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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Błotnik i Cedry Małe
ADRES INWESTYCJI : gmina Cedry Wielkie, powiat gdański, woj. pomorskie
INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA : 83-020 Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Dziemińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 2012-12-18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-12-18

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Błotnik i Cedry Małe (485-2010)			
1.1		sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.1.1		roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1424.1/1000	km km	 1.424	
				RAZEM	1.424
2	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 6 d.1. 0801-08 1.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 6 d.1. 0101-01 1.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNNR 6 d.1. 0113-05 1.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 6 d.1. 0308-01 1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNNR 6 d.1. 0805-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 89.2	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200
12	KNNR 6 d.1. 0801-04 1.1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie poz.11	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200
13	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.11	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200
14	KNNR 6 d.1. 0112-04 1.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm poz.11	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0307-06 1.1	Ułożenie płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.11	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200
16	KNR 2-01 d.1. 0218-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 237.64	m ³ m ³	 237.640	
				RAZEM	237.640
17	KNNR 1 d.1. 0202-03 1.1	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. 680.84+950.54+56.38	m ³ m ³	 1687.760	
				RAZEM	1687.760
18	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.1 S = 0,90m m2	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) 2*1.89*1080.3	m ² m ²	 4083.534	
				RAZEM	4083.534
19	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.16	m ³ m ³	 237.640	
				RAZEM	237.640
20	KNR 2-01 d.1. 0610-07 1.1	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 157.12+490.83+950.54+311.75+34.78	m ³ m ³	 1945.020	
				RAZEM	1945.020
21	KNNR 1 d.1. 0527-02 1.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 1 d.1. 0527-07 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.21	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.1. 1207-04 1.1	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 60.9	m m	 60.900	
				RAZEM	60.900
24	KNNR 4 d.1. 1207-04 1.1	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 554.5	m m	 554.500	
				RAZEM	554.500
25	KNR 2-01 d.1. 0607-04 1.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
26	d.1. wycena indywidualna 1.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - dla odcinka o długości 30m pompowanie 10h/d oraz komór przy przejściach specjalnych 420	m-p m-p	 420.000	
				RAZEM	420.000
1.1.		roboty montażowe			
2					
27	KNNR 11 d.1. 0502-07 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 200 mm 554.5	m m	 554.500	
				RAZEM	554.500
28	KNNR 11 d.1. 0502-02 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 869.6	m m	 869.600	
				RAZEM	869.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-19 d.1. 0306-03 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 9*2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 11 d.1. 0405-05 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNNR 11 d.1. 0405-06 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 2+2-1+1+2+3+2+1+1+1+1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1+1+1+1-1-1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNK 2-15 d.1. 0232-03 1.2	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji) PRZEDMIAR: 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0512-01 1.2	Obetonowanie kanałów kaskadowych m3 0.4*0.5*0.7*3	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
35	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.2	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 200mm 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
36	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.2		sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1.2.		roboty ziemne			
1					
37	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2546.2/1000	km km	 2.546	
				RAZEM	2.546
38	KNNR 6 d.1. 0309-02 2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3.9*1+36	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
39	KNNR 6 d.1. 0802-04 2.1 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz.38	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
40	KNNR 6 d.1. 0801-08 2.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.38	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
41	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie poz.38	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
42	KNNR 6 d.1. 0101-01 2.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.38	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.38	m ² m ²	 39.900	 39.900
				RAZEM	39.900
44	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.38	m ² m ²	 39.900	 39.900
				RAZEM	39.900
45	KNNR 6 d.1. 0113-05 2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.38	m ² m ²	 39.900	 39.900
				RAZEM	39.900
46	KNNR 6 d.1. 0308-01 2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.38	m ² m ²	 39.900	 39.900
				RAZEM	39.900
47	KNNR 6 d.1. 0805-02 2.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
48	KNNR 6 d.1. 0801-04 2.1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie poz.47	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
49	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.47	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
50	KNNR 6 d.1. 0112-04 2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm poz.47	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
51	KNNR 6 d.1. 0307-06 2.1	Ułożenie płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.47	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
52	KNR 2-01 d.1. 0218-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 72.72	m ³ m ³	 72.720	 72.720
				RAZEM	72.720
53	KNNR 1 d.1. 0202-03 2.1	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. 219.28+370.90	m ³ m ³	 590.180	 590.180
				RAZEM	590.180
54	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.1	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) S = 0,90m m2 2*1.63*507.6	m ² m ²	 1654.776	 1654.776
				RAZEM	1654.776
55	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.52	m ³ m ³	 72.720	 72.720
				RAZEM	72.720
56	KNR 2-01 d.1. 0610-07 2.1	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 60.91+155.14+370.90	m ³ m ³	 586.950	 586.950
				RAZEM	586.950
57	KNNR 1 d.1. 0527-02 2.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
58	KNNR 1 d.1. 0527-07 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.57	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.1	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 1685.4	m m	 1685.400	
				RAZEM	1685.400
60	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.1	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 13.6+15.7+7.2+11.5+8.1	m m	 56.100	
				RAZEM	56.100
61	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.1	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 12.4+15.7	m m	 28.100	
				RAZEM	28.100
62	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.1	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 39.4+17	m m	 56.400	
				RAZEM	56.400
63	KNR 2-01 d.1. 0607-04 2.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
64	d.1. wycena indywidualna 2.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - dla odcinka o długości 30m pompowanie 10h/d oraz komór przy przejściach specjalnych 510	m-p m-p	 510.000	
				RAZEM	510.000
1.2.	2	roboty montażowe			
65	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2.2 analogia PS2 - T: PE 63mm	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
66	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2.2 analogia PS2 - T: PE 63mm	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 334.3	m m	 334.300	
				RAZEM	334.300
67	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2.2 analogia PS2 - T: PE 63mm	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, TS lub RC) o śr.zewnętrznej 90 mm 1186.6	m m	 1186.600	
				RAZEM	1186.600
68	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2.2 analogia PS2 - T: PE 63mm	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 519.3	m m	 519.300	
				RAZEM	519.300
69	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2.2 analogia PS2 - T: PE 63mm	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, TS lub RC) o śr.zewnętrznej 110 mm 498.8	m m	 498.800	
				RAZEM	498.800
70	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 90 mm poz.66/12	złącz. złącz.	 27.858	
				RAZEM	27.858

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.68/12	złącz. złącz.	 43.275	
				RAZEM	43.275
72	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, TS lub RC metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm poz.67/12	złącz. złącz.	 98.883	
				RAZEM	98.883
73	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, TS lub RC metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.69/12	złącz. złącz.	 41.567	
				RAZEM	41.567
74	KNR 2-19 d.1. 0102-01 2.2	(WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów tłocznych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) poz.65+poz.66+poz.68	m m	 860.800	
				RAZEM	860.800
75	KNNR 11 d.1. 0405-05 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 9-22 d.1. 0105-01 2.2 analogia	Odpowietrzniki o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2.2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 11 d.1. 0405-05 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.1. 1011-03 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 110/90 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1. 1011-03 2.2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 90/63 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2.2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 2.2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-09 d.1. 2604-07 2.2	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-09 d.1. 2604-09 2.2	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 7-09 d.1. 2604-09 2.2	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2.2	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 110mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2.2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 90mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2.2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 63mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0103-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		1.55*8	m	12.400	
				RAZEM	12.400
90	KSNR 4 d.1. 0110-05 2.2	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 2-19 d.1. 0306-03 2.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2.2	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		13	prob.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.3	45231300-8	Pompownie ścieków sanitarnych			
1.3.	1	Pompownie najazdowe w drogach PP-1, PD1, PD2, PD3			
1.3.	1.1	Roboty ziemne			
93	KNR 2-01 d.1. 0206-03 3.1. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pom-pownia)	m ³		
		21.51+1.61+3.95+15.50+21.69+1.62+121.15+1.92	m ³	188.950	
				RAZEM	188.950
94	KNR 2-01 d.1. 0327-03 3.1. uwaga pod 1 tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m ²		
		$(4*(1.5+1)*3.21)+(4*(1.5+1)*3.02)+(4*(1.5+1)*3.23)+(4*(1.5+1)*3.09)$	m ²	125.500	
				RAZEM	125.500
95	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.1. 1	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²		
		PoleKwadratu $(1.5+0.2)*0.15*4$	m ²	1.734	
				RAZEM	1.734
96	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.51+15.5+21.69+21.15	m ³	79.850	
				RAZEM	79.850
97	KNR 2-01 d.1. 0607-04 3.1. 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
98	98 d.1. wycena indywidualna 3.1. 1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - pompowanie 10h/d	m-p		
		80	m-p	80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
99	KNR 2-28 d.1. 0502-04 3.1. analogia 1	Podłoża betonowe grubości 30 cm 2.7*2.7*3	m ² m ²	 21.870	
				RAZEM	21.870
100	KNR 2-28 d.1. 0502-04 3.1. analogia 1	Podłoża betonowe grubości 25 cm 2.4*2.4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
1.3.		Roboty montażowe			
1.2					
101	wycena indy- 3.1. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PP1: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropia- nem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, przewodnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SEV.80.80.40.4.51D 3x400V 50Hz - 2 szt. *autozłącze DN80 - 2 szt. *zbiornik pompowni P-1500-2-DN80-3440 - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 2 szt. *szafa zasilająco-sterująca HUS-2-BT-1-10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	wycena indy- 3.1. widualna 2	Uruchomienie pompowni PP1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	wycena indy- 3.1. widualna 2	Transport pompowni PP1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	wycena indy- 3.1. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PD1: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropia- nem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, przewodnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SLV 65.65.09.2.50B 0.9kW 3x400 50Hz - 2 szt. *autozłącze DN65 - 2 szt. *zbiornik pompowni P-1200-2-DN65-3750 - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 2 szt. *szafa zasilająco-sterująca HUS-2-B-1-10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	wycena indy- 3.1. widualna 2	Uruchomienie pompowni PD1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	wycena indy- 3.1. widualna 2	Transport pompowni PD1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PD2: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropianem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, prowadnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SEV.80.80.15.4.50D 3x400V 50Hz - 2 szt. *autozłącze DN80 - 2 szt. *zbiornik pompowni P-1500-2-DN80-3460 - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 2 szt. *szafa zasilająco-sterująca HUS-2-B-1-10 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
108	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Uruchomienie pompowni PD2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
109	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Transport pompowni PD2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
110	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PD3: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropianem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, prowadnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SEV.80.80.13.4.50D 3x400V 50Hz - 2 szt. *autozłącze DN80 - 2 szt. *zbiornik pompowni P-1500-2-DN80-3420 - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 2 szt. *szafa zasilająco-sterująca HUS-2-B-1-10 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
111	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Uruchomienie pompowni PD3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
112	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Transport pompowni PD3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
113	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Zabezpieczenie antywłamaniowe, system automatycznego sterowania i przekazu parametrów pracy przepompowni 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
114	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Podstawy pod żurawiki 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
115	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Rozdzielnice sterowania pomp: obudowa z tworzywa sztucznego wyposażona w lampę alarmowa zewnętrzną, drzwi wewnętrzne z kontrolkami poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1,2, pracy pompy pompowni(ręczna -0-automatyczna), przyciski startu stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjna z kluczem, podsawka szafy. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Układ automatyki: automatyka sterująca zapewniająca naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu ścieków, jednoczesną pracę pomp. Sygnalizacja awarii: aktywna usługa transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP - wysyłanie danych stanów awaryjnych niezależnych od stanu zasilania t.j: brak zasilania, awaria pompy, wysoki poziom ścieków, suchobieg, otwarcie pokrywy wężu zbiornika przepompowni, otwarcie szafki zasilającej, praca prawidłowa (min. raz na dobę). 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
117	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Urządzenia elektryczne: czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz; układ grzejny wraz z termostatem; wyłącznik różnicowo prądowy czteropolowy; wyłącznik główny; gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z zabezpieczeniem; wyłącznik silnikowy jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej; stycznik dla każdej pompy; zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów; syrena alarmowa optyczno/akustyczna; przełącznik trybu pracy (ręczna-0-automatyczna); wyłącznik krańcowy otwarcia szafy sterowniczej; antena GSM(wandaloodporna). 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
118	d.1. wycena indywidualna 3.1. widualna 2	Rozruch gwiazda-trójkąt; gniazdo do podłączenia agregatu i przełącznik sieć/agregat 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
1.3. 2		Pompownia nienajzdowa PP-2 i PD4		RAZEM	4.000
1.3. 2.1		Roboty ziemne			
119	KNR 2-01 d.1. 0121-02 3.2. 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 36/10000	ha ha	 0.004	 0.004
120	KNR 2-01 d.1. 0206-03 3.2. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pompownia) 23.16+1.03+7.36+1.23	m ³ m ³	 32.780	 32.780
121	KNR 2-01 d.1. 0327-03 3.2. 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody (4*(1.5+1)*4.46)+(4*(1.5+1)*2.65)	m ² m ²	 71.100	 71.100
122	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.2. 1	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.5+0.2)*0.15*2	m ² m ²	 0.867	 0.867
123	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.16+7.36	m ³ m ³	 30.520	 30.520
124	KNR 2-28 d.1. 0502-04 3.2. 1	Podłoża betonowe grubości 30 cm 2.7*2.7	m ² m ²	 7.290	 7.290
125	KNR 2-28 d.1. 0502-04 3.2. 1	Podłoża betonowe grubości 25 cm 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-02 d.1. 1801-02 3.2. 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 23.78	m m	 23.780	
				RAZEM	23.780
127	KNR 2-02 d.1. 1803-02 3.2. 1	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, zabezpieczonych od góry przed penetracją wody 23.78-3.6	m m	 20.180	
				RAZEM	20.180
128	KNR 2-02 d.1. 1808-11 3.2. 1	Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm, zamknięcie na kłódkę, zabezpieczenie przed samoistnym zamknięciem pod wpływem wiatru 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3.2. 0102-02 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 36 cm głębokości koryta 31.76-PoleKołaD(1.5)	m ² m ²	 29.994	
				RAZEM	29.994
130	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.2. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.129	m ² m ²	 29.994	
				RAZEM	29.994
131	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.129	m ² m ²	 29.994	
				RAZEM	29.994
132	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.129	m ² m ²	 29.994	
				RAZEM	29.994
133	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.2. 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.129	m ² m ²	 29.994	
				RAZEM	29.994
134	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3.2. 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 23.78*0.1*0.4	m ³ m ³	 0.951	
				RAZEM	0.951
135	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3.2. 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.78	m m	 23.780	
				RAZEM	23.780
136	KNR 2-01 d.1. 0607-04 3.2. 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
137	d.1. wycena indywidualna 3.2. 1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - pompowanie 10h/d 40	m-p m-p	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3. 2.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PP2: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropianem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, prowadnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SEV.80.80.40.2.51D 3x400V 50Hz - 2 szt. *autozłącze DN80 - 2 szt. *zbiornik pompowni P-1500-2-DN80-4310 - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 2 szt. *szafa zasilająco-sterująca HUS-2-BT-1-10 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
139	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Uruchomienie pompowni PP2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
140	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Transport pompowni PP2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
141	KNR-W 5-10 d.1. 0709-01 3.2. 2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
142	KNR-W 5-10 d.1. 0710-02 3.2. 2	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
143	KNR-W 5-10 d.1. 1005-10 3.2. 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
144	KNR-W 5-10 d.1. 1004-02 3.2. 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 5	m-1 przew m-1 przew	 5.000	 5.000
145	KNR-W 5-08 d.1. 0602-05 3.2. analogia 2	Wykonanie przewodów wyrównawczych dla konstrukcji metalowych przepompowni i zagospodarowania 10	m m	 10.000	 10.000
146	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 3.2. analogia 2	Podłączenie lampy oświetleniowej do skrzynki elektrycznej 3	m m	 3.000	 3.000
147	KNR-W 5-08 d.1. 0303-01 3.2. analogia 2	Montaż czujnika zmierzchowego dla sterowania lampami oświetleniowymi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Pompownia ścieków sanitarnych PD4: *konstrukcja zbiornika pompowni z prefabrykowanych el. polimerobetonowych, *właz wejściowy stalowy (stal kwasoodporna) izolowany termicznie styropianem z amortyzatorem, uchwytem do podnoszenia, z zaczepem do kłódki, *drabinka, pomost, poręcz pomocnicza - stal kwasoodporna, prowadnice, łańcuchy, orurowanie kwasoodporne, *inne dane szczegółowe pompowni:-pompa SEG.40.09.2.50B 400V - 1 szt. *zbiornik pompowni PEHD PUST 08.25.S.A.SS.SEG - 1 szt. *łącznik pływakowy, 10m kabla - 4 szt. *sterownik LC108.400.3.5. 3x400V 50Hz	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Uruchomienie pompowni PD4	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Zabezpieczenie antywłamaniowe, system automatycznego sterowania i przekazu parametrów pracy przepompowni	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Podstawy pod żurawiki	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Rozdzielnice sterowania pomp: obudowa z tworzywa sztucznego wyposażona w lampę alarmowa zewnętrzna, drzwi wewnętrzne z kontrolkami poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1,2, pracy pompy pompowni(ręczna -0-automatyczna), przyciski startu stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjna z kluczem, podsawka szafy.	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Układ automatyki: automatyka sterująca zapewniająca naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu ścieków, jednoczesną pracę pomp. Sygnalizacja awarii: aktywna usługa transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP - wysyłanie danych stanów awaryjnych niezależnych od stanu zasilania t.j: brak zasilania, awaria pompy, wysoki poziom ścieków, suchobieg, otwarcie pokrywy włazu zbiornika przepompowni, otwarcie szafki zasilającej, praca prawidłowa (min. raz na dobę).	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Urządzenia elektryczne: czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz; układ grzejny wraz z termostatem; wyłącznik różnicowo prądowy czteropolowy; wyłącznik główny; gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z zabezpieczeniem; wyłącznik silnikowy jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej; stycznik dla każdej pompy; zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów; syrena alarmowa optyczno/akustyczna; przełącznik trybu pracy (ręczna-0-automatyczna); wyłącznik krańcowy otwarcia szafy sterowniczej; antena GSM(wandaloodporna).	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	d.1. wycena indywidualna 3.2. widualna 2	Rozruch gwiazda-trójkąt; gniazdo do podłączenia agregatu i przełącznik sieć/agregat	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przykanaliki ściekowe do granicy nieruchomości			
1.4.		Roboty ziemne			
1					
156	KNNR 1 d.1. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 232.7/1000	km km	 0.233	
				RAZEM	0.233
157	KNNR 1 d.1. 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.samowyład. 52.03+84.46+0.41+0.42+2.74+2.77	m ³ m ³	 142.830	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	142.830
158	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4.1	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)	m ²		
	S = 0,90m m2	2*1.65*232.7	m ²	767.910	
				RAZEM	767.910
159	KNR 2-01 d.1. 0610-07 4.1	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		
		12.8+37.52+84.46+0.21+0.21+2.74+2.77	m ³	140.710	
				RAZEM	140.710
160	KNNR 1 d.1. 0527-02 4.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 1 d.1. 0527-07 4.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		poz.160	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 4 d.1. 1207-02 4.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		138.4	m	138.400	
				RAZEM	138.400
163	KNR 2-01 d.1. 0607-04 4.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
164	d.1. wycena indywidualna 4.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - pompowanie 10h/d oraz komór przy przejściach specjalnych	m-p		
		250	m-p	250.000	
				RAZEM	250.000
1.4.		Roboty montażowe			
2					
165	KNNR 4 d.1. 1308-02 4.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		221.9	m	221.900	
				RAZEM	221.900
166	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 4.2	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 160mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
167	KNNR 4 d.1. 1417-02 4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywą żeliwną, z pierścieniem dociążającym betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 2-19 d.1. 0306-03 4.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.165	m	221.900	
				RAZEM	221.900
1.5		Przykanaliki ściekowe od granicy nieruchomości do studzienki inspekcyjnej			
1.5.		Roboty ziemne			
1					
170	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		74.1/1000	km	0.074	
				RAZEM	0.074

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	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.samowład. 30.56+44.38+21.08+148.48	m ³ m ³	 244.500	
				RAZEM	244.500
172	KNR 2-01 d.1. 0322-01 5.1 S = 0,90m m2	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) 2*1.51*74.1	m ² m ²	 223.782	
				RAZEM	223.782
173	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 7.52+22.04+44.38+30.56+44.38+10.26+148.48	m ³ m ³	 307.620	
				RAZEM	307.620
174	KNNR 1 d.1. 0527-02 5.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 1 d.1. 0527-07 5.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m poz.174	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.1. 1207-02 5.1	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
177	KNR 2-01 d.1. 0607-04 5.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
178	d.1. wycena indywidualna 5.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej - pompowanie 10h/d oraz komór przy przejściach specjalnych 25	m-p m-p	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.5.		Roboty montażowe			
2					
179	KNNR 4 d.1. 1308-02 5.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (PVC-u 160x4,7 SDR-34, SN8) - wykopy umocnione 60.60	m m	 60.600	
				RAZEM	60.600
180	KNNR 4 d.1. 1417-02 5.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywą żeliwną, z pierścieniem dociążającym betonowym 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
181	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 5.2	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi typu PS - otwór o średnicy nominalnej 160mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
182	KNR-W 2-19 d.1. 0306-03 5.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 1*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.179	m m	 60.600	
				RAZEM	60.600