

PRZEDMIAR

Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków P6, P7, P8 i instalacja elektryczna pozalicznikowa - KOSZTY KWALIFIKOWANE

i grawitacyjna
ADRES INWESTYCJI : Wybrzeże Dubiecko
INWESTOR : Gmina Dubiecko
ADRES INWESTORA : Dubiecko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Zawieja

WYKONAWCA :

inż. Wojciech Zawieja
37-700 PRZEMYSŁ
ul. Dworskiego 162/13, tel. 730 525 200
upr. bud. ONB 907u 58/74

INWESTOR :

Data opracowania
I 2017

WÓJT
mgr Wiesław Bombenek
16.06.2017
Data zatwierdzenia

GMINA DUBIECKO
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
NIP 795-23-11-403
REGON 650900453

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUROCIĄGI KANALIZACYJNE			
1.1		Kanały główne i boczne			
1	KNR 2-18 d.1. 0207-04 1	Rurociągi kanalizacyjne z rur PCV litych o śr.zewnętrznej 160 mm - przyka- naliki	m		
		<41c-41>12	m	12,000	
		<40b-40>38,0	m	38,000	
		<42a-42>12	m	12,000	
		<44a-44b>40	m	40,000	
		<44a-44c>5	m	5,000	
		<45-745c>40	m	40,000	
		<68a-68b>28	m	28,000	
		<68a-60>23	m	23,000	
		<25-25a>7	m	7,000	
		<53a-53>19	m	19,000	
		<50a-50>5	m	5,000	
		<21b-31d>13	m	13,000	
		<31b-31c>15	m	15,000	
		<31b-31>45	m	45,000	
		<31a-31>20	m	20,000	
		<33b-33d>36	m	36,000	
		<34-34b>30	m	30,000	
		<35a-35>22	m	22,000	
		<37b-37>23	m	23,000	
		<29a-28>25	m	25,000	
		<66a-66>15	m	15,000	
		<38c-38a>105	m	105,000	
		<38a-38d>13	m	13,000	
		<39a-34>14	m	14,000	
		<40a-40>8	m	8,000	
		<40d-40>30	m	30,000	
		<40b-40c>27	m	27,000	
		<38a-38>40	m	40,000	
		<8a-8>10	m	10,000	
		<8a-9b>34	m	34,000	
		<15-15a>5	m	5,000	
		<19a-19c>8	m	8,000	
		<19d-19b>27	m	27,000	
		<19a-19b>14	m	14,000	
		<21a-21>12	m	12,000	
		<22a-21>88	m	88,000	
		<23a-23>21	m	21,000	
		<27a-27>12	m	12,000	
		<28a-27c>64	m	64,000	
				RAZEM	1005,000
2	KNR 2-18 d.1. 0207-05 1	Rurociągi kanalizacyjne z rur PCV litych o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		<SR1-P6>581,0	m	581,000	
		<27-17a>189,0	m	189,000	
		<17-23>167,0	m	167,000	
		<19-19b>39,0	m	39,000	
		<49-P7>625,0	m	625,000	
		<53-32>219,0	m	219,000	
		<SR2-23>35,0	m	35,000	
		<66-23>44,0	m	44,000	
		<64-30>533,0	m	533,000	
		<68-P8>120,0	m	120,000	
		<SR3-69>8,0	m	8,000	
		-8	m	-8,000	
				RAZEM	2552,000
3	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Podłoża ze żwiru o grubości 10 cm dla rur ułożonych w wykopie	m ²		
		(1005+2560-74,0-103,0)*1,0	m ²	3388,000	
		-1,0*8	m ²	-8,000	
				RAZEM	3380,000
4	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. fi 160	m		
		1005-8	m	997,000	
				RAZEM	997,000

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2560	m		
			m	2560,000	
6	KNR 2-18 d.1. 0208-04 1 analogia	Rura ochronna Fi 285 PE przy kolizji z gazem 20*4,2+36,0+18,0	m	RAZEM	2560,000
			m	138,000	
7	d.1. kalk. własna 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych pianką poliuretanową 20*2+2+2	szt.	RAZEM	138,000
			szt.	44,000	
8	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1 analogia	Rury osłonowe AROT FI 50 przy kolizji z kablem energetycznym i telekomunikacyjnym 10*2,0	m	RAZEM	44,000
			m	20,000	
9	KNR 2-19 d.1. 012201 1 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur Arot pianką poliuretanową 10*2	szt.	RAZEM	20,000
			szt.	20,000	
1.2		Kanalizacja tłoczna		RAZEM	20,000
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,3 mm typ SDR-17 <P6-SR2>338,0 <P7-SR3>1722,0 <P8-X>506 -175	m		
			m	338,000	
			m	1722,000	
			m	506,000	
			m	-175,000	
				RAZEM	2391,000
11	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Podłoża z piasku o grubości 10 cm dla rur ułożonych w wykopie 2566*0,60 -0,60*175	m ²		
			m ²	1539,600	
			m ²	-105,000	
				RAZEM	1434,600
12	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. fi 110 2566-175	m		
			m	2391,000	
				RAZEM	2391,000
13	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2 analogia	Rury osłonowe AROT FI 50 przy kolizji z kablem energetycznym i telekomunikacyjnym 7*2	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNR 2-19 d.1. 012201 2 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur Arot pianką poliuretanową 7*2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		PRZEWIERT POD DROGĄ POWIATOWĄ		RAZEM	14,000
15	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rura o śr.259/9,0mm stalowa - przewód Fi 200 mm 14,0+16,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR 2-18 d.2 0409-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura o śr.259/8,0mm stalowa 27,0+17,0	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
17	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 30,0+44,0	m		
			m	74,000	
				RAZEM	74,000
18	KNR 2-19 d.2 012201 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur pianką poliuretanową 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Przewiert pod drogami lokalnymi i przeszkodami		RAZEM	8,000

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-18 d.3 0409-01	Przewierty o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura o śr.208/8,0mm stalowa 10*6,0	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR 2-18 d.3 0409-01	Przewierty o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura o śr.259/8,0mm stalowa - przewód Fi 200 mm 12+8+6+7+10	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
21	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 103	m		
			m	103,000	
				RAZEM	103,000
22	KNR 2-19 d.3 012201 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur pianką poliuretanową 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Podwierty sterowane pod ciekaniami		RAZEM	30,000
23	d.4 kalk. własna	Przewiert sterowany fi 160x9,1mm PE typ SDR17 łącznie z przeciąganiem rur technologicznych na płozach 16+14+17+23	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
24	d.4 kalk. własna	Uszczelnianie rury 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-19 d.4 0134-03	Słupki oznacznikowe betonowe przy przejściach przez cieki 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Obiekty kanalizacyjne na sieci kanalizacyjnej		RAZEM	8,000
26	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem i płytą izolacją zewnętrzną 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
26'	KNNR 4 d.5 1413-04	Bonifikata za każdy 1 m różnicy głęb. 2	[1m] stud. [1m] stud.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ lekki do 2,0 m 13+8	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm - z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ ciężki 33+22	szt		
			szt	55,000	
				RAZEM	55,000
29	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ lekki do 3,0 m 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm - z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ ciężki do 3,0 m 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ lekki do 4,0 m 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
31'	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki inspekcyjne fi 425 mm - z rury karbowanej z rurą teleskopową i pokrywą. Właz kanałowy żel.typ ciężki do 4,0 m 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Obiekty kanalizacyjne na kanalizacji tłocznej		RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem i płytą izolacją zewnętrzną 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-18 d.6 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 2-18 d.6 0112-03	Trójnik żeliwny o śr.nom.100 mm	szt.		
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
35	KNR 2-18 d.6 0306-03 analogia	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający fi 100 nr. kat. 9868	kpl.	RAZEM	3,000
		3	kpl.	3,000	
36	KNR 2-18 d.6 0114-03	Kształtki stalowe kołnierzowe PE/stalo śr.zewn.100/100 mm	szt.	RAZEM	3,000
		3	szt.	3,000	
37	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem i płytą izolacją zewnętrzną	stud.	RAZEM	3,000
		1	stud.	1,000	
38	KNR 2-18 d.6 0306-04 analogia	Zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm nr. kat. 3650	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
39	KNR 2-15 d.6 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
40	d.6 kalk. własna	Króciec kołnierzowy fi 160 PCV	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
41	d.6 kalk. własna	Trójnik fi 160/160/160 PCV	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
42	d.6 kalk. własna	Kołnierz z króćcem do zaprasowania PE fi 110 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
43	KNR 2-18 d.6 0618-06	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej	m ²	RAZEM	1,000
		3,40	m ²	3,400	
44	KNR-W 2- d.6 18 0408-02	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	3,400
		3,0	m	3,000	
7		Przepompownia ścieków		RAZEM	3,000
45	d.7 kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków P-6 z kompletem wyposażenia wewnątrz i rozdzielnią energetyczną o wyd. qc=9,0l/sek, H=7,0 m, H2O; N=1,5kW, hc=5,1m	kpl		
		1	kpl	1,000	
46	KNR 2-02 d.7 0203-03	Fundament betonowy pod trzy przepompownie beton B-15	m ³	RAZEM	1,000
		2,10	m ³	2,100	
47	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym pod trzy przepompownie	m ³	RAZEM	2,100
		1,70	m ³	1,700	
48	d.7 kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków P-8 z kompletem wyposażenia wewnątrz i rozdzielnią energetyczną o wyd. qc=8,0l/sek, H=19,0 m, H2O; N=4kW, hc=3,6	kpl	RAZEM	1,700
		1	kpl	1,000	
49	d.7 kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków P-7 z kompletem wyposażenia wewnątrz i rozdzielnią energetyczną o wyd. qc=8,0l/sek, H=19,0 m, H2O; N=4kW, hc=6,25	kpl	RAZEM	1,000
		1	kpl	1,000	
50	KNR 2-02 d.7 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m ²	RAZEM	1,000
		13,80	m ²	13,800	
51	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrowane	t	RAZEM	13,800
		0,22	t	0,220	

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-051 d.7 0210-02 analogia	Wymiana dwóch pomp w przepompowni ścieków na terenie starej oczyszczalni. Pompa typ FLYGT F-3127 Q=5-50l/sek; H=7-38 m; N=4,7 kW	kpl.	RAZEM	0,220
		2	kpl.	2,000	
8		Roboty ziemne -przepompownie ścieków P-6, P-7, P-8		RAZEM	2,000
53	KNR 2-01 d.8 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład 2,5*2,5*(5,65+6,80+4,15)	m ³		
			m ³	103,750	
54	KNNR 1 d.8 0214-06	Zasypanie wykopów spycharkami	m ³	RAZEM	103,750
		85,20	m ³	85,200	
55	KNR 2-01 d.8 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,5*4*(5,65+6,80+4,15)	m ²	RAZEM	85,200
			m ²	166,000	
56	KNR 2-01 d.8 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	RAZEM	166,000
		18,60	m ³	18,600	
9		Roboty ziemne - obiekty kanalizacyjne i przewody		RAZEM	18,600
9.1		Kanalizacja tłoczna			
57	KNR 2-01 d.9. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - 90% 2560*1,70*0,90 -175*1,7*0,90	m ³		
			m ³	3916,800	
			m ³	-267,750	
58	KNNR 1 d.9. 0316-01 1	Umocnienie ażurowe ścian wykopów gl. 1,7 m 2560*1,70*2*0,7 -175*1,7*2	m ²	RAZEM	3649,050
			m ²	6092,800	
			m ²	-595,000	
59	KNNR 1 d.9. 0214-06 1	Zasypanie wykopów spycharkami 3916,80-PoleKołaD(0,11)*2560 -(267,75-PoleKołaD(0,11)*175)	m ³	RAZEM	5497,800
			m ³	3892,484	
			m ³	-266,088	
60	KNR 2-01 d.9. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3649,05+-3626,396	m ³	RAZEM	3626,396
			m ³	22,654	
9.2		Kanalizacja grawitacyjna - kanały		RAZEM	22,654
61	KNR 2-01 d.9. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład <SR1-10>(1,70+2,60)*0,50*1,0*289 <10-11>(2,67+1,90)*0,5*1,0*65 <11-14>(1,90+3,08)*0,50*1,0*154 <24a-27>(3,27+1,39)*0,5*1,0*161 <18-23>(3,23+1,27)*0,50*1,0*149 <19-18b>(1,84+1,44)*0,5*1,0*39 <45-41>(0,60+2,53)*0,5*1,0*125 <41-36>(2,53+3,56)*0,5*1,0*208 <36-34>(3,56+3,18)*0,50*1,0*62 <52-47>(3,54+1,90)*0,5*1,0*134 <47-32>(1,90+3,88)*0,5*1,0*42 <33a-33>(2,60+3,63)*0,5*1,0*15 <64-57>(1,15+3,40)*0,5*1,0*336 <57-56>(3,40+2,86)*0,5*1,0*45 <68a-68>(1,07+2,30)*0,5*1,0*163 <45a-45>(3,20+0,60)*0,5*1,0*30 <44a-44>(1,21+1,34)*0,5*1,0*33 <41a-41>(1,34+2,53)*0,5*1,0*22 <40b-40>(1,47+2,47)*0,5*1,0*20 <38a-38>(2,10+2,60)*0,5*1,0*40 <37a-37>(2,10+3,30)*0,5*1,0*15 793*0,9*1,7 -8,0*1,70*0,9	m ³		
			m ³	621,350	
			m ³	148,525	
			m ³	383,460	
			m ³	375,130	
			m ³	335,250	
			m ³	63,960	
			m ³	195,625	
			m ³	633,360	
			m ³	208,940	
			m ³	364,480	
			m ³	121,380	
			m ³	46,725	
			m ³	764,400	
			m ³	140,850	
			m ³	274,655	
			m ³	57,000	
			m ³	42,075	
			m ³	42,570	
			m ³	39,400	
			m ³	94,000	
			m ³	40,500	
			m ³	1213,290	
			m ³	-12,240	

PRZEDMIAR
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków Wybrzeże - koszty kwalifikowane.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-01 d.9. 0218-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład gr. do 2,0 m <14-P6>(3,08+3,81)*0,5*1,0*63 <17-24a>(3,79+3,27)*0,5*1,0*22 <17-18>(3,79+3,23)*0,5*1,0*18 <36-34>(3,56+3,18)*0,5*1,0*208 <34-P7>(3,18+4,89)*0,5*1,0*230 <53-52>(2,79+3,54)*0,5*1,0*31 <31b-31>(2,10+4,06)*0,5*1,0*45 <SR2-29>(1,90+4,87)*0,5*1,0*35 <66-29>(2,35+4,87)*0,5*1,0*44 <56-30>(2,86+4,10)*0,5*1,0*152	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 217,035 77,660 63,180 700,960 928,050 98,115 138,600 118,475 158,840 528,960	6194,685
63	KNR 2-01 d.9. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,5*2,5*(1,77+4,47+2,38+2,30+2,30+2,30+3,22+2,42+2,10+2,10+2,10)	m ³ m ³	RAZEM 171,625	3029,875
64	KNR 2-01 d.9. 0321-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (2560+1005-173-848)*2*2,5*0,7 -8,0*2*1,70	m ² m ² m ²	RAZEM 8904,000 -27,200	171,625
65	KNR 2-01 d.9. 0322-04 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 848*3,5*2	m ² m ²	RAZEM 5936,000	8876,800
66	KNNR 1 d.9. 0214-06 2	Zasypanie wykopów spycharkami (6206,325+3029,875+171,625)-PoleKołaD(0,2)*2560-PoleKołaD(0,16)* 1005-PoleKołaD(1,2)*27,46 -8,0*1,7*0,9	m ³ m ³ m ³	RAZEM 9276,204 -12,240	5936,000
67	KNR 2-01 d.9. 0415-02 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (4993,635+3029,875+171,625)-8079,45	m ³ m ³	RAZEM 115,685	9263,964
10		Roboty różne		RAZEM	115,685
68	KNR 2-25 d.10 0416-02 + KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozebranie 10*3*0,075	m ³ m ³	RAZEM 2,250	2,250
69	KNR 2-01 d.10 0610-02	Zasypanie wykopów żwirem do pełnej wysokości pod drogami wiejskimi i przy zbliżeniach do budynków 10*1,0*1,3 100*0,8*1,2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 13,000 96,000	109,000
70	KNR 2-01 d.10 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
71	KNR 2-01 d.10 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
72	KNR 2-18 d.10 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji kanalizacji fi 110 i fi 160 z projektowaną kanalizacją za pomocą kształtek i prostek 50	szt. szt.	RAZEM 50,000	50,000
73	KNR 2-18 d.10 0903-01 analogia	Przebudowa wodociągu w miejscu kolizji z projektowaną kanalizacją fi 32 - fi 50 PE 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
74	d.10 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna tłoczna ścieków P6, P7, P8 i instalacja elektryczna pozalicznikowa - koszty niekwalifikowane					
1		RUROCIĄGI KANALIZACYJNE			
1.1		Kanały główne i boczne			
1	KNR 2-18	Rurociągi kanalizacyjne z rur PCV litych o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
d.1.1	0207-05	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 2-18	Podłoża ze żwiru o grubości 10 cm dla rur ułożonych w wykopie	m ²		
d.1.1	0501-02	1,0*8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.1	0804-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Kanalizacja tłoczna			
4	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,3 mm typ SDR-17	m		
d.1.2	1009-04	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
5	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 10 cm dla rur ułożonych w wykopie	m ²		
d.1.2	0501-02	0,60*175	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
6	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. fi 110	m		
d.1.2	0804-01	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
2		Obiekty kanalizacyjne na kanalizacji tłocznej			
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem i płytą izolacją zewnętrzną	stud.		
d.2	1413-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty ziemne - obiekty kanalizacyjne i przewody			
3.1		Kanalizacja tłoczna			
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - 90%	m ³		
d.3.1	0218-02	175*1,7*0,90	m ³	267,750	
				RAZEM	267,750
9	KNNR 1	Umocnienie ażurowe ścian wykopów gł. 1,7 m	m ²		
d.3.1	0316-01	175*2*1,70	m ²	595,000	
				RAZEM	595,000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami	m ³		
d.3.1	0214-06	(267,75-PoleKolaD(0,11)*175)	m ³	266,088	
				RAZEM	266,088
3.2		Kanalizacja grawitacyjna - kanały			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.3.2	0218-02	8,0*1,70*0,81	m ³	11,016	
				RAZEM	11,016
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.3.2	0321-02	8,0*2*1,70	m ²	27,200	
				RAZEM	27,200
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami	m ³		
d.3.2	0214-06	8,0*1,7*0,9	m ³	12,240	
				RAZEM	12,240

Instalacje elektryczne

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEPOMPOWNIA P-6			
1.1		Linia kablowa nN - ZL - rozdzielnia RZS - kabel YKY 4x10 mm² -1/3 m			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1*0.4*0.8	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury DVK 50) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1*0.4*0.6	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
6	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Montaż rozdzielni RZS Uwaga : Wycena rozdzielni RGS oraz uruchomienie przepompowni przez serwis producenta ujeta w wycenie przepompowni jako całości			
7	KNR-W 2- d.1. 02 0203-02 2 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - pa fundament pod rozdzielnie RZS 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
8	KNNR 5 d.1. 0403-03 2 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Montaż rozdzielnic RZS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (Płaskownik FeZn 25x4 układany w ziemi do uziomów prętowych) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNNR 5 d.1. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (Uziemienie PEN TP2x10 Pręt Dn=12 mm) 2*10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Pomiary			
11	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.1. 03 1209-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEPOMPOWNIĄ P-7			
2.1		Linia kablowa nn - ZL - RZS - kabel YKY 4x10 mm² - 1/3 m			
15	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1*0.4*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
16	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury DVK 50)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1*0.4*0.6	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
20	KNNR 5 d.2. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Montaż rozdzielni RZS			
		Uwaga : Wycena rozdzielni RGS oraz uruchomienie przepompowni przez serwis producenta ujeta w wycenie przepompowni jako całości			
21	KNR-W 2- d.2. 02 0203-02 2 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - pa fundament pod rozdzielnie RZS	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
22	KNNR 5 d.2. 0403-03 2 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Montaż rozdzielnic RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 0907-02 2	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (Płaskownik FeZn 25x4 układany w ziemi do uzimów prętowych)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5 d.2. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III (Uziemienie PEN TP2x10 Pręt Dn=12 mm)	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Pomiary			
25	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.2. 03 1209-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEPOMPOWNIĄ P-8			
3.1		Linia kablowa nN - ZL - rozdzielnia RZS - kabel YKY 4x10 mm² -1/3 m			
29	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1*0.4*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
30	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury DVK 50)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1*0.4*0.6	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
34	KNNR 5 d.3. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Montaż rozdzielni RZS			
		Uwaga : Wycena rozdzielni RGS oraz uruchomienie przepompowni przez serwis producenta ujeta w wycenie przepompowni jako całości			
35	KNR-W 2- d.3. 02 0203-02 2 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - pa fundament pod rozdzielnie RZS	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
36	KNNR 5 d.3. 0403-03 2 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Montaż rozdzielnic RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (Płaskownik FeZn 25x4 układany w ziemi do uziomów prętowych)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 5 d.3. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (Uziemienie PEN TP2x10 Pręt Dn=12 mm)	m		
		2*10	m	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
3.3		Pomiary			
39	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3.	1302-03				
3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.3.	03 1209-01				
3		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Kanalizacja sanitarna - przyłącza ścieków Wybrzeże Dubiecko.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna - przyłącza ścieków					
1		Przyłącza			
1	KNR 2-18 d.1 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z rur PCV litych o śr.zewnętrznej 160 mm - przykana- liki <1-1a>6,0 <8a>8,0 <8b>5,0 <26-bd>6,0 <42a>10,0 <50a>7,0 <48>12,0 <33b>16,0 <34a>12,0 <34b>12,0 <38d>20,0 <39>22,0 <40d>3,0 <41b>4,0 <44a>8,0 <44b>9,0 <45a-bud>13,0	m m	6,000 8,000 5,000 6,000 10,000 7,000 12,000 16,000 12,000 12,000 20,000 22,000 3,000 4,000 8,000 9,000 13,000	
				RAZEM	173,000
2	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża ze żwiru o grubości 10 cm dla rur ułożonych w wykopie 173,0*0,60	m ² m ²		
				103,800	
				RAZEM	103,800
3	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. fi 160 173	m m		
				173,000	
				RAZEM	173,000
4	KNR 2-18 d.1 0208-04 analogia	Rura ochronna Fi 225 PE przy kolizji z gazem 5*4,20	m m		
				21,000	
				RAZEM	21,000
5	d.1 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych pianką poliuretanową (5*2)*2	szt. szt.		
				20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 5-10 d.1 0303-02 analogia	Rury osłonowe AROT FI 50 przy kolizji z kablem energetycznym i telekomuni- kacyjnym 2,0*2	m m		
				4,000	
				RAZEM	4,000
2		Roboty ziemne - przyłącza			
7	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład - 90% 173*0,90*1,70*90%	m ³ m ³		
				238,221	
				RAZEM	238,221
8	KNR 2-01 d.2 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I- II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% 173*0,90*1,70*10%	m ³ m ³		
				26,469	
				RAZEM	26,469
9	KNNR 1 d.2 0214-06	Zasypanie wykopów spycharkami - 90% (238,221-PoleKołaD(0,16)*173)*90%	m ³ m ³		
				211,270	
				RAZEM	211,270
10	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - 10% (238,221-PoleKołaD(0,16)*173)*10%	m ³ m ³		
				23,474	
				RAZEM	23,474
11	KNNR 1 d.2 0316-01	Umocnienie ażurowe ścian wykopów gł. 1,7 m 173*1,7*2*0,5	m ² m ²		
				294,100	
				RAZEM	294,100
12	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (238,221+26,469)-(211,27+23,474)	m ³ m ³		
				29,946	
				RAZEM	29,946