	
				RAZEM	389.400
23	KNR 2-28 d.2. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsyпка	m ²		
		590*1	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
24	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka	m ³		
		590*1*0.2	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
25	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 512*1.5	m ²		
			m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
26	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 590*1.2*1	m ³		
			m ³	708.000	
				RAZEM	708.000
2.2	45230000-8	Roboty instalacyjne sieci wodociągowej			
27	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		434.5	m	434.500	
				RAZEM	434.500
28	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny) o śr.zewnętrznej 110/ 90mm 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny) o śr.zewnętrznej 110/ 63mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.2. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		48	złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.2. 1011-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		19	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 4 d.2. 1009-01 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		147.50	m	147.500	
				RAZEM	147.500
38	KNNR 11 d.2. 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 9(łuki)	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione trójnik redukcyjny 63/40	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 11 d.2. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 11 d.2. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 11 d.2. 0304-01 2 z.o.2.3. 9901-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - wykop nawodniony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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
46	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		718.50	m	718.500	
				RAZEM	718.500
49	KNNR 2-28 d.2. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 2-19 d.2. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.2. 1206-06 2	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
52	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
2.3 45100000-8 Roboty ziemne przyłącz					
53	KNNR 1 d.2. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
54	KNNR 1 d.2. 0113-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
55	KNNR 1 d.2. 0526-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		128.50*2.5*0.2	m ³	64.250	
				RAZEM	64.250
56	KNNR 1 d.2. 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
57	KNNR 1 d.2. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		128.5*1.3*1	m ³	167.050	
				RAZEM	167.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.2. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 1 d.2. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 167.05*0.3*1	m ³		
			m ³	50.115	
				RAZEM	50.115
60	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 50.12	m ³		
			m ³	50.120	
				RAZEM	50.120
61	KNNR 2-28 d.2. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsypka	m ²		
		128.5*1	m ²	128.500	
				RAZEM	128.500
62	KNNR 2-28 d.2. 0501-06 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		128.5*1	m ²	128.500	
				RAZEM	128.500
63	KNNR 1 d.2. 0313-04 3	Ażurowe 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. III-IV 128.5*1.2	m ²		
			m ²	154.200	
				RAZEM	154.200
64	KNNR 1 d.2. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 116.93	m ³		
			m ³	116.930	
				RAZEM	116.930
65	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4	45230000-8	Przylącza wodociągowe			
66	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
67	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
68	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik) o śr. zewn. 40/32mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 11 d.2. 0306-01 4 z.o.2.3. 9901-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - wykop nawodniony	kpl.		
		15	kpl.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
72	KNNR 11 d.2. 0304-02 4	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.2. 1417-02 4 analogia	Studzienki wodomierzowe-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studnia wodomierzowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 11 d.2. 0406-05 4 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m- studnia wodomierzowa DN1000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		128.50	m	128.500	
				RAZEM	128.500
76	KNNR 4 d.2. 0123-05 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNNR 4 d.2. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 4 d.2. 0103-07 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.5	45400000-1	Roboty tymczasowe i wykończeniowe			
79	KNNR 6 d.2. 0703-01 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 6 d.2. 0703-05 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia bariery	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-25 d.2. 0416-02 5	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-25 d.2. 0416-04 5	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.2. 1430-01 5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
84	KSNR 6 d.2. 1301-03 5	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m³		
		80	m³	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNNR 6 d.2. 0204-01 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m²		
		135*2.5	m²	337.500	
				RAZEM	337.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 6 d.2. 0204-04 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		135*2.5	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
87	KNNR 1 d.2. 0527-01 5	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 1 d.2. 0527-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 1 d.2. 0529-01 5	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNNR 1 d.2. 0529-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNNR 2-01 d.2. 0605-01 5	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne główny kolektor			
92	KNNR 1 d.3. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.96	km	0.960	
				RAZEM	0.960
93	KNNR 1 d.3. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.-powykonawczy	km		
		0.96	km	0.960	
				RAZEM	0.960
94	KNNR 1 d.3. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		217.5*2.5	m ²	543.750	
				RAZEM	543.750
95	KNNR 1 d.3. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		217.5*2.5	m ²	543.750	
				RAZEM	543.750
96	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1324*1	m ³	1324.000	
				RAZEM	1324.000
97	KNNR 1 d.3. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		53.74	m ³	53.740	
				RAZEM	53.740
98	KNNR 1 d.3. 0215-02 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		1324*1*0.5+53.74	m ³	715.740	
				RAZEM	715.740
99	KNNR 1 d.3. 0215-06 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotność = 4	m ³		
		1324*1*0.5+53.74	m ³	715.740	
				RAZEM	715.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1324*1*0.5+53.74	m ³ m ³	 715.740	
				RAZEM	715.740
101	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1324*1*0.5+53.74	m ³ m ³	 715.740	
				RAZEM	715.740
102	KNNR 1 d.3. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 850*1.5	m ² m ²	 1275.000	
				RAZEM	1275.000
103	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 780.5*1*0.1	m ³ m ³	 78.050	
				RAZEM	78.050
104	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 780.5*1*0.35	m ³ m ³	 273.175	
				RAZEM	273.175
105	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 662.0	m ³ m ³	 662.000	
				RAZEM	662.000
106	KNNR 1 d.3. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 543.75*0.2	m ³ m ³	 108.750	
				RAZEM	108.750
107	KNNR 1 d.3. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 108.75	m ² m ²	 108.750	
				RAZEM	108.750
3.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków-kolektor główny			
108	KNNR 4 d.3. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 623	m m	 623.000	
				RAZEM	623.000
109	KNNR 4 d.3. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 66	szt szt	 66.000	
				RAZEM	66.000
110	KNNR 4 d.3. 1009-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 cena zakła- dowa	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione- kanalizacja ciśnieniowa 199	m m	 199.000	
				RAZEM	199.000
111	KNNR 4 d.3. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnio- ne-sieć kanalizacji tłocznej 11	złącz. złącz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNNR 4 d.3. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 11 d.3. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
114	KNNR 11 d.3. 0406-06 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = -1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 4 d.3. 1206-06 2 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przecisk rura kamionkowa CreaDig	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
116	KNNR 4 d.3. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm-rura osłonowa	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3.3	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby-przykanaliki			
117	KNNR 1 d.3. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		112.5*2.5	m ²	281.250	
				RAZEM	281.250
118	KNNR 1 d.3. 0113-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		112.5*2.5	m ²	281.250	
				RAZEM	281.250
119	KNNR 1 d.3. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNNR 1 d.3. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		198.55	m ³	198.550	
				RAZEM	198.550
121	KNNR 1 d.3. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		31.20	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
122	KNNR 1 d.3. 0317-01 3	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		198.55*0.5+31.20	m ³	130.475	
				RAZEM	130.475
123	KNNR 1 d.3. 0215-06 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotność = 4	m ³		
		130.475	m ³	130.475	
				RAZEM	130.475
124	KNNR 1 d.3. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		130.475	m ³	130.475	
				RAZEM	130.475
125	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		130.475	m ³	130.475	
				RAZEM	130.475
126	KNNR 1 d.3. 0313-04 3	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		112.5*1.5	m ²	168.750	
				RAZEM	168.750
127	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		112.5*1*0.1	m ³	11.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.250
128	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		112.5*1*0.35	m ³	39.375	
				RAZEM	39.375
129	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	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		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
130	KNNR 1 d.3. 0214-05 3	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		
		99.275	m ³	99.275	
				RAZEM	99.275
131	KNNR 1 d.3. 0526-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		281.25*0.2	m ³	56.250	
				RAZEM	56.250
132	KNNR 1 d.3. 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		281.25	m ²	281.250	
				RAZEM	281.250
3.4	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków-przykanaliki			
133	KNNR 11 d.3. 0505-02 4 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 15 m)	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
134	KNNR 4 d.3. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3.5	45400000-1	Roboty tymczasowe i wykończeniowe			
135	KNNR 6 d.3. 0703-01 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNNR 6 d.3. 0703-05 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia bariery	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 2-25 d.3. 0416-02 5	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 2-25 d.3. 0416-04 5	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4 d.3. 1430-01 5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
140	KNNR 6 d.3. 1301-03 5	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNNR 6 d.3. 0204-01 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		142.5*2.5	m ²	356.250	
				RAZEM	356.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 6 d.3. 0204-04 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		142.5*2.5	m ²	356.250	
				RAZEM	356.250
143	KNNR 1 d.3. 0527-01 5	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNNR 1 d.3. 0527-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNNR 1 d.3. 0529-01 5	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
146	KNNR 1 d.3. 0529-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNNR 2-01 d.3. 0605-01 5	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		15	godz.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 45231300-8 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PP1					
4.1 45112000-5 Roboty ziemne					
148	KNNR 1 d.4. 0102-05 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
149	KNNR 1 d.4. 0110-01 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki	mp.		
		5	mp.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 1 d.4. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 2 0.01	ha		
			ha	0.010	
				RAZEM	0.010
151	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		11*11+3.5*3	m ²	131.500	
				RAZEM	131.500
152	KNNR 1 d.4. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		11*11+3.5*3	m ²	131.500	
				RAZEM	131.500
153	KNNR 1 d.4. 0213-01 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
		10*10*0.3+3.5*3*0.3	m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
154	KNNR 1 d.4. 0212-02 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		2*2*2.3	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
155	KNNR 1 d.4. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.3*0.8	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 1 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2*2*2.3+(11*11+3.5*3)*0.2+9.6+3.5*3*0.3	m ³ m ³	 48.250	
				RAZEM	48.250
157	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 48.25	m ³ m ³	 48.250	
				RAZEM	48.250
158	KNNR 1 d.4. 0315-04 1 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 2*2.3	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
4.2	45231300-8	roboty instalacyjne			
159	KNNR 11 d.4. 0406-05 2 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	d.4. wycena indy- widualna 2	Przepompownia ścieków PP1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Roboty towarzyszące			
161	KNNR 6 d.4. 0112-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
162	KNNR 6 d.4. 0112-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
163	KNNR 0-11 d.4. 0316-05 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
164	KNNR 6 d.4. 0401-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
165	KNNR 2 d.4. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNNR 2 d.4. 1603-03 3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
167	KNNR 2-02 d.4. 1808-07 3	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysoko- kości 25 cm	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PP2 +KANALIZACJA TŁOCZNA			
5.1	45100000-8	Roboty ziemne			
168	KNNR 1 d.5. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim.	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
169	KNNR 1 d.5. 0112-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 1 d.5. 0102-05 1 z.sz.3.5	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
171	KNNR 1 d.5. 0110-01 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		3	mp.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNNR 1 d.5. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15*15+114*2	m ²	453.000	
				RAZEM	453.000
173	KNNR 1 d.5. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		15*15+114*2	m ²	453.000	
				RAZEM	453.000
174	KNNR 1 d.5. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.4*0.6*20	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
175	KNNR 1 d.5. 0202-08 1	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		
		10*10*1.5+3.5*2.5*2.5	m ³	171.875	
				RAZEM	171.875
176	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		10*10*1.5+3.5*2.5*2.5	m ³	171.875	
				RAZEM	171.875
177	KNNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		129*1.6*0.9	m ³	185.760	
				RAZEM	185.760
178	KNNR 1 d.5. 0215-02 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		129*0.9*(0.2+0.1)	m ³	34.830	
				RAZEM	34.830
179	KNNR 1 d.5. 0215-04 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
		129*0.9*(0.2+0.1)	m ³	34.830	
				RAZEM	34.830
180	KNNR 1 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		129*0.9*(0.2+0.1)	m ³	34.830	
				RAZEM	34.830
181	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		129*0.9*0.1	m ³	11.610	
				RAZEM	11.610
182	KNNR 11 d.5. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		129*0.9*0.2	m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
183	KNNR 1 d.5. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		185.76-129*0.9*(0.2+0.1)	m ³	150.930	
				RAZEM	150.930
184	KNNR 1 d.5. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		90.6	m ³	90.600	
				RAZEM	90.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
185	KNNR 4 d.5. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
186	KNNR 4 d.5. 1210-01 2	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.5. 1009-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
188	KNNR 4 d.5. 1011-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNNR 11 d.5. 0404-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
190	KNNR 11 d.5. 0406-05 2 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony-studnia z czyszczakiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.5. 1116-01 2 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.5. 1106-02 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNNR 4 d.5. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
194	KNNR 11 d.5. 0405-07 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 11 d.5. 0405-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	d.5. wycena indywidualna 2	Przepompownia ścieków PP2- wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 4 d.5. 1419-04 2	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
5.3		Roboty towarzyszące			
198	KNNR 6 d.5. 0112-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		10*2.5+5*5	m ²	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
199	KNNR 6 d.5. 0112-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		10*2.5+5*5	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
200	KNNR 0-11 d.5. 0316-05 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5*5+3.5*4.5	m ²	40.750	
				RAZEM	40.750
201	KNNR 6 d.5. 0401-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.5+2*5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
202	KNNR 2 d.5. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNNR 2 d.5. 1603-03 3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
204	KNNR 2-02 d.5. 1808-07 3	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 1 d.5. 0315-04 3 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
206	KNNR 1 d.5. 0314-01 3	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		120*1.4	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
207	KNNR 1 d.5. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNNR 1 d.5. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNNR 1 d.5. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
210	KNNR 1 d.5. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ODTWORZENIOWE			
211	KNNR AT-03 d.6 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		370.6*1.5	m ²	555.900	
				RAZEM	555.900
212	KNNR 6 d.6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		1154	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000
213	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1154	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		1154	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000
215	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1154	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000
216	KNNR 6 d.6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1154	m ²	1154.000	
				RAZEM	1154.000
217	KNNR 6 d.6 0503-02 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
218	KNNR 6 d.6 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000