

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45234140-9 Roboty budowlane w zakresie przejść w poziomie
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z robudową oczyszczalni ścieków w Stąjsinie, gm. Nowogard
ADRES INWESTYCJI : Stąjsino
INWESTOR : Gmina Nowogard
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 1, 72-200 Nowogard
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : 27 lipca 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DYREKTOR

WYKONAWCA :

mgr inż. Leszek Lorenc

INWESTOR :

Data opracowania
27 lipca 2020

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
"DOMED" Sp. z o.o.
54-215 Wrocław, ul. Bystrzycka 26
tel./fax 34-356-64
Regon 930002849. NIP 897-001-09-54

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA ŚLAJSINO, gm. NOWOGARD			
1.1		KOLEKTORY GŁÓWNE			
1.2		KOLEKTOR KG-1			
1.2.1		Kolektor grawitacyjny KG-1 od Pp do S5, L = 145 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2.1	analogia				
		0.145	km	0.145	
				RAZEM	0.145
2	KNNR 1	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.	m3		
d.1.	0202-06				
2.1					
		239.82	m3	239.820	
				RAZEM	239.820
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m3		
d.1.	0305-03				
2.1					
		0.05*poz.2	m3	11.991	
				RAZEM	11.991
4	KNNR 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	m2		
d.1.	0313-04				
2.1					
		652.5	m2	652.500	
				RAZEM	652.500
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m3		
d.1.	1411-03				
2.1					
		85.75	m3	85.750	
				RAZEM	85.750
6	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.	0214-0101				
2.1					
		poz.2+poz.3-poz.5	m3	166.061	
				RAZEM	166.061
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
2.1					
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2.1					
		133.50	m	133.500	
				RAZEM	133.500
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1.	1413-03				
2.1					
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1.	1413-04				
2.1					
		-3	szt	-3.000	
				RAZEM	-3.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
2.1					
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
2.1					
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2.1	wycena indywidualna				
		poz.7+poz.8	m	145.000	
				RAZEM	145.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.1		poz.5	m ³	85.750	
				RAZEM	85.750
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
d.1.	0108-08	następne 4 km			
2.1		4*poz.14	m ³	343.000	
				RAZEM	343.000
16		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.	analiza indy-				
2.1	widualna	poz.13	m	145.000	
				RAZEM	145.000
1.3		KOLEKTOR KG-2			
1.3.		Kolektor grawitacyjny KG-2 od P2 do S30, L = 747,50 m, CPV-45232410-9			
1					
17	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		
d.1.	0111-01	terenie równinnym.			
3.1	analogia	0.748	km	0.748	
				RAZEM	0.748
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.1.	0202-06	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
3.1		2225.23	m ³	2225.230	
				RAZEM	2225.230
19	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m,	m ³		
d.1.	0305-03	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV			
3.1		0.05*poz.18	m ³	111.262	
				RAZEM	111.262
20	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m ²		
d.1.	0313-04	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i			
3.1		głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	4858.750	
		4858.75		RAZEM	4858.750
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.	1411-03	(grub. 15 + 30 cm)			
3.1		437.29	m ³	437.290	
				RAZEM	437.290
22	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych,	m ³		
d.1.	0214-0101	punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100			
3.1		KM), w gruncie kat. I-II	m ³	1899.202	
		poz.18+poz.19-poz.21		RAZEM	1899.202
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3.1		747.50	m	747.500	
				RAZEM	747.500
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym	stud.		
d.1.	1413-03	wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m			
3.1		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym	szt		
d.1.	1413-04	wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości			
3.1		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.	1413-01	pie o głębok. 3m			
3.1		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.	1413-01	pie o głębok. 3m - studnia kaskadowa			
3.1		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1. 3.1	KNNR 4 1207-0330	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
		233.5	m	233.500	
				RAZEM	233.500
30 d.1. 3.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		poz.29	m	233.500	
				RAZEM	233.500
31 d.1. 3.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.23	m	747.500	
				RAZEM	747.500
32 d.1. 3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.21	m ³	437.290	
				RAZEM	437.290
33 d.1. 3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.32	m ³	1749.160	
				RAZEM	1749.160
34 d.1. 3.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.31	m	747.500	
				RAZEM	747.500
1.3. 2		Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1			
35 d.1. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		181.2	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
36 d.1. 3.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		181.2	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
37 d.1. 3.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		181.2	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
38 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		181.2	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
39 d.1. 3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórki nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.36	m ³	45.300	
				RAZEM	45.300
1.4		KOLEKTOR KG-2.1			
1.4. 1		Kolektor grawitacyjny KG-2.1 od S27 do S44, L = 109,40 m, CPV-45232410-9			
40 d.1. 4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.110	km	0.110	
				RAZEM	0.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 4.1	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		
		236.10	m ³	236.100	
				RAZEM	236.100
42 d.1. 4.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.41	m ³	11.805	
				RAZEM	11.805
43 d.1. 4.1	KNNR 1 0313-04	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		
		443.07	m ²	443.070	
				RAZEM	443.070
44 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		64.01	m ³	64.010	
				RAZEM	64.010
45 d.1. 4.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.41+poz.42-poz.44	m ³	183.895	
				RAZEM	183.895
46 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		109.40	m	109.400	
				RAZEM	109.400
47 d.1. 4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1. 4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 4.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
50 d.1. 4.1	KNNR 4 1207-0330	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
51 d.1. 4.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		poz.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
52 d.1. 4.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.46	m	109.400	
				RAZEM	109.400
53 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.44	m ³	64.010	
				RAZEM	64.010
54 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.53	m ³	256.040	
				RAZEM	256.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
4.1		poz.52	m	109.400	
				RAZEM	109.400
1.4.		Odbudowa pobocza drogi wojewódzkiej, CPV-45233200-1			
2					
56	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0801-02					
4.2		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
57	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0801-04					
4.2		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
58	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
d.1. 0111-01					
4.2		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
59	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
d.1. 0113-01					
4.2		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki nawierzchni asfaltowych	m ³		
d.1. 0108-11					
4.2		0.25*poz.57	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
1.5		KOLEKTOR KG-2.2			
1.5.		Kolektor grawitacyjny KG-2.2 od S25 do S47, L = 37,5 m, CPV-45232410-9			
1					
61	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
5.1	analogia	0.038	km	0.038	
				RAZEM	0.038
62	KNNR 1	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.samowład.	m ³		
d.1. 0202-06					
5.1		107.44	m ³	107.440	
				RAZEM	107.440
63	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1. 0305-03					
5.1		0.05*poz.62	m ³	5.372	
				RAZEM	5.372
64	KNNR 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	m ²		
d.1. 0313-04					
5.1		214.87	m ²	214.870	
				RAZEM	214.870
65	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
5.1		16.85	m ³	16.850	
				RAZEM	16.850
66	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-0101					
5.1		poz.62+poz.63-poz.65	m ³	95.962	
				RAZEM	95.962
67	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
5.1		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
68	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1. 5.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
70 d.1. 5.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.67	m	37.500	
				RAZEM	37.500
71 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.65	m ³	16.850	
				RAZEM	16.850
72 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.71	m ³	67.400	
				RAZEM	67.400
73 d.1. 5.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.70	m	37.500	
				RAZEM	37.500
1.5. 2		Odbudowa drogi CPV-45233200-1			
74 d.1. 5.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.1. 5.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
76 d.1. 5.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
78 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.75	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
1.6		KOLEKTOR KG-2.1.1			
1.6. 1		Kolektor grawitacyjny KG-2.1.1 od S40 do S45, L = 21,0 m, CPV-45232410-9			
79 d.1. 6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021
80 d.1. 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		
		47.26	m ³	47.260	
				RAZEM	47.260
81 d.1. 6.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.80	m ³	2.363	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.363
82 d.1. 6.1	KNNR 1 0313-04	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 103.74	m ² m ²	 103.740	
				RAZEM	103.740
83 d.1. 6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 11.02	m ³ m ³	 11.020	
				RAZEM	11.020
84 d.1. 6.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.80+poz.81-poz.83	m ³ m ³	 38.603	
				RAZEM	38.603
85 d.1. 6.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
86 d.1. 6.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 6.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
88 d.1. 6.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.85	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
89 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.83	m ³ m ³	 11.020	
				RAZEM	11.020
90 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.89	m ³ m ³	 44.080	
				RAZEM	44.080
91 d.1. 6.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.88	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.7		KOLEKTOR KG-2.3			
1.7.1		Kolektor grawitacyjny KG-2.3 od S18 do S49, L = 50,5 m, CPV-45232410-9			
92 d.1. 7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.051	km km	 0.051	
				RAZEM	0.051
93 d.1. 7.1	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. 123.15	m ³ m ³	 123.150	
				RAZEM	123.150
94 d.1. 7.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.93	m ³ m ³	 6.158	
				RAZEM	6.158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 1 d.1. 0313-04 7.1	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 317.14	m ²		
			m ²	317.140	
				RAZEM	317.140
96	KNNR 4 d.1. 1411-03 7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 29.54	m ³		
			m ³	29.540	
				RAZEM	29.540
97	KNNR 1 d.1. 0214-0101 7.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.93+poz.94-poz.96	m ³		
			m ³	99.768	
				RAZEM	99.768
98	KNNR 4 d.1. 1308-03 7.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50.5	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
99	KNNR 4 d.1. 1413-01 7.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.1. 1413-02 7.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
101	KNNR 4 d.1. 1206-0020 7.1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNNR 5 d.1. 0705-03 7.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNR 2-18 d.1. 0804-02 7.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.98	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
104	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.96	m ³		
			m ³	29.540	
				RAZEM	29.540
105	KNR 4-01 d.1. 0108-08 7.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.104	m ³		
			m ³	118.160	
				RAZEM	118.160
106	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.103	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
1.7. 2		Odbudowa drogi, CPV-45232410-9			
107	KNNR 6 d.1. 0801-02 7.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 29.4	m ²		
			m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
108	KSNR 6 d.1. 0801-04 7.2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 29.4	m ²		
			m ²	29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.400
109	KNNR 6 d.1. 0111-01 7.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		24.5*3	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
110	KNNR 6 d.1. 0113-01 7.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		24.5*3	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
111	KNR 4-01 d.1. 0108-11 7.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.108	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
1.8		KOLEKTOR KG-2.4			
1.8.1		Kolektor grawitacyjny KG-2.4 od S6 do S53, L = 108,5 m, CPV-45232410-9			
112	KNNR 1 d.1. 0111-01 8.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.109	km	0.109	
				RAZEM	0.109
113	KNNR 1 d.1. 0202-06 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		182.04	m ³	182.040	
				RAZEM	182.040
114	KNNR 1 d.1. 0305-03 8.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.113	m ³	9.102	
				RAZEM	9.102
115	KNNR 1 d.1. 0313-04 8.1	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	m ²		
		407.96	m ²	407.960	
				RAZEM	407.960
116	KNNR 4 d.1. 1411-03 8.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		63.47	m ³	63.470	
				RAZEM	63.470
117	KNNR 1 d.1. 0214-0101 8.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.113+poz.114-poz.116	m ³		
			m ³	127.672	
				RAZEM	127.672
118	KNNR 4 d.1. 1308-03 8.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
119	KNNR 4 d.1. 1413-01 8.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 4 d.1. 1413-02 8.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
121	KNNR 4 d.1. 1206-0020 8.1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
122	KNNR 5 d.1. 0705-03 8.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
123	KNR 2-18 d.1. 0804-02 8.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.118	m	108.500	
				RAZEM	108.500
124	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.116	m ³	63.470	
				RAZEM	63.470
125	KNR 4-01 d.1. 0108-08 8.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.124	m ³	253.880	
				RAZEM	253.880
126	d.1. analiza indywidualna 8.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.123	m	108.500	
				RAZEM	108.500
1.8.		Odbudowa drogi, CPV-45232410-9			
2					
127	KNNR 6 d.1. 0801-02 8.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		114.6	m ²	114.600	
				RAZEM	114.600
128	KSNR 6 d.1. 0801-04 8.2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		114.6	m ²	114.600	
				RAZEM	114.600
129	KNNR 6 d.1. 0111-01 8.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		95.5*3	m ²	286.500	
				RAZEM	286.500
130	KNNR 6 d.1. 0113-01 8.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		95.5*3	m ²	286.500	
				RAZEM	286.500
131	KNR 4-01 d.1. 0108-11 8.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.128	m ³	28.650	
				RAZEM	28.650
1.9		KOLEKTOR KG-3			
1.9.		Kolektor grawitacyjny KG-3 od P1 do S36, L = 252,90 m, CPV-45232410-9			
1					
132	KNNR 1 d.1. 0111-01 9.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.253	km	0.253	
				RAZEM	0.253
133	KNNR 1 d.1. 0202-06 9.1	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.samowyład.	m ³		
		426.59	m ³	426.590	
				RAZEM	426.590
134	KNNR 1 d.1. 0305-03 9.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.133	m ³	21.330	
				RAZEM	21.330
135	KNNR 1 d.1. 0313-04 9.1	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	m ²		
		407.96	m ²	407.960	
				RAZEM	407.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		147.96	m ³	147.960	
				RAZEM	147.960
137 d.1. 9.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.133+poz.134-poz.136	m ³	299.960	
				RAZEM	299.960
138 d.1. 9.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		252.9	m	252.900	
				RAZEM	252.900
139 d.1. 9.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.1. 9.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
141 d.1. 9.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.138	m	252.900	
				RAZEM	252.900
142 d.1. 9.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.136	m ³	147.960	
				RAZEM	147.960
143 d.1. 9.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.142	m ³	591.840	
				RAZEM	591.840
144 d.1. 9.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.141	m	252.900	
				RAZEM	252.900
1.10		KOLEKTOR KG-4			
1.10		Kolektor grawitacyjny KG-4 od S1 do S60, L = 273,0 m, CPV-45232410-9			
145 d.1. 10.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.273	km	0.273	
				RAZEM	0.273
146 d.1. 10.1	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.samowyład.	m ³		
		571.74	m ³	571.740	
				RAZEM	571.740
147 d.1. 10.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.146	m ³	28.587	
				RAZEM	28.587
148 d.1. 10.1	KNNR 1 0313-04	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		
		1209.39	m ²	1209.390	
				RAZEM	1209.390
149 d.1. 10.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159.71	m ³	159.710	
				RAZEM	159.710
150 d.1. 10.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.146+poz.147-poz.149	m ³ m ³	 440.617	
				RAZEM	440.617
151 d.1. 10.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 273	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
152 d.1. 10.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
153 d.1. 10.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
154 d.1. 10.1	KNNR 4 1207-0330	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
155 d.1. 10.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm poz.154	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
156 d.1. 10.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.151	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
157 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.149	m ³ m ³	 159.710	
				RAZEM	159.710
158 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.157	m ³ m ³	 638.840	
				RAZEM	638.840
159 d.1. 10.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.156	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
1.10 .2		Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9			
160 d.1. 10.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 110.4	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
161 d.1. 10.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 110.4	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
162 d.1. 10.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm 110.4	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1. 10.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		110.4	m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
164 d.1. 10.2	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.161	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
1.10 .3		Odbudowa drogi, CPV-45232410-9			
165 d.1. 10.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		147.6	m ²	147.600	
				RAZEM	147.600
166 d.1. 10.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		147.6	m ²	147.600	
				RAZEM	147.600
167 d.1. 10.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		147.6	m ²	147.600	
				RAZEM	147.600
168 d.1. 10.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		147.6*3.8	m ²	560.880	
				RAZEM	560.880
169 d.1. 10.3	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.166	m ³	36.900	
				RAZEM	36.900
1.11 .1		KOLEKTOR KG-4.1			
1.11 .1		Kolektor grawitacyjny KG-4.1 od S56 do S65, L = 102,0 m, CPV-45232410-9			
170 d.1. 11.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.102	km	0.102	
				RAZEM	0.102
171 d.1. 11.1	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.samowyład.	m ³		
		236.64	m ³	236.640	
				RAZEM	236.640
172 d.1. 11.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.171	m ³	11.832	
				RAZEM	11.832
173 d.1. 11.1	KNNR 1 0313-04	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		
		490.62	m ²	490.620	
				RAZEM	490.620
174 d.1. 11.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		59.67	m ³	59.670	
				RAZEM	59.670
175 d.1. 11.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.171+poz.172-poz.174	m ³	188.802	
				RAZEM	188.802
176 d.1. 11.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
177 d.1. 11.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.1. 11.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1. 11.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
180 d.1. 11.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.176	m	102.000	
				RAZEM	102.000
181 d.1. 11.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.174	m ³	59.670	
				RAZEM	59.670
182 d.1. 11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.181	m ³	238.680	
				RAZEM	238.680
183 d.1. 11.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.180	m	102.000	
				RAZEM	102.000
1.11 .2		Odbudowa drogi, CPV-45232410-9			
184 d.1. 11.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		122.4	m ²	122.400	
				RAZEM	122.400
185 d.1. 11.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		122.4	m ²	122.400	
				RAZEM	122.400
186 d.1. 11.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		122.4	m ²	122.400	
				RAZEM	122.400
187 d.1. 11.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		122.4*3.8	m ²	465.120	
				RAZEM	465.120
188 d.1. 11.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.185	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
1.12 .1		KOLEKTOR KG-5			
1.12 .1		Kolektor grawitacyjny KG-5 od S2 do S77, L = 591,50 m, CPV-45232410-9			
189 d.1. 12.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.592	km	0.592	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.592
190 d.1. 12.1	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		
		1188.56	m ³	1188.560	
				RAZEM	1188.560
191 d.1. 12.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.190	m ³	59.428	
				RAZEM	59.428
192 d.1. 12.1	KNNR 1 0313-04	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		
		2691.325	m ²	2691.325	
				RAZEM	2691.325
193 d.1. 12.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		346.03	m ³	346.030	
				RAZEM	346.030
194 d.1. 12.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.190+poz.191-poz.193	m ³	901.958	
				RAZEM	901.958
195 d.1. 12.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		591.50	m	591.500	
				RAZEM	591.500
196 d.1. 12.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
197 d.1. 12.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-14	szt	-14.000	
				RAZEM	-14.000
198 d.1. 12.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
199 d.1. 12.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
200 d.1. 12.1	KNR 2-18 0804-02 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.195	m	591.500	
				RAZEM	591.500
201 d.1. 12.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.193	m ³	346.030	
				RAZEM	346.030
202 d.1. 12.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.201	m ³	1384.120	
				RAZEM	1384.120
203 d.1. 12.1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.200	m	591.500	
				RAZEM	591.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12.2		Odbudowa pobocza , CPV-45232410-9			
204 d.1. 12.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		85.8	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
205 d.1. 12.2	KSNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		85.8	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
206 d.1. 12.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1:4, warstwa gr.10 cm	m ²		
		85.8	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
207 d.1. 12.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5-63 mm, gr. 15 cm	m ²		
		85.8	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
208 d.1. 12.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.25*poz.205	m ³	21.450	
				RAZEM	21.450
2		KOLEKTORY CIŚNIENIOWE			
2.1		KOLEKTOR KC-1			
2.1.1		Kolektor ciśnieniowy KC-1 od P1 do S30=Śr1, L = 275,50 m, CPV-45232410-9			
209 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.276	km	0.276	
				RAZEM	0.276
210 d.2. 1.1	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		
		309.59	m ³	309.590	
				RAZEM	309.590
211 d.2. 1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.210	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
212 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		104.86	m ³	104.860	
				RAZEM	104.860
213 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.210+poz.211+poz.212	m ³		
			m ³	220.210	
				RAZEM	220.210
214 d.2. 1.1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		275.5	m	275.500	
				RAZEM	275.500
215 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m - studnia odpowietrzająco-czyszczakowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2. 1.1	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia - studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1.1 wycena indywidualna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.212	m ³	104.860	
				RAZEM	104.860
219	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.218	m ³	419.440	
				RAZEM	419.440
2.2		KOLEKTOR KC-2			
2.2.1		Kolektor ciśnieniowy KC-2 od P2 do S5=Śr2, L = 117,0 m, CPV-45232410-9			
220	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.117	km	0.117	
				RAZEM	0.117
221	KNNR 1 d.2. 0202-06 2.1	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.samowyład.	m ³		
		139.38	m ³	139.380	
				RAZEM	139.380
222	KNNR 1 d.2. 0305-03 2.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.221	m ³	6.969	
				RAZEM	6.969
223	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		44.53	m ³	44.530	
				RAZEM	44.530
224	KNNR 1 d.2. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.221+poz.222-poz.223	m ³	101.819	
				RAZEM	101.819
225	KNNR 4 d.2. 1009-02 2.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
226	analiza indywidualna d.2. 2.1	Studzienki kanalizacyjne PE o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia - studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2.1 wycena indywidualna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEHD) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.223	m ³	44.530	
				RAZEM	44.530
229	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.228	m ³	178.120	
				RAZEM	178.120
3		PRZYŁĄCZA			
3.1		Przyłącza KG-2, 15 szt. L = 338,5 m, CPV-45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.3. 0111-01 1	KNNR 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.339	km km	 0.339	
				RAZEM	0.339
231 d.3. 0202-06 1	KNNR 1	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. 643.05	m3 m3	 643.050	
				RAZEM	643.050
232 d.3. 0305-03 1	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.231	m3 m3	 32.153	
				RAZEM	32.153
233 d.3. 1411-03 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 177.58	m3 m3	 177.580	
				RAZEM	177.580
234 d.3. 0214-0101 1	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.231+poz.232-poz.233	m3 m3	 497.623	
				RAZEM	497.623
235 d.3. 1308-02 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 338.5	m m	 338.500	
				RAZEM	338.500
236 d.3. 1417-0131 1	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
237 d.3. 1206-0020 1	KNNR 4	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 79.5	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
238 d.3. 0705-0505 1	KNNR 5 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PEHD, o średnicy 250 mm poz.237	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
239 d.3. 1103-01 1	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni 150	m2 m2	 150.000	
				RAZEM	150.000
240 d.3. 0804-01 1	KNR 2-18 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.235	m m	 338.500	
				RAZEM	338.500
241 d.3. 0108-06 1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.233	m3 m3	 177.580	
				RAZEM	177.580
242 d.3. 0108-08 1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.241	m3 m3	 710.320	
				RAZEM	710.320
3.2 Przyłącza KG-2.1, 5 szt. L = 135,5 m, CPV-45232410-9					
243 d.3. 0111-01 2	KNNR 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.136	km km	 0.136	
				RAZEM	0.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNNR 1 d.3. 0202-06 2	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		
		225.86	m ³	225.860	
				RAZEM	225.860
245	KNNR 1 d.3. 0305-03 2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.244	m ³	11.293	
				RAZEM	11.293
246	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		71.08	m ³	71.080	
				RAZEM	71.080
247	KNNR 1 d.3. 0214-0101 2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.244+poz.245-poz.246	m ³		
			m ³	166.073	
				RAZEM	166.073
248	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		135.5	m	135.500	
				RAZEM	135.500
249	KNNR 4 d.3. 1417-0131 2	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNNR 6 d.3. 1103-01 2	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
251	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.248	m		
			m	135.500	
				RAZEM	135.500
252	KNR 4-01 d.3. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.246	m ³		
			m ³	71.080	
				RAZEM	71.080
253	KNR 4-01 d.3. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.252	m ³		
			m ³	284.320	
				RAZEM	284.320
3.3		Przyłącza KG-2.1.1, 1 szt. L = 55,5 m, CPV-45232410-9			
254	KNNR 1 d.3. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.056	km	0.056	
				RAZEM	0.056
255	KNNR 1 d.3. 0202-06 3	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		
		78.14	m ³	78.140	
				RAZEM	78.140
256	KNNR 1 d.3. 0305-03 3	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.255	m ³	3.907	
				RAZEM	3.907
257	KNNR 4 d.3. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		29.12	m ³	29.120	
				RAZEM	29.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 1 d.3. 0214-0101 3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.255+poz.256-poz.257	m ³ m ³	 52.927	
				RAZEM	52.927
259	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55.5	m m	 55.500	
				RAZEM	55.500
260	KNNR 4 d.3. 1417-0131 3	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNNR 6 d.3. 1103-01 3	Remonty cząstkowe nawierzchni 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
262	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.259	m m	 55.500	
				RAZEM	55.500
263	KNR 4-01 d.3. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.257	m ³ m ³	 29.120	
				RAZEM	29.120
264	KNR 4-01 d.3. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.263	m ³ m ³	 116.480	
				RAZEM	116.480
3.4		Przyłącza KG-2.2, 4 szt. L = 87,5 m, CPV-45232410-9			
265	KNNR 1 d.3. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.088	km km	 0.088	
				RAZEM	0.088
266	KNNR 1 d.3. 0202-06 4	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. 162.13	m ³ m ³	 162.130	
				RAZEM	162.130
267	KNNR 1 d.3. 0305-03 4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.266	m ³ m ³	 8.107	
				RAZEM	8.107
268	KNNR 4 d.3. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 45.90	m ³ m ³	 45.900	
				RAZEM	45.900
269	KNNR 1 d.3. 0214-0101 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.266+poz.267-poz.268	m ³ m ³	 124.337	
				RAZEM	124.337
270	KNNR 4 d.3. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 87.5	m m	 87.500	
				RAZEM	87.500
271	KNNR 4 d.3. 1417-0131 4	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNNR 6 d.3. 1103-01 4	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
273	KNR 2-18 d.3. 0804-01 4 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.270	m	87.500	
				RAZEM	87.500
274	KNR 4-01 d.3. 0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.268	m ³	45.900	
				RAZEM	45.900
275	KNR 4-01 d.3. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.274	m ³	183.600	
				RAZEM	183.600
3.5		Przyłącza KG-2.3, 2 szt. L = 32,5 m, CPV-45232410-9			
276	KNNR 1 d.3. 0111-01 5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
277	KNNR 1 d.3. 0202-06 5	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		
		53.46	m ³	53.460	
				RAZEM	53.460
278	KNNR 1 d.3. 0305-03 5	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.277	m ³	2.673	
				RAZEM	2.673
279	KNNR 4 d.3. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		17.05	m ³	17.050	
				RAZEM	17.050
280	KNNR 1 d.3. 0214-0101 5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.277+poz.278-poz.279	m ³	39.083	
				RAZEM	39.083
281	KNNR 4 d.3. 1308-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
282	KNNR 4 d.3. 1417-0131 5	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNNR 6 d.3. 1103-01 5	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
284	KNR 2-18 d.3. 0804-01 5 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.281	m	32.500	
				RAZEM	32.500
285	KNR 4-01 d.3. 0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.279	m ³	17.050	
				RAZEM	17.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286	KNR 4-01 d.3. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.285	m ³ m ³	 68.200	 68.200
				RAZEM	68.200
3.6		Przyłącza KG-2.4, 4 szt. L = 55,14 m, CPV-45232410-9			
287	KNNR 1 d.3. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.056	km km	 0.056	 0.056
				RAZEM	0.056
288	KNNR 1 d.3. 0202-06 6	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. 67.24	m ³ m ³	 67.240	 67.240
				RAZEM	67.240
289	KNNR 1 d.3. 0305-03 6	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.288	m ³ m ³	 3.362	 3.362
				RAZEM	3.362
290	KNNR 4 d.3. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 28.93	m ³ m ³	 28.930	 28.930
				RAZEM	28.930
291	KNNR 1 d.3. 0214-0101 6	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.288+poz.289-poz.290	m ³ m ³	 41.672	 41.672
				RAZEM	41.672
292	KNNR 4 d.3. 1308-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55.14	m m	 55.140	 55.140
				RAZEM	55.140
293	KNNR 4 d.3. 1417-0131 6	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
294	KNNR 6 d.3. 1103-01 6	Remonty częściowe nawierzchni 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
295	KNR 2-18 d.3. 0804-01 6 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.292	m m	 55.140	 55.140
				RAZEM	55.140
296	KNR 4-01 d.3. 0108-06 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.290	m ³ m ³	 28.930	 28.930
				RAZEM	28.930
297	KNR 4-01 d.3. 0108-08 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.296	m ³ m ³	 115.720	 115.720
				RAZEM	115.720
3.7		Przyłącza KG-3, 3 szt. L = 87,80 m, CPV-45232410-9			
298	KNNR 1 d.3. 0111-01 7 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.088	km km	 0.088	 0.088
				RAZEM	0.088
299	KNNR 1 d.3. 0202-06 7	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. 131.22	m ³ m ³	 131.220	 131.220
				RAZEM	131.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNNR 1 d.3. 0305-03 7	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.299	m ³	6.561	
				RAZEM	6.561
301	KNNR 4 d.3. 1411-03 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		46.06	m ³	46.060	
				RAZEM	46.060
302	KNNR 1 d.3. 0214-0101 7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.299+poz.300-poz.301	m ³	91.721	
				RAZEM	91.721
303	KNNR 4 d.3. 1308-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		87.80	m	87.800	
				RAZEM	87.800
304	KNNR 4 d.3. 1417-0131 7	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
305	KNNR 6 d.3. 1103-01 7	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
306	KNR 2-18 d.3. 0804-01 7 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.303	m	87.800	
				RAZEM	87.800
307	KNR 4-01 d.3. 0108-06 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.301	m ³	46.060	
				RAZEM	46.060
308	KNR 4-01 d.3. 0108-08 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.307	m ³	184.240	
				RAZEM	184.240
3.8		Przyłącza KG-4.1, 4 szt. L = 28,74 m, CPV-45232410-9			
309	KNNR 1 d.3. 0111-01 8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.029	km	0.029	
				RAZEM	0.029
310	KNNR 1 d.3. 0202-06 8	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		
		55.31	m ³	55.310	
				RAZEM	55.310
311	KNNR 1 d.3. 0305-03 8	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.310	m ³	2.766	
				RAZEM	2.766
312	KNNR 4 d.3. 1411-03 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		15.08	m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
313	KNNR 1 d.3. 0214-0101 8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.310+poz.311-poz.312	m ³	42.996	
				RAZEM	42.996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNNR 4 d.3. 1308-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28.74	m m	 28.740	
				RAZEM	28.740
315	KNNR 4 d.3. 1417-0131 8	Studzienki kanalizacyjne PCV z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNNR 6 d.3. 1103-01 8	Remonty częściowe nawierzchni 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
317	KNNR 2-18 d.3. 0804-01 8 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.314	m m	 28.740	
				RAZEM	28.740
3.9		Przyłącza KG-5, 1 szt. L = 44,0 m, CPV-45232410-9			
318	KNNR 1 d.3. 0111-01 9 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.044	km km	 0.044	
				RAZEM	0.044
319	KNNR 1 d.3. 0202-06 9	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. 106.73	m ³ m ³	 106.730	
				RAZEM	106.730
320	KNNR 1 d.3. 0305-03 9	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.319	m ³ m ³	 5.337	
				RAZEM	5.337
321	KNNR 4 d.3. 1411-03 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 25.74	m ³ m ³	 25.740	
				RAZEM	25.740
322	KNNR 1 d.3. 0214-0101 9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.319+poz.320-poz.321	m ³ m ³	 86.327	
				RAZEM	86.327
323	KNNR 4 d.3. 1308-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
324	KNNR 4 d.3. 1413-01 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
325	KNNR 4 d.3. 1413-02 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
326	KNNR 4 d.3. 1206-0020 9	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
327	KNNR 5 d.3. 0705-0505 9 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PEHD, o średnicy 250 mm 0	m m	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.000
328	KNNR 6 d.3. 1103-01 9	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
329	KNNR 2-18 d.3. 0804-01 9 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.323	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD 25 mm, L= 143 m, CPV-45232410-9			
330	KNNR 1 d.4 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. - wykopy pod komorę nadawczą i odbiorczą, wykopy pod hydranty	m ³		
		149.33	m ³	149.330	
				RAZEM	149.330
331	KNNR 1 d.4 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.330	m ³	7.467	
				RAZEM	7.467
332	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		45.85	m ³	45.850	
				RAZEM	45.850
333	KNNR 1 d.4 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.330+poz.331-poz.332	m ³	110.947	
				RAZEM	110.947
334	KNNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25-50 mm	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
335	KNNR 11 d.4 0306-01 analiza indywidualna	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110/32 mm z zasuwą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 4 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNNR 4 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNNR 2-18 d.4 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 32 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNNR 4 d.4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 32 mm	pkt pob.		
		3	pkt pob.	3.000	
				RAZEM	3.000
342	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	pkt pob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pkt pob.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1, dz. nr 82, CPV - 45232423-3			
5.1		Ogrodzenie			
343	KNNR 1 d.5. 0306-05 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
344	KNNR 2 d.5. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
345	KNNR 2 d.5. 1602-03 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie systemowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
346	KNNR 2-02 d.5. 1808-04 1	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Plac przepompowni			
347	KNNR 1 d.5. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
348	KNNR 6 d.5. 0101-02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
349	KNNR 1 d.5. 0201-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
350	KNNR 4-01 d.5. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
351	KNNR 4-01 d.5. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		5*4	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
352	KNNR 6 d.5. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.348	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
353	KNNR 6 d.5. 0104-0101 2	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walc statycznego, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
354	KNNR 6 d.5. 0113-0101 2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
355	KNNR 6 d.5. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356	KNNR 6 d.5. 0309-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5.3		Ścież elektryczna wewnętrzna			
357	KNNR 5 d.5. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		17.82	m ³	17.820	
				RAZEM	17.820
358	KNNR 5 d.5. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
359	KNNR 5 d.5. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15.84	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
360	KNNR 5 d.5. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wewnętrzne linie zasilające	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
361	KNNR 5 d.5. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
362	KNNR 5 d.5. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.5. 0405-01 3 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 5 d.5. 0411-01 3 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słup oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 5 d.5. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 5 d.5. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNNR 5 d.5. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
368	KNNR 5 d.5. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
369	KNNR 5 d.5. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370	KNNR 5 d.5. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNNR 5 d.5. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNNR 5 d.5. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
373	KNNR 5 d.5. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNNR 5 d.5. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Przepompownia P1 dz. nr 82, Dn 1200, Hzb= 2,73 m,			
375	KNNR 1 d.5. 0210-05 4	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2.73*4*4	m ³	43.680	
				RAZEM	43.680
376	KNNR 1 d.5. 0314-0202 4	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego 48	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
377	KNNR 4 d.5. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
378	KNNR 4 d.5. 1408-05 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
379	KNNR 1 d.5. 0214-05 4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
		40.59	m ³	40.590	
				RAZEM	40.590
380	KNNR 4 d.5. 1418-07 4 analiza indywidualna	Przepompownia P1 - montaż przepompowni wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P2, dz. nr 68/2, CPV - 45232423-3			
6.1		Ogrodzenie			
381	KNNR 1 d.6. 0306-05 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
382	KNNR 2 d.6. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
383	KNNR 2 d.6. 1602-03 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie systemowe	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
384	KNR 2-02 d.6. 1808-04 1	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Plac przepompowni			
385	KNNR 1 d.6. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.003	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
386	KNNR 6 d.6. 0101-02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
387	KNNR 1 d.6. 0201-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
388	KNR 4-01 d.6. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
389	KNR 4-01 d.6. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
390	KNNR 6 d.6. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.386	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
391	KNNR 6 d.6. 0104-0101 2	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca statycznego, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
392	KNNR 6 d.6. 0113-0101 2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
393	KNNR 6 d.6. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
394	KNNR 6 d.6. 0309-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
6.3		Ścież elektryczna wewnętrzna			
395	KNNR 5 d.6. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
396	KNNR 5 d.6. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
397	KNNR 5 d.6. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398	KNNR 5 d.6. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wewnętrzne linie zasilające	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
399	KNNR 5 d.6. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
400	KNNR 5 d.6. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNNR 5 d.6. 0405-01 3 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNNR 5 d.6. 0411-01 3 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słup oświetleniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNNR 5 d.6. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNNR 5 d.6. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNNR 5 d.6. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
406	KNNR 5 d.6. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
407	KNNR 5 d.6. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNNR 5 d.6. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNNR 5 d.6. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNNR 5 d.6. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
411	KNNR 5 d.6. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNNR 5 d.6. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Przepompownia P2 dz. nr 68,2, Dn 1200, Hzb= 6,19 m,			
413	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.6.	0210-05				
4		6.39*4*4	m ³	102.240	
				RAZEM	102.240
414	KNNR 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m ²		
d.6.	0314-0202	104	m ²	104.000	
4				RAZEM	104.000
415	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.6.	1411-03				
4		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
416	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.6.	1408-05				
4		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
417	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
d.6.	0214-05	95.24	m ³	95.240	
4				RAZEM	95.240
418	KNNR 4	Przepompownia P2 - montaż przepompowni wraz z wyposażeniem	kpl		
d.6.	1418-07				
4	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
7.1		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY			
7.1.1		Kolektor ciśnieniowy KT od Pp do oczyszczalni, L = 4,5 m		CPV-45232410-9	
419	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.7.	0111-01				
1.1	analogia	0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
420	KNNR 1	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.samowład.	m ³		
d.7.	0202-06				
1.1		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
421	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.7.	0305-03				
1.1		0.05*860.87	m ³	43.044	
				RAZEM	43.044
422	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
d.7.	1411-03				
1.1		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
423	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.7.	0214-0101	poz.420+poz.421-poz.422	m ³	47.774	
1.1				RAZEM	47.774
424	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.7.	1009-01				
1.1		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
425	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m - studnia rozprężna	stud.		
d.7.	1413-03				
1.1	analiza indywidualna	1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
426	KNNR 4 d.7. 1413-04 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-2	szt	-2.000	
				RAZEM	-2.000
427	KNNR 4 d.7. 1308-04 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
428	KNNR 4 d.7. 1610-02 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR 4-01 d.7. 0108-05 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m³		
		poz.422	m³	2.020	
				RAZEM	2.020
430	KNR 4-01 d.7. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
		4*poz.429	m³	8.080	
				RAZEM	8.080
431	d.7. analiza indy- 1.1 widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.427	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		KOLEKTOR ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI			
7.2.1		Kolektor odprowadzający ścieki - 52 mb, CPV-45232410-9			
432	KNNR 1 d.7. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
433	KNNR 1 d.7. 0209-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		79.04	m³	79.040	
				RAZEM	79.040
434	KNNR 4 d.7. 1411-06 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20+25 cm	m³		
		32.4	m³	32.400	
				RAZEM	32.400
435	KNNR 4 d.7. 1308-03 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
436	KNNR 4 d.7. 1413-01 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
437	KNNR 4 d.7. 1413-02 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
438	KNNR 4 d.7. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNNR 1 d.7. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.64	m ³	46.640	
				RAZEM	46.640
440	KNR 4-01 d.7. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.434	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
441	KNR 4-01 d.7. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.440	m ³ m ³	 129.600	
				RAZEM	129.600
442	d.7. analiza indy- 2.1 widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.435	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
7.3		PRZEPOMPOWNI			
7.3.1		PRZEPOMPOWNI Pp			
7.3.1.1		Przepompownia Pp, Dn 1200, Hzb=4,30 m, CPV - 45232423-3			
443	KNNR 1 d.7. 0202-06 3.1.1	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. 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
444	KNNR 1 d.7. 0314-0202 3.1.1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego 100.8	m ² m ²	 100.800	
				RAZEM	100.800
445	KNNR 4 d.7. 1411-02 3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
446	KNNR 4 d.7. 1408-05 3.1.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
447	KNNR 1 d.7. 0214-02 3.1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 67.14	m ³ m ³	 67.140	
				RAZEM	67.140
448	KNNR 4 d.7. 1418-07 3.1. analiza indy- 1 widualna	Przepompownia Pp 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.1.2		Odwodnienie wykopów przepompowni P CPV - 45232452-5			
449	KNNR 1 d.7. 0605-01 3.1.2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
450	analiza indy- d.7. widualna 3.1.2	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie reali- zacji za faktyczny czas pracy pompy) 48	m-g m-g	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3.		Prace transportowe CPV - 60120000-5			
1.3					
451	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.7.	0108-05	grunt.kat. I-II			
3.1.					
3		4.86	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
452	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
d.7.	0108-08	następne 4 km			
3.1.					
3		9.1*4	m ³	36.400	
				RAZEM	36.400
7.4		OCZYSZCZALNIA , CPV - 45232423-3			
7.4.		OCZYSZCZALNIA - TECHNOLOGIA			
1					
7.4.		Sito pionowe			
1.1					
453	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3	m ³		
d.7.	0202-06	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
4.1.					
1		13.75	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
454	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m,	m ³		
d.7.	0305-03	szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV			
4.1.					
1		0.05*poz.453	m ³	0.688	
				RAZEM	0.688
455	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m ²		
d.7.	0313-04	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i			
4.1.		głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
1		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
456	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m ³		
d.7.	1411-03	(grub. 15 + 30 cm)			
4.1.					
1		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
457	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych,	m ³		
d.7.	0214-0101	punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100			
4.1.		KM), w gruncie kat. I-II			
1		poz.453+poz.454-poz.456	m ³	13.638	
				RAZEM	13.638
458	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym	stud.		
d.7.	1413-05	wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm i głębokości studni 3 m - studnia sita			
4.1.		pionowego			
1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNNR 4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
d.7.	1401-01				
4.1.					
1		0.096	t	0.096	
				RAZEM	0.096
460	KNNR 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
d.7.	1403-01				
4.1.					
1		0.096	t	0.096	
				RAZEM	0.096
461	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m ³		
d.7.	1408-05	bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
4.1.					
1		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
462	KNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 1	Sito pionowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
464	KNNR 4 d.7. 0529-02 4.1. 1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia - uruchomienie sita pionowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Zbiornik uśredniający			
1.2					
465	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
466	KNNR 1 d.7. 0312-01 4.1. 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
467	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
468	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		35.28	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
469	KNNR 1 d.7. 0503-05 4.1. 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
470	KNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 2	Zbiornik uśredniający z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNNR 4 d.7. 0529-03 4.1. 2	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Zbiornik retencyjny			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
473	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		33.1	m ³	33.100	
				RAZEM	33.100
474	KNNR 1 d.7. 0312-01 4.1. 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
475	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.93	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
476	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
477	KNNR 1 d.7. 0503-05 4.1. 3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
478	KNNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 3	Zbiornik retencyjny z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNNR 4 d.7. 0529-03 4.1. 3	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie pomp dozujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Komora denitryfikacji			
1.4					
481	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
482	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
483	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
484	KNNR 1 d.7. 0503-05 4.1. 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
485	KNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 4	Zbiornik denitryfikacji z wposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
486	KNNR 4 d.7. 1403-02 4.1. 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
487	KNNR 4 d.7. 1408-05 4.1. 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		5.41	m ³	5.410	
				RAZEM	5.410
488	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
489	KNNR 4 d.7. 0529-03 4.1. 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie komory denitryfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Oczyszczalnia ECO-LINE			
1.5					
490	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		99.6	m ³	99.600	
				RAZEM	99.600
491	KNNR 1 d.7. 0312-01 4.1. 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
492	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.48	m ³	5.480	
				RAZEM	5.480
493	KNNR 4 d.7. 1403-02 4.1. 5	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.24	t	0.240	
				RAZEM	0.240
494	KNNR 4 d.7. 1408-05 4.1. 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		10.82	m ³	10.820	
				RAZEM	10.820
495	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 5	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		
		29.6	m ³	29.600	
				RAZEM	29.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496 d.7. 4.1. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
497 d.7. 4.1. 5	KNNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
499 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
500 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.7. 4.1. 5	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi - analogia uruchomienie oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4. 1.6		Przepompownia ścieków recykulowanych			
503 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie oblepiającym kat. I-II	m ³		
		31.88	m ³	31.880	
				RAZEM	31.880
504 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0314-0202	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
505 d.7. 4.1. 6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
506 d.7. 4.1. 6	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
507 d.7. 4.1. 6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.71	m ³	22.710	
				RAZEM	22.710
508	KNNR 4 d.7. 1418-07 4.1. analiza indywidualna	Przepompownia ścieków recykulowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4. 1.7		Studnia pomiarowa			
509	KNNR 1 d.7. 0212-0101 4.1. 7	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie oblepiającym kat. I-II	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
510	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
511	KNNR 4 d.7. 1408-05 4.1. 7	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
512	KNNR 1 d.7. 0214-01 4.1. 7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
513	KNNR 4 d.7. 1418-07 4.1. analiza indywidualna	Studzienka pomiarowa z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4. 1.8		Zbiornik osadu nadmiernego			
514	KNNR 1 d.7. 0210-05 4.1. 8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
515	KNNR 1 d.7. 0312-01 4.1. 8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
516	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
517	KNNR 1 d.7. 0214-02 4.1. 8	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		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
518	KNNR 1 d.7. 0503-05 4.1. 8	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519	KNR 2-28 d.7. 0606-01 4.1. 8	Zbiornik osadu z wposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNNR 4 d.7. 1610-02 4.1. 8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Przepompownia wód nadosadowych			
1.9					
521	KNNR 1 d.7. 0212-0101 4.1. 9	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie oblepiającym kat. I-II	m ³		
		31.88	m ³	31.880	
				RAZEM	31.880
522	KNNR 1 d.7. 0314-0202 4.1. 9	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości 1,81-3,20 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
523	KNNR 4 d.7. 1411-02 4.1. 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
524	KNNR 4 d.7. 1408-05 4.1. 9	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
525	KNNR 1 d.7. 0214-01 4.1. 9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		22.71	m ³	22.710	
				RAZEM	22.710
526	KNNR 4 d.7. 1418-07 4.1. analiza indywidualna	Przepompownia wód nadosadowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		Monitoring urządzeń			
1.10					
527	Analiza indywidualna	Monitoring urządzeń oczyszczalni - 15 punktów wraz z przesyłem danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.		KOLEKTORY CPV - 45232410-9			
2					
7.4.		Kolektory międzyobiektywne			
2.1					
528	KNNR 1 d.7. 0209-02 4.2. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III-wykopy pod przewody technologiczne między obiektywne oczyszczalni	m ³		
		149.85	m ³	149.850	
				RAZEM	149.850
529	KNNR 1 d.7. 0210-03 4.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-wykopy pod studzienki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.52	m ³	43.520	
				RAZEM	43.520
530 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		4.28	m ³	4.280	
				RAZEM	4.280
531 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
532 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
533 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
534 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
535 d.7. 4.2. 1	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
536 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4.000	
				RAZEM	-4.000
537 d.7. 4.2. 1	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
538 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.7. 4.2. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.7. 4.2. 1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		53.80	m ³	53.800	
				RAZEM	53.800
7.4. 3		OGRODZENIE, PLACE, DROGI, CPV-45233200-1, CPV-45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4. 3.1		Ogrodzenie panelowe			
541 d.7. 4.3. 1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
542 d.7. 4.3. 1	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
		165.5	m	165.500	
				RAZEM	165.500
543 d.7. 4.3. 1	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,70 m powlekane lub ocynkowane	m		
		165.5	m	165.500	
				RAZEM	165.500
544 d.7. 4.3. 1	KNNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm Analogia wrota dwuskrzydłowe z furtką, powlekane lub ocynkowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4. 3.2		PLAC OCZYSZCZALNI, CPV-45232410-9			
7.4. 3.2. 1		Place i drogi na terenie oczyszczalni			
545 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
546 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
547 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
548 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - dowóz ziemi	m ³		
		1200	m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
549 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz ziemi	m ³		
		1200*4	m ³	4800.000	
				RAZEM	4800.000
550 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.III-IV	m ³		
		1200	m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
551 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
		1200	m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		1327.5	m ²	1327.500	
				RAZEM	1327.500
553 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1327.5	m ²	1327.500	
				RAZEM	1327.500
554 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		1327.5	m ²	1327.500	
				RAZEM	1327.500
555 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1327.5	m ²	1327.500	
				RAZEM	1327.500
556 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		172.5	m	172.500	
				RAZEM	172.500
557 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1327.5	m ²	1327.500	
				RAZEM	1327.500
558 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		172.5	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
559 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rekultywacja terenu nieobjętego zabudowa warstwą 0,15m na obszarze 1800m ²	m ³		
		172.5	m ³	172.500	
				RAZEM	172.500
560 d.7. 4.3. 2.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni	m ²		
		172.5	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
7.4. 3.2. 2		Zjazd do oczyszczalni			
561 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
562 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 11 0702-01 analogia	Umocnienie powierzchni drogi geowłókniną	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
563 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
564 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
565 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
566 d.7. 4.3. 2.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7.4. 4		OBIEKT SOCJALNY - Kontener techniczno - socjalny			
7.4. 4.1		Obiekt socjalny			
567 d.7. 4.4. 1	KNNR 7 0105-03	Pawilony handlowe Analogia - Kontener socjalny oczyszczalni z wyposażeniem	t		
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
568 d.7. 4.4. 1	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.14	t	0.140	
				RAZEM	0.140
569 d.7. 4.4. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
7.4. 5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
7.4. 5.1		Ścież elektryczna - wlz, oświetlenie terenu			
570 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		35.76	m ³	35.760	
				RAZEM	35.760
571 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		127.70	m	127.700	
				RAZEM	127.700
572 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		35.76	m ³	35.760	
				RAZEM	35.760
573 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		482.50	m	482.500	
				RAZEM	482.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
575 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.7. 4.5. 1	KNNR 5-14 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
578 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
579 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
580 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0707-0244	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x6 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
581 d.7. 4.5. 1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
582 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0401-04 wycena indywidualna	Szafa sterownicza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
584 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 0404-0101	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x600 mm - szafka pomiarowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
587 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
591 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.7. 4.5. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000