
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, ul. Okólna w Świnoujściu
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr 59, 22, 64/1, 46/2, 11, 69 obręb 14w Świnoujściu
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. , ul.Kołątaja 4, 72-
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Lesner
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Lesner
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul.Okólnej w Świnoujściu					
1		Kanał ściekowy - ROBOTY ZIEMNE			
1	KW	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze	m		
d.1		314.62	m	314.62	
				RAZEM	314.62
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0218-02	1.00*2.28*178.89*0.8	m ³	326.295	
	80% wykopów	1.00*2.66*135.73*0.8	m ³	288.833	
	studnie	2.40*0.60*2.32*2*3*0.8	m ³	16.036	
		2.40*2.20*0.30*3*0.8	m ³	3.802	
	minus wykopy z wywozem na wysypisko	-171.50	m ³	-171.500	
	minus wykopy z wywozem na składowisko	-150.00	m ³	-150.000	
				RAZEM	313.466
3	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t z wywozem na wysypisko (razem 8 km)	m ³		
d.1	0206-04	171.5	m ³	171.50	
				RAZEM	171.50
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 14 171.5	m ³	171.50	
				RAZEM	171.50
5	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t z wywozem na składowisko na 1 km	m ³		
d.1	0206-04	150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-05	1.00*2.28*178.89*0.2	m ³	81.574	
	20% wykopów	1.00*2.66*135.73*0.2	m ³	72.208	
	studnia	2.40*0.60*2.32*2*3*0.2	m ³	4.009	
		2.40*2.20*0.30*3*0.2	m ³	0.950	
	korekta obmiaru	0.001	m ³	0.001	
				RAZEM	158.742
7	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-07	(2.28*178.89+2.66*135.73)*2	m ²	1537.822	
				RAZEM	1537.822
8	KNR 2-01	Igłofiltr y o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obсыпки do głębokości 6 m (co 1 m obustronnie)	szt		
d.1	0607-02	628	szt	628	
				RAZEM	628
9	KW	Pompowanie odwadniające wykop igłofiltrami	m-g		
d.1		377	m-g	377	
				RAZEM	377
10	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	1.0*314.62	m ²	314.62	
				RAZEM	314.62
11	KNR 2-01	Ręczna obсыпка rur PIASKIEM , głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (z kosztem piasku)	m ³		
d.1	0320-04	(1.0*0.40-0.785*0.20*0.20)*314.62	m ³	115.97	
				RAZEM	115.97
12	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyład. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t-dowóz ziemi ze składowisk	m ³		
d.1	0212-07	150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 62.2	m ³ m ³	62.20	
				RAZEM	62.20
14	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -ziemią z odkładu 560	m ³ m ³	560.0	
				RAZEM	560.0
15	KNR 2-01 d.1 0236-01 70%	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (622.20+115.97)*0.7	m ³ m ³	516.72	
				RAZEM	516.72
16	KNRW 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych na istniejących kablach -rury A110 PS Arot , dwu- dzielne 3.00*8	m m	24	
				RAZEM	24
2		Kanał ściekowy - ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNRW 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rury kl.S, SN8 , lite 314.62	m m	314.62	
				RAZEM	314.62
18	KNRW 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 200/160/45st. 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
19	KNRW 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45, łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m , właz 40T żeliwno-betonowy 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
20	KNRW 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości -4	0.5 m 0.5 m	-4	
				RAZEM	-4
21	KNRW 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45, łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3,0 m , właz 40T żeliwno-betonowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
22	KNRW 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, i włazem żel. 40T, kineta PP, średnia gł. 2,20 m 9	szt szt	9	
				RAZEM	9
23	KNRW 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, 6.29	próba próba	6.29	
				RAZEM	6.29
24	KNRW 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe - obetonowanie włazów 1.50*1.50*0.15*3 obetonowanie włazów żeliwnych w drodze Fi 600 1.0*1.0*0.15*9 Fi 425	m ³ m ³ m ³	1.013 1.350	
				RAZEM	2.363
3		Kanał ściekowy - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
25	KNR 2-31 d.3 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 300.0*2.0	m ² m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
26	KNR 2-31 d.3 0203-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 600	m ² m ²	600	
				RAZEM	600
27	KNR 2-31 d.3 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 600	m ² m ²	600	
				RAZEM	600
4		Rurociąg tłoczny - ROBOTY ZIEMNE			
28	KW d.4	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze 223	m m	223.00	
				RAZEM	223.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.4 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 0.70*1.40*223.0*0.8	m ³		
	80% wykopów studnie	2.40*0.80*(1.40+3.0)*2*0.8 2.40*2.30*0.30*2*0.8	m ³	174.83	
	minus wykopy z wywozem na wysypisko	-65.65	m ³	13.52	
			m ³	2.65	
			m ³	-65.65	
				RAZEM	125.35
30	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t z wywozem na wysypisko (razem 8 km)	m ³		
		65.65	m ³	65.65	
				RAZEM	65.65
31	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 14	m ³		
		65.65	m ³	65.65	
				RAZEM	65.65
32	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
	20% wykopów studnie	0.70*1.40*223.0*0.2 2.40*0.80*(1.40+3.0)*2*0.2 2.40*2.30*0.30*2*0.2	m ³	43.71	
			m ³	3.38	
			m ³	0.66	
				RAZEM	47.75
33	KNR 2-01 d.4 0607-02	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obypki do głębokości 6 m	szt		
		66	szt	66	
				RAZEM	66
34	KW d.4	Pompowanie odwadniające wykop igłofiltrami	m-g		
		48	m-g	48	
				RAZEM	48
35	KNR 2-18 d.4 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
		0.60*208	m ²	124.80	
				RAZEM	124.80
36	KNR 2-01 d.4 0320-01	Ręczna obsypka rur PIASKIEM , głębokość do 1,50 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (z kosztem piasku) (0.60*0.30-0.785*0.11*0.11)*208.0	m ³		
			m ³	35.46	
				RAZEM	35.46
37	KNR 2-01 d.4 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		26	m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
38	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -ziemią z odkładu	m ³		
		147.1	m ³	147.1	
				RAZEM	147.1
39	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
	50%	86.5	m ³	86.50	
				RAZEM	86.50
40	KNRW 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych na istniejących kablach -rury A110 PS Arot , dwudzielne	m		
		3.00*4	m	12	
				RAZEM	12
5		Rurociąg tłoczny - ROBOTY MONTAŻOWE			
41	KNRW 2-18 d.5 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE kanalizacji ciśnieniowej SDR-11, z wewnętrzną warstwą z sieciowego polietylenu PE-X, Fi 110 mm	m		
		223	m	223.00	
				RAZEM	223.00
42	KNRW 2-18 d.5 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		
		19	złącze	19	
				RAZEM	19
43	KNRW 2-18 d.5 0111-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm -kolana 15 do 90st.	złącze		
		8	złącze	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-05 d.5 0310-02	Wcinka w istniejący kanał Fi 200 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
45	KNRW 2-18 d.5 0513-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych B-45, łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3,0 m , właz 40T żeliwno-betonowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
46	KNRW 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45, łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 1,5 m , właz 40T żeliwno-betonowy - studnia odpowietrzająca	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
47	KNRW 2-18 d.5 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-3	0.5 m	-3	
				RAZEM	-3
48	KW d.5	Przejście szczelne tulejowe PE Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
49	KNRW 2-18 d.5 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm-złączka nasuwkowo-kołnierzowa PE/żeliwo Fi 110/100 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
50	KNRW 2-18 d.5 0111-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - mufa	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
51	KNRW 2-18 d.5 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm- trójnik 100/50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52	KNRW 2-18 d.5 0206-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm,	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
53	KNRW 2-18 d.5 0206-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający żeliwny kołnierzowy do ścieków montowany w komorach, Fi 50 mm,	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
54	KNRW 2-18 d.5 0206-03	Zasuwa nożowa kołnierzowa bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm,	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55	KNRW 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznoz rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	próba		
		1.115	próba	1.115	
				RAZEM	1.115
56	KNRW 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie rur , (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1.115	szt	1.115	
				RAZEM	1.115
57	KNRW 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		208	m	208	
				RAZEM	208
58	KNRW 2-18 d.5 0306-02	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 200 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
59	KNRW 2-19 d.5 0120-01	Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, Dn 110 mm z osadzeniem płóz centrujących z tworzywa	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
60	KNRW 2-19 d.5 0306-10	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KW d.5	Uszczelnienie końców rur ochronnych pianką makroflex	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
6		Rurociąg tłoczny - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.50*22.0	m ² m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
63	KNR 2-31 d.6 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 18	m m	18	
				RAZEM	18
64	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
65	KNR 2-31 d.6 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm - trylinki 18	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
66	KNR 2-31 d.6 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
67	KNR 2-31 d.6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 58.5	m ² m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
68	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% krawężnika z odzysku) 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
69	KNR 2-31 d.6 0309-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą (90% trylinki z odzysku) 18	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (90% kostki z odzysku) 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
71	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% obrzeża z odzysku) 18	m m	18	
				RAZEM	18
72	KNR 2-31 d.6 0502-05	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% płyt z odzysku) 33	m ² m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
73	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5 cm 30	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
7		Przepompownia ścieków			
74	KW d.7	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze przepompowni 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
75	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t z wywozem na wysypisko (razem 8 km) 0.785*1.74*1.74*4.50	m ³ m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
76	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 14 10.69	m ³ m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
77	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III 3.50*3.50*4.50 minus wykop z wywozem ziemi -10.69	m ³ m ³ m ³	55.13 -10.69	
				RAZEM	44.44
78	KNR 2-01 d.7 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V 3.50*4.50*4	m ² m ²	63.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.00
79	KNR 2-01 d.7 0324-04	Dodatek za pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
80	KNR 2-01 d.7 0607-02	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez ob-sypki do głębokości 6 m	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
81	KW d.7	Pompowanie odwadniające wykop igłofiltrami	m-g		
		48	m-g	48	
				RAZEM	48
82	KNR 2-18 d.7 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm, ze żwiru	m ²		
		0.785*2.30*2.30	m ²	4.153	
				RAZEM	4.153
83	KNRW 2-18 d.7 0513-08	Podstawa studni betonowa, beton B-15	m ³		
		0.785*2.30*2.30*0.15	m ³	0.623	
				RAZEM	0.623
84	KNRW 2-18 d.7 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, wys. 500 mm, Fi 2000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości(2 kręgi)	0.5 m		
		2	0.5 m	2	
				RAZEM	2
85	KNRW 2-18 d.7 0513-05	Montaż przepompowni z polimerobetonu w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 4,35 m z szafką zasilająco-sterowniczą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
86	KNRW 2-18 d.7 0513-06	Dodatek za 1,35 m montażu przepompowni ścieków w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		3	0.5 m	3	
				RAZEM	3
87	KNRW 2-18 d.7 0509-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe, beton B-15 -przestrzeń między kręgiem a zbiornikiem	m ³		
		3.14*1.85*1.0*0.15	m ³	0.871	
				RAZEM	0.871
88	KNRW 2-18 d.7 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - nasuwka PVC Fi 200 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
89	KNRW 2-18 d.7 0111-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - króciec PE	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
90	KNR 2-01 d.7 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		8.88	m ³	8.88	
				RAZEM	8.88
91	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		35.56	m ³	35.56	
				RAZEM	35.56
92	KNR 2-01 d.7 0506-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m ²		
		16	m ²	16	
				RAZEM	16
8		Roboty energetyczne przepompowni			
93	KW d.8	Zakres robót nie obejmuje wykonania złącza ZK-4p i złącza kontrolno-pomiarowego, które będą realizowane w ramach umowy przyłączeniowej z ENEA	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
94	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
95	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
96	KNR 2-01 d.8 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		3	m	3	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
97	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią -kabel YKY 4x10 mm2 3.5	m m	3.5	
				RAZEM	3.5
98	KNNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 3.5	m m	3.5	
				RAZEM	3.5
99	KNNR 5 d.8 0726-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm2 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
100	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
101	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
102	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
103	KNNR 5 d.8 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
104	KNNR 5 d.8 0901-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych z wykopem 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
105	KNNR 5 d.8 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, zwykłe, aluminiowe, gwint E-40, rtęciowe 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
106	KNNR 5-10 d.8 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 6	m m	6	
				RAZEM	6
107	KNNR 5-08 d.8 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm2 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
9		Zajęcia dróg			
108	KW d.9	Koszt zajęcia dróg 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
10		Koszt organizacji ruchu z projektem			
109	KW d.10	Koszty organizacji ruchu (barierki , znaki drogowe, oświetlenie ostrzegawcze, kładki, pomosty komunikacyjne) + projekt 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1