
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH GIEMLICE, DŁUGIE POLE,
LESZKOWY, CEDRY WIELKIE, GMINA CEDRY WIELKIE

ADRES INWESTYCJI : OBRĘB GIEMLICE, DŁUGIE POLE, CEDRY WIELKIE

INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie

ADRES INWESTORA : 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski

DATA OPRACOWANIA : 2016 - 04

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016 - 04

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Giemlice							
1.1	Rozbiórka i ułożenie nawierzchni							
1.2	Wzmocnienie podłoża gruntowego							
1.3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
1.3.1	roboty ziemne							
1.3.2	roboty montażowe							
1.4	Przykanalki sanitarne							
1.4.1	roboty ziemne							
1.4.2	roboty montażowe							
1.5	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej							
1.5.1	roboty ziemne							
1.5.2	roboty montażowe							
1.6	Pompownie ścieków sanitarnych							
1.6.1	roboty ziemne							
1.6.2	roboty montażowe							
2	Długie Pole							
2.1	Rozbiórka i ułożenie nawierzchni							
2.2	Wzmocnienie podłoża gruntowego							
2.3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
2.3.1	roboty ziemne							
2.3.2	roboty montażowe							
2.4	Przykanalki sanitarne							
2.4.1	roboty ziemne							
2.4.2	roboty montażowe							
2.5	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej							
2.5.1	roboty ziemne							
2.5.2	roboty montażowe							
2.6	Pompownie ścieków sanitarnych							
2.6.1	roboty ziemne							
2.6.2	roboty montażowe							
3	Dostawa systemu monitorowania kamerą TV							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej					
1		Giemlice			
1.1		Rozbiórka i ułożenie nawierzchni			
1	KNNR 6 d.1. 0803-02 1 analogia	Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNNR 6 d.1. 0803-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 6 d.1. 0805-02 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		910	m ²	910.000	
				RAZEM	910.000
4	KNNR 6 d.1. 0801-04 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		400+25+910	m ²	1335.000	
				RAZEM	1335.000
5	KNNR 6 d.1. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		400+25+910	m ²	1335.000	
				RAZEM	1335.000
6	KNNR 6 d.1. 0112-04 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		poz.5	m ²	1335.000	
				RAZEM	1335.000
7	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Odbudowa chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem oraz kostki kamiennej	m ²		
		400+25	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
8	KNNR 6 d.1. 0307-06 1	Ułożenie płyt drogowych betonowych	m ²		
		910	m ²	910.000	
				RAZEM	910.000
1.2		Wzmocnienie podłoża gruntowego			
9	d.1. kalk. własna	WYKONANIE WZMACNIANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ WGLĘBNEGO MIESZANIA NA MOKRO (DSM) pod studnie betonowe i przepompownie zgodnie z rysunkiem nr 119	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10	d.1. kalk. własna	wykonanie wzmocnienia słabego gruntu pod przewody kanalizacji zgodnie z rysunkiem nr 120	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.3.1		roboty ziemne			
11	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(1290+1102)/1000	km	2.392	
				RAZEM	2.392
12	KNR 2-01 d.1. 0218-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1752.63+1434.4 <wykopy pod sieć>	m ³	3187.030	
		336.5+277.3 <wykopy pod studnie>	m ³	613.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3800.830
13	KNNR 1 d.1. 0202-03 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 667.5+566.9 <wykopy pod sieć> 123.4+96.7 <wykopy pod studnie>	m ³ m ³ m ³	 1234.400 220.100	
				RAZEM	1454.500
14	KNR 2-01 d.1. 0324-01 3.1 S = 0,90m m2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (1287.2+1101.3)*2*2.01	m ² m ²	 9601.770	
				RAZEM	9601.770
15	KNR 9-06 d.1. 0101-01 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.12	m ³ m ³	 3800.830	
				RAZEM	3800.830
17	KNR 2-01 d.1. 0610-07 3.1	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 628.7+534	m ³ m ³	 1162.700	
				RAZEM	1162.700
18	KNNR 1 d.1. 0527-02 3.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 1 d.1. 0527-07 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.18	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 1 d.1. 0605-01 3.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
21	TZKNBK II d.1. -52 3.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1760	m-g m-g	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
22	KNNR 4 d.1. 1206-06 3.1 analogia	Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 400 x 23,7mm w gruntach kat.I-II 18.5+7+9+54+13+13	m m	 114.500	
				RAZEM	114.500
23	KNR 2-28 d.1. 0405-05 3.1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.		roboty montażowe			
2					
24	KNNR 11 d.1. 0502-02 3.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1287.2+1101.3	m m	 2388.500	
				RAZEM	2388.500
25	KNR-W 2- d.1. 19 0306-03 3.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*13	m	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNNR 11 d.1. 0405-05 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		22+12	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNNR 11 d.1. 0405-06 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 1+2+2+2+1+1+1-1+1+2+1+1-1+1-1+1-1+2+2+1-1+1+2+1+1	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR 9-20 d.1. 0307-02 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 19+18	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR 9-20 d.1. 0307-03 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości 2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 4-02 d.1. 0211-06 3.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		8+7	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNK 2-15 d.1. 0232-03 3.2	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0512-01 3.2	Obetonowanie kanałów kaskadowych 0.4*0.5*0.7*1	m ³		
			m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
33	d.1. analiza in- 3.2 dywidualna	Inspekcja kanałów kamerą inspekcyjną TV wraz z raportem z inspekcji	m		
		2388.5	m	2388.500	
				RAZEM	2388.500
1.4		Przykanalki sanitarne			
1.4.		roboty ziemne			
1					
34	KNNR 1 d.1. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (264+204)/1000	km		
			km	0.468	
				RAZEM	0.468
35	KNR 2-01 d.1. 0218-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 230.5+232.6 <wykopy pod przykanaliki> 128,5+138,3 <wykopy pod studzienki>	m ³		
			m ³	463.100	
				RAZEM	463.100
36	KNNR 1 d.1. 0202-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 92.8+88.4 <wykop pod przykanaliki> 20.61+34.1 <wykopy pod studzienki>	m ³		
			m ³	181.200	
			m ³	54.710	
				RAZEM	235.910
37	KNR 2-01 d.1. 0324-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głąb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S = 0,90m m2	(263.9+203.3)*2*1.85	m ²	1728.640	
				RAZEM	1728.640
38 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	(Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM	m ³		
		poz.35	m ³	463.100	
				RAZEM	463.100
39 d.1. 4.1	KNR 2-01 0610-07	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m ³		
		88.91+84.7	m ³	173.610	
				RAZEM	173.610
40 d.1. 4.1	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1. 4.1	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		poz.40	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1. 4.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 280 x 25,4mm w gruntach kat.I-II	m		
		15.7+18.5+15.8+14.8+12.8+12.8+12.8	m	103.200	
				RAZEM	103.200
43 d.1. 4.1	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280mm; rury przewodowe o śr. nom. 160mm;	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.1. 4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.1. 4.1	TZKBNK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		521	m-g	521.000	
				RAZEM	521.000
1.4.		roboty montażowe			
2					
46 d.1. 4.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		263.9+203.3	m	467.200	
				RAZEM	467.200
47 d.1. 4.2	KNR-W 2- 19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne	m		
		2*30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48 d.1. 4.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		35+27	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
49 d.1. 4.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		35+27	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
50 d.1. 4.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-1-1-1-1-1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2-1	szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
1.5		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1.5.		roboty ziemne			
1					
51	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (407+918)/1000	km km	 1.325	
				RAZEM	1.325
52	KNR 2-01 d.1. 0218-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 354+833.7	m ³ m ³	 1187.700	
				RAZEM	1187.700
53	KNNR 1 d.1. 0202-03 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 157.6+355.8	m ³ m ³	 513.400	
				RAZEM	513.400
54	KNR 2-01 d.1. 0324-01 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 2*1.86*(406.7+917.9)	m ² m ²	 4927.512	
				RAZEM	4927.512
55	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1	(Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.52	m ³ m ³	 1187.700	
				RAZEM	1187.700
56	KNR 2-01 d.1. 0610-07 5.1	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 347	m ³ m ³	 347.000	
				RAZEM	347.000
57	KNNR 1 d.1. 0605-01 5.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
58	TZKBNK II d.1. -52 5.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1434	m-g m-g	 1434.000	
				RAZEM	1434.000
1.5.		roboty montażowe			
2					
59	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 5.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 406.7+917.9	m m	 1324.600	
				RAZEM	1324.600
60	KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 5.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.59/12	złącz. złącz.	 110.383	
				RAZEM	110.383
61	KNR 2-19 d.1. 0102-01 5.2	(WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów tłocznych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) poz.59	m m	 1324.600	
				RAZEM	1324.600
62	KNR 2-18 d.1. 0802-01 5.2	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 8	prob. prob.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Pompownie ścieków sanitarnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.		roboty ziemne			
1					
63	KNR 2-01 d.1. 0218-04 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		59.83+71.3	m ³	131.130	
				RAZEM	131.130
64	KNNR 1 d.1. 0202-03 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		17.83+21.15	m ³	38.980	
				RAZEM	38.980
65	KNR 2-01 d.1. 0322-04 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		20+20	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 9-06 d.1. 0101-01 6.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM	m ³		
		poz.63	m ³	131.130	
				RAZEM	131.130
68	KNR 2-01 d.1. 0610-07 6.1	Obudowa zasykowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m ³		
		1.63+1.63	m ³	3.260	
				RAZEM	3.260
69	KNNR 1 d.1. 0605-01 6.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
70	TZKNBK II d.1. -52 6.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		480	m-g	480.000	
				RAZEM	480.000
1.6.		roboty montażowe			
2					
71	KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P1 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P2 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 11 d.1. 0405-01 6.2 analogia	Montaż kolumny z szybkozłączem do podziemnej instalacji zaworu napowietrzająco z trójnikiem ze stali nierdzewnej i zasuwami nożowy- mi - w rurze osłonowej DN600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-02 d.1. 1801-02 6.2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		17.8+16	m	33.800	
				RAZEM	33.800
75	KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 6.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- fundament pod żurawik	m ³		
		0.5*0.5*1.7*2	m ³	0.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.850
76	KNR 2-02 d.1. 1803-02 6.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		13+12	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR 2-02 d.1. 1808-08 6.2	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-31 d.1. 0103-01 6.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		22+40.2	m ²	62.200	
				RAZEM	62.200
79	KNR 2-31 d.1. 0109-03 6.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		22+40.2	m ²	62.200	
				RAZEM	62.200
80	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		22+40.2	m ²	62.200	
				RAZEM	62.200
81	KNNR 5 d.1. 0411-05 6.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.1. 1001-01 6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.1. 1004-01 6.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AL-01 d.1. 0115-04 6.2 kalk. własna	Rozbudowa systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.1. wycena indywidualna 6.2	ŻURAWIK ze stali kwasoodpornej - typ ZKU-500, obrotowy 360° - stopa żurawika typ - udźwig 500 kg, - zasięg max. 1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Długie Pole			
2.1		Rozbiórka i ułożenie nawierzchni			
86	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		34+67.5	m ²	101.500	
				RAZEM	101.500
87	KNNR 6 d.2. 0801-04 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		34+67.5	m ²	101.500	
				RAZEM	101.500
88	KNNR 6 d.2. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34+67.5	m ²	101.500	
				RAZEM	101.500
89	KNNR 6 d.2. 0308-01 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
90	KNNR 6 d.2. 0112-04 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		34+67.5	m ²	101.500	
				RAZEM	101.500
91	KNNR 6 d.2. 0805-05 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych i płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
92	KNNR 6 d.2. 0307-06 1	Ułożenie płyt drogowych betonowych i płyt chodnikowych betonowych	m ²		
		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
93	KNNR 6 d.2. 0805-02 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		228+480+9095	m ²	9803.000	
				RAZEM	9803.000
94	KNNR 6 d.2. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		228+480+12690+6396	m ²	19794.000	
				RAZEM	19794.000
95	KNNR 6 d.2. 0112-04 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		228+480+12690+6396	m ²	19794.000	
				RAZEM	19794.000
96	KNNR 6 d.2. 0307-06 1	Ułożenie płyt drogowych betonowych - z rozbiórki	m ²		
		228+480+9095	m ²	9803.000	
				RAZEM	9803.000
97	KNNR 6 d.2. 0803-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
98	KNNR 6 d.2. 0502-03 1	Odbudowa drogi z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem oraz kostki kamiennej	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
2.2		Wzmocnienie podłoża gruntowego			
99	kalk. włas- 2 na	WYKONANIE WZMACNIANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ WGŁĘBNEGO MIESZANIA NA MOKRO (DSM) pod studnie betonowe i przepompownie zgodnie z rysunkiem nr 119	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100	kalk. włas- 2 na	wykonanie wzmocnienia słabego gruntu pod przewody kanalizacji zgodnie z rysunkiem nr 120	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.3		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2.3.1		roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (1231+657.1+538+680.2+1002.8)/1000	km km	 4.109	
				RAZEM	4.109
102	KNR 2-01 d.2. 0218-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 2307.5+981+789.7+1187.34+1541.25 <wykopy pod sieć> 516.5+191.75+170.71+220.73+308.93<wykopy pod studnie>	m ³ m ³ m ³	 6806.790 1408.620	
				RAZEM	8215.410
103	KNNR 1 d.2. 0202-03 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 664.72+354.84+277.76+367.28+533.27 <wykopy pod sieć> 197.3+74.93+67.29+83.23+106.7 <wykopy pod studnie>	m ³ m ³ m ³	 2197.870 529.450	
				RAZEM	2727.320
104	KNR 2-01 d.2. 0324-01 3.1 S = 0,90m m ²	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (1231+657.1+538+680.2+1002.8)*2*2.43	m ² m ²	 19970.226	
				RAZEM	19970.226
105	KNR 9-06 d.2. 0101-01 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.102	m ³ m ³	 8215.410	
				RAZEM	8215.410
107	KNR 2-01 d.2. 0610-07 3.1	Obudowa zasykowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 626.1+334.2+260.85+345.95+502.3	m ³ m ³	 2069.400	
				RAZEM	2069.400
108	KNNR 1 d.2. 0527-02 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
109	KNNR 1 d.2. 0527-07 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.108	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
110	KNNR 1 d.2. 0605-01 3.1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
111	TZKNBK II d.2. -52 3.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1760	m-g m-g	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
112	KNNR 4 d.2. 1206-06 3.1 analogia	Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 400 x 23,7mm w gruntach kat.I-II 8.5+16+8+10.8+9.3+10.6+12.5+12+12+12	m m	 111.700	
				RAZEM	111.700
113	KNR 2-28 d.2. 0405-05 3.1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 10	kpl. kpl.	 10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
2.3.		roboty montażowe			
2					
114	KNNR 11 d.2. 0502-02 3.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1231+657.1+538+680.2+1002.8	m m	 4109.100	
				RAZEM	4109.100
115	KNR-W 2- d.2. 19 0306-03 3.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 2*17	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
116	KNNR 11 d.2. 0405-05 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 22+10+9+10+15	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
117	KNNR 11 d.2. 0405-06 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -1+5+5+4+4+4+4+3+3+3+3+1-1-1+3+3	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
118	KNR 9-20 d.2. 0307-02 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 24+11+10+12+18	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
119	KNR 9-20 d.2. 0307-03 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości -1+5+5+1+4+4+3+3+3+2+1-1+1+3	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
120	KNR 4-02 d.2. 0211-06 3.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3+8+7+16+1	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
121	KNK 2-15 d.2. 0232-03 3.2	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji) 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
122	KNR-W 2- d.2. 18 0512-01 3.2	Obetonowanie kanałów kaskadowych 0.4*0.5*0.7*13	m ³ m ³	 1.820	
				RAZEM	1.820
123	d.2. analiza in- 3.2 dywidualna	Inspekcja kanałów kamerą inspekcyjną TV wraz z raportem z inspekcji 4109.1	m m	 4109.100	
				RAZEM	4109.100
2.4		Przykanalki sanitarne			
2.4.		roboty ziemne			
1					
124	KNNR 1 d.2. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (340+338.5+196.4+213.4+47.8)/1000	km km	 1.136	
				RAZEM	1.136
125	KNR 2-01 d.2. 0218-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 497.8+196.41+141.66+159.78+57.87 <wykopy pod przykanaliki> 204.87+190.77+103.57+217+27.19 <wykopy pod studzienki>	m ³ m ³ m ³	 1053.520 743.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1796.920
126	KNNR 1 d.2. 0202-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 149.81+75.56+50.24+46.6+23.06<wykop pod przykanaliki> 43.23+41.9+22.49+51.22+6.08 <wykopy pod studzienki>	m ³ m ³ m ³	 345.270 164.920	
				RAZEM	510.190
127	KNR 2-01 d.2. 0324-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (263.9+203.3)*2*1.93 S = 0,90m m2	m ² m ²	 1803.392	
				RAZEM	1803.392
128	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.125	m ³ m ³	 1796.920	
				RAZEM	1796.920
129	KNR 2-01 d.2. 0610-07 4.1	Obudowa zasykowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 143.15+72.42+48.14+44.66+22.1	m ³ m ³	 330.470	
				RAZEM	330.470
130	KNNR 1 d.2. 0527-02 4.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
131	KNNR 1 d.2. 0527-07 4.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.130	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNNR 4 d.2. 1206-06 4.1 analogia	Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 280 x 25,4mm w gruntach kat.I-II 13+16.5+13.4+13.6+10.8+10.6+12+9.5+8.2+9.8+8.8+10.5+10.1+19.8+8.5+7.5+8+8.5+9.2+10.3+9+8.2+8.5+9+9+10+11+11+11+13+12.3+15.1+14.8+14.5+14.6+13.7+15.8+14+13.3+10.8+12.4+12.1+12+12+12+11.8+20+14	m m	 572.500	
				RAZEM	572.500
133	KNR 2-28 d.2. 0405-05 4.1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280mm; rury przewodowe o śr. nom. 160mm; 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
134	KNNR 1 d.2. 0605-01 4.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
135	TZKBNK II d.2. -52 4.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 521	m-g m-g	 521.000	
				RAZEM	521.000
2.4.		roboty montażowe			
2					
136	KNNR 11 d.2. 0502-01 4.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 340+338.5+196.4+213.4+47.8	m m	 1136.100	
				RAZEM	1136.100
137	KNR-W 2- d.2. 19 0306-03 4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 2*50	m m	 100.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
138	KNNR 11 d.2. 0406-03 4.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		39+40+21+34+6	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
139	KNNR 11 d.2. 0406-04 4.2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-1-1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+3+1+1+1-1-1-1-1-1+1+1+1+1+1-1-1-1-1-1+2+2+1+1+1+1+1+1-1-2-1+1-1+2+3+3+3+3+2+3+2+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1-1+1-1-1-1-1-1-1-1	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
2.5		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.5.		roboty ziemne			
1					
140	KNNR 1 d.2. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(479.6+455.6+1039.8+3761.8)/1000	km	5.737	
				RAZEM	5.737
141	KNR 2-01 d.2. 0218-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		381.82+381.9+854+3584.96	m ³	5202.680	
				RAZEM	5202.680
142	KNNR 1 d.2. 0202-03 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		170.1+170.1+380.4+1792.5	m ³	2513.100	
				RAZEM	2513.100
143	KNR 2-01 d.2. 0324-01 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		2*1.8*(479.6+455.6+1039.8+3761.8)	m ²	20652.480	
				RAZEM	20652.480
144	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5.1	(Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM	m ³		
		poz.141	m ³	5202.680	
				RAZEM	5202.680
145	KNR 2-01 d.2. 0610-07 5.1	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur	m ³		
		165.9+165.9+145.9+1717.6	m ³	2195.300	
				RAZEM	2195.300
146	KNNR 1 d.2. 0527-02 5.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 1 d.2. 0527-07 5.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		poz.146	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 1 d.2. 0605-01 5.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
149	TZKNBK II d.2. -52 5.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		1434	m-g	1434.000	
				RAZEM	1434.000
2.5.		roboty montażowe			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 5.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 479.6+455.6+1039.8	m m	1975.000	
				RAZEM	1975.000
151	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 5.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.150/12	złącz. złącz.	164.583	
				RAZEM	164.583
152	KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 5.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 3761.8	m m	3761.800	
				RAZEM	3761.800
153	KNR-W 2- d.2. 18 0110-07 5.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm poz.152/12	złącz. złącz.	313.483	
				RAZEM	313.483
154	KNNR 4 d.2. 1206-06 5.2 analogia	Przecisk/przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 225 x 20,5mm w gruntach kat.I-II 25.8+8.8+6.8+8.4+11.8+5.9+7.6	m m	75.100	
				RAZEM	75.100
155	KNNR 4 d.2. 1206-06 5.2 analogia	Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 280 x 25,4mm w gruntach kat.I-II 13.5+30	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
156	KNR 2-19 d.2. 0102-01 5.2	(WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów tłocznych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) poz.150+poz.152	m m	5736.800	
				RAZEM	5736.800
157	KNR 2-18 d.2. 0802-01 5.2	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 12	prob. prob.	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR 2-18 d.2. 0802-02 5.2	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm 4	prob. prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Pompownie ścieków sanitarnych			
2.6.		roboty ziemne			
1					
159	KNR 2-01 d.2. 0218-04 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 42.1+35.32+33.4+35.32+42.06	m ³ m ³	188.200	
				RAZEM	188.200
160	KNNR 1 d.2. 0202-03 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 26.55+22.4+21.6+22.4+26.6	m ³ m ³	119.550	
				RAZEM	119.550
161	KNR 2-01 d.2. 0322-01 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 20*5	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
162	KNR 9-06 d.2. 0101-01 6.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-01 d.2. 0230-01 6.1	(Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.159	m ³ m ³	 188.200	
				RAZEM	188.200
164	KNR 2-01 d.2. 0610-07 6.1	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 1.63*5	m ³ m ³	 8.150	
				RAZEM	8.150
165	KNNR 1 d.2. 0605-01 6.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
166	TZKNBK II d.2. -52 6.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 480	m-g m-g	 480.000	
				RAZEM	480.000
2.6.		roboty montażowe			
2					
167	KNR 2-18 d.2. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P3 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-18 d.2. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P4 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-18 d.2. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P5 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-18 d.2. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P6 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-18 d.2. 0613-01 6.2	Montaż przepompowni P7 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 11 d.2. 0405-05 6.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z zaworem zwrótnym i zasuwami nożowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 11 d.2. 0405-01 6.2 analogia	Montaż kolumny z szybkozłączem do podziemnej instalacji zaworu napowietrzającego z trójnikiem ze stali nierdzewnej i zasuwami nożowy- mi - w rurze osłonowej DN600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 2-02 d.2. 1801-02 6.2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 19.5+30	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
175	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 6.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- fundament pod żurawik 0.5*0.5*1.7*5	m ³ m ³	 2.125	
				RAZEM	2.125

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-02 d.2. 1803-02 6.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 14.1+15.8	m m	29.900	
				RAZEM	29.900
177	KNR 2-02 d.2. 1808-08 6.2	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 2-31 d.2. 0103-01 6.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 36.8+30	m ² m ²	66.800	
				RAZEM	66.800
179	KNR 2-31 d.2. 0109-03 6.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 36.8+30	m ² m ²	66.800	
				RAZEM	66.800
180	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.8+30	m ² m ²	66.800	
				RAZEM	66.800
181	KNNR 5 d.2. 0411-05 6.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 d.2. 1001-01 6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
183	KNNR 5 d.2. 1004-01 6.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
184	KNR AL-01 d.2. 0115-04 6.2 kalk. własna	Rozbudowa systemu monitoringu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	d.2. wycena indywidualna 6.2	ŻURAWIK ze stali kwasoodpornej - typ ZKU-500, obrotowy 360° - stopa żurawika typ - udźwig 500 kg, - zasięg max. 1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dostawa systemu monitorowania kamerą TV			
186	d.3 analiza indywidualna	Dostawa kamery z wychylno-obrotową głowicą do monitoringu kanalizacji w zakresie 70-400 mm przy zasięgu 60m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000