

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panki ul. A. Głębockiego
ADRES INWESTYCJI : 42 - 140 Panki, ul. A. Głębockiego
INWESTOR : Gmina Panki
ADRES INWESTORA : 42 -140 Panki, ul. Tysiąclecia 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2012

Data zatwierdzenia

WOJT

mgr inż. Bogdan Proski

BIURO USŁUGOWO - HANDLOWE
"WOD-BUD" s.c.
ul. Parkowa 4a, 42-100 KŁOBUCK
tel. (034) 317-18-48 NIP 574-15-24-147

GMINA PANKI
ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki
NIP 574-20-54-525 REGON 151398356

STANISŁAW SOLUCH
Upraw. do projekt. kier. i nadzorowania
w zakresie robót inst. i sieci sanitarnych
Upr. Nr NT - 83861 / 31 / 78
Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 84 / 85

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232410-9	Kanalizacja sanitarna i przyłącza	1	36
1.1	45232440-8	Kanalizacja sanitarna sieć	1	23
1.2	45232440-8	Przyłącza kanalizacyjne	24	36
2	45232150-8	Sieć wodociągowa i przyłącza	37	88
2.1	45232150-8	Sieć wodociągowa	37	66
2.2	45232150-8	Przyłącza wodociągowe	67	88
3	45232150-8	Rurociąg tłoczny	89	117
4	45233142-6	Roboty drogowe	118	123
5	45231400-9	Kable zasilające pompownię ze złącza kablowego i instalacje	124	156

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		45232410-9	Kanalizacja sanitarna i przyłącza			
1.1		45232440-8	Kanalizacja sanitarna sieć			
1	ST	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa kanalizacji	km		
d.1.	1		0.1	km	0.1000	
					RAZEM	0.1000
2	ST	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	1		275*0.7	m ³	192.5000	
					RAZEM	192.5000
3	ST	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	1		275*0.3	m ³	82.5000	
					RAZEM	82.5000
4	ST	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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.	1		100*2.5*2	m ²	500.0000	
					RAZEM	500.0000
5	ST	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot	m		
d.1.	1		12.0	m	12.0000	
					RAZEM	12.0000
6	ST	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	1		2	kpl.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
7	ST	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	1		2	kpl.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
8	ST	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	1		2	m ²	2.0000	
					RAZEM	2.0000
9	ST	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	1		27	m ³	27.0000	
					RAZEM	27.0000
10	ST	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	1		248*0.3	m ³	74.4000	
					RAZEM	74.4000
11	ST	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	1		248*0.3	m ³	74.4000	
					RAZEM	74.4000
12	ST	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	1		248*0.7	m ³	173.6000	
					RAZEM	173.6000
13	ST	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	1		248*0.7	m ³	173.6000	
					RAZEM	173.6000
14	ST	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	1		27.0	m ³	27.0000	
					RAZEM	27.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	ST d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 27.0	m ³ m ³	 27.0000	
					RAZEM	27.0000
16	ST d.1. 1	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 100.0	m m	 100.0000	
					RAZEM	100.0000
17	ST d.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - h=2,5 m 3	stud. stud.	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
18	ST d.1. 1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.0000	
					RAZEM	-3.0000
19	ST d.1. 1	KNR-W 2- 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 2	szt szt	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
20	ST d.1. 1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 3*2*3.14*1.5	m ² m ²	 28.2600	
					RAZEM	28.2600
21	ST d.1. 1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 3*2*3.14*1.5	m ² m ²	 28.2600	
					RAZEM	28.2600
22	ST d.1. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 100	m m	 100.0000	
					RAZEM	100.0000
23	ST d.1. 1	kalk. własna	Włączenie kanalizacji do istniejącej studni 1	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
1.2		45232440-8	Przyłącza kanalizacyjne			
24	ST d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa kanalizacji 0.013	km km	 0.0130	
					RAZEM	0.0130
25	ST d.1. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 24.6*0.6	m ³ m ³	 14.7600	
					RAZEM	14.7600
26	ST d.1. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.6*0.4	m ³ m ³	 9.8400	
					RAZEM	9.8400
27	ST d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 13.5*1.7*2	m ² m ²	 45.9000	
					RAZEM	45.9000
28	ST d.1. 2	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot 1	m m	 1.0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0000
29	ST	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.			3.6	m ³	3.6000	
2					RAZEM	3.6000
30	ST	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.			24.6-3.6	m ³	21.0000	
2					RAZEM	21.0000
31	ST	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.			21.0	m ³	21.0000	
2					RAZEM	21.0000
32	ST	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.			3.6	m ³	3.6000	
2					RAZEM	3.6000
33	ST	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km	m ³		
d.1.			3.6	m ³	3.6000	
2					RAZEM	3.6000
34	ST	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.			13.50	m	13.5000	
2					RAZEM	13.5000
35	ST	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - rura fi 400 hśr 1,7 mb	szt		
d.1.			2	szt	2.0000	
2					RAZEM	2.0000
36	ST	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.			13.5	m	13.5000	
2					RAZEM	13.5000
2		45232150-8	Sieć wodociągowa i przyłącza			
2.1		45232150-8	Sieć wodociągowa			
37	ST	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa wodociągu	km		
d.2.			0.170	km	0.1700	
1					RAZEM	0.1700
38	ST	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.			284*0.7	m ³	198.8000	
1					RAZEM	198.8000
39	ST	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.			284*0.3	m ³	85.2000	
1					RAZEM	85.2000
40	ST	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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.2.			170*1.6*2	m ²	544.0000	
1					RAZEM	544.0000
41	ST	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot	m		
d.2.			9.0	m	9.0000	
1					RAZEM	9.0000
42	ST	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.0000	
1					RAZEM	1.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0000
43	ST d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
44	ST d.2. 1	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			93.33	m ³	93.3300	
					RAZEM	93.3300
45	ST d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			191*0.3	m ³	57.3000	
					RAZEM	57.3000
46	ST d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			57.300	m ³	57.3000	
					RAZEM	57.3000
47	ST d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			191*0.7	m ³	133.7000	
					RAZEM	133.7000
48	ST d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			133.70	m ³	133.7000	
					RAZEM	133.7000
49	ST d.2. 1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
			93.33	m ³	93.3300	
					RAZEM	93.3300
50	d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4	m ³		
			93.33	m ³	93.3300	
					RAZEM	93.3300
51	ST d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			170	m	170.0000	
					RAZEM	170.0000
52	ST d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			15	złącz.	15.0000	
					RAZEM	15.0000
53	ST d.2. 1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
54	ST d.2. 1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik 110x80110	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
55	ST d.2. 1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm analogia na rurze PEHD na przyłącza	kpl.		
			3	kpl.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
56	ST d.2. 1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik 110x110x110	szt.		
			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	ST	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm analogia na rurze PEHD na przyłącza	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
58	ST	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką fi 110	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
59	ST	KNR 2-28 0307-03	Złącza typu "GIBALUT" o śr. nominalnej 100 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100 - analogia złączki ISO	szt.		
d.2.			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
60	ST	KNR-W 2- 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF	szt		
d.2.			3	szt	3.0000	
					RAZEM	3.0000
61	ST	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka PE	szt.		
d.2.			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
62	ST	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.2.			0.12	m ³	0.1200	
					RAZEM	0.1200
63	ST	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa wodociągu	m		
d.2.			170.0	m	170.0000	
					RAZEM	170.0000
64	ST	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.2.			1	odc. - 1 prób.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
65	ST	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.			1	odc.20 0m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
66	ST	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.			1	odc.20 0m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
2.2		45232150-8	Przyłącza wodociągowe			
67	ST	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa wodociągu	km		
d.2.			0.059	km	0.0590	
					RAZEM	0.0590
68	ST	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.			(59*1.6*0.9)*0.6	m ³	50.9760	
					RAZEM	50.9760
69	ST	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.			(59*1.6*0.9)*0.4	m ³	33.9840	
					RAZEM	33.9840
70	ST	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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.2.						
2						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			59*1.6*2	m ²	188.8000	
					RAZEM	188.8000
71	ST d.2. 2	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			35.4	m ³	35.4000	
					RAZEM	35.4000
72	ST d.2. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			85-35.4	m ³	49.6000	
					RAZEM	49.6000
73	ST d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			49.60	m ³	49.6000	
					RAZEM	49.6000
74	ST d.2. 2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			35.4	m ³	35.4000	
					RAZEM	35.4000
75	ST d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4	m ³		
			35.4	m ³	35.4000	
					RAZEM	35.4000
76	ST d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - średnica fi 40 mm	m		
			59.0	m	59.0000	
					RAZEM	59.0000
77	ST d.2. 2	KNR-W 2- 18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm - średnica fi 40 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.0000	
					RAZEM	10.0000
78	ST d.2. 2	KNR-W 2- 18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - średnica fi 40 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
79	ST d.2. 2	KNR 2-28 0307-01 analogia	Złącza typu "GIBALT" o śr. nominalnej 50 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 71 mm i śrubach M12x90 - złączk ISO fi 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
80	ST d.2. 2	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - średnica fi 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
81	ST d.2. 2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający	szt.		
			3*3	szt.	9.0000	
					RAZEM	9.0000
82	ST d.2. 2	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy typu EA	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
83	ST d.2. 2	KNR-W 2- 15 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
84	ST d.2. 2	KNR-W 2- 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.0000	
					RAZEM	3.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
85	ST d.2. 2	KNR-W 2-15 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			3	kpl.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
86	ST d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.0000	
			1			
					RAZEM	1.0000
87	ST d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
88	ST d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			3	odc.20 0m	3.0000	
					RAZEM	3.0000
3		45232150-8	Rurociąg tłoczny			
89	ST d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa wodociągu	km		
			0.060	km	0.0600	
					RAZEM	0.0600
90	ST d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			108*0.7	m ³	75.6000	
					RAZEM	75.6000
91	ST d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			108*0.3	m ³	32.4000	
					RAZEM	32.4000
92	ST d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
			60*1.8*2	m ²	216.0000	
					RAZEM	216.0000
93	ST d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot	m		
			3.0	m	3.0000	
					RAZEM	3.0000
94	ST d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
95	ST d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
96	ST d.3	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
			1	m ²	1.0000	
					RAZEM	1.0000
97	ST d.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			16.2	m ³	16.2000	
					RAZEM	16.2000
98	ST d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			91.8*0.3	m ³	27.5400	
					RAZEM	27.5400
99	ST d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			27.54	m ³	27.5400	
					RAZEM	27.5400
100	ST d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			91.8*0.7	m ³	64.2600	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	64.2600
101	ST d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 64.26	m ³ m ³	64.2600	
					RAZEM	64.2600
102	ST d.3	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 16.20	m ³ m ³	16.2000	
					RAZEM	16.2000
103	ST d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 16.20	m ³ m ³	16.2000	
					RAZEM	16.2000
104	ST d.3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 60.0	m m	60.0000	
					RAZEM	60.0000
105	ST d.3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm 2	złącz. złącz.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
106	ST d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa wodociągu 60.0	m m	60.0000	
					RAZEM	60.0000
107	ST d.3	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.05 m studnia rozprężna 1	szt szt	1.0000	
					RAZEM	1.0000
108	ST d.3	kalk. własna	Zakup pompowni fi 800 h=2.05 m montowanej w studni z kręgów hepnera zgodnie z dokumentacją techniczną 1	szt szt	1.0000	
					RAZEM	1.0000
109	ST d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 18.7*0.7	m ³ m ³	13.0900	
					RAZEM	13.0900
110	ST d.3	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 18.7*0.3	m ³ m ³	5.6100	
					RAZEM	5.6100
111	ST d.3	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18.7*0.3	m ³ m ³	5.6100	
					RAZEM	5.6100
112	ST d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 5.61	m ³ m ³	5.6100	
					RAZEM	5.6100
113	ST d.3	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem 5.44	m ³ m ³	5.4400	
					RAZEM	5.4400
114	ST d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
115	ST d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
116	ST d.3	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów linowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 10.2	m ³ m ³	10.2000	
					RAZEM	10.2000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
117	ST d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			10.2	m ³	10.2000	
					RAZEM	10.2000
4		45233142-6	Roboty drogowe			
118	ST d.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			195*2	m ²	390.0000	
					RAZEM	390.0000
119	ST d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			195*2	m ²	390.0000	
					RAZEM	390.0000
120	ST d.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			195*2	m ²	390.0000	
					RAZEM	390.0000
121	ST d.4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 5	m ²	390.0000	
			195*2			
					RAZEM	390.0000
122	ST d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz tłucznia	m ³		
			390*0.15	m ³	58.5000	
					RAZEM	58.5000
123	ST d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 2	m ³	58.5000	
			390*0.15			
					RAZEM	58.5000
5		45231400-9	Kable zasilające pompownię ze złącza kablowego i Instalacje			
124	ST d.5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			1.5	m ³	1.5000	
					RAZEM	1.5000
125	ST d.5	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
			1.5	m ³	1.5000	
					RAZEM	1.5000
126	ST d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
127	ST d.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			60.0	m	60.0000	
					RAZEM	60.0000
128	ST d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
129	ST d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 mm ²	m		
			27.0	m	27.0000	
					RAZEM	27.0000
130	ST d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm ²	m		
			3.0	m	3.0000	
					RAZEM	3.0000
131	ST d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
132	ST d.5	KNNR 5 0614-03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
133	ST d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			1		1.0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0000
134	ST d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5.0	m m	5.0000	
					RAZEM	5.0000
135	ST d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 22.0	m ³ m ³	22.0000	
					RAZEM	22.0000
136	ST d.5	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 22.0	m ³ m ³	22.0000	
					RAZEM	22.0000
137	ST d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100 mm 3.0	m m	3.0000	
					RAZEM	3.0000
138	ST d.5	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 30.0	m m	30.0000	
					RAZEM	30.0000
139	ST d.5	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
140	ST d.5	KNNR 5 1102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania 3	szt. szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
141	ST d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik przeciwporaż. różnicowoprądowy In = 16A, Ir=30mA 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
142	ST d.5	KNNR 5 0309-07	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
143	ST d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 4G16-75-ou1 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
144	ST d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kondensator 3-faz mocy 1.0 kVAr 2	szt. szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
145	ST d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromnik FlashTrab 4	szt. szt.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
146	ST d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 1*16 mm ² - 8m, YKY 1*25 mm ² - 6 m, 14.0	m m	14.0000	
					RAZEM	14.0000
147	ST d.5	KNNR 5 0107-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - rura rs fi 50 mm 2.0	m m	2.0000	
					RAZEM	2.0000
148	ST d.5	KNNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie 2.0	m m	2.0000	
					RAZEM	2.0000
149	ST d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 mm ² 8.0	m m	8.0000	
					RAZEM	8.0000
150	ST d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
151	ST d.5	KNNR 5-10 0710-01	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	ST d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
153	ST d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
154	ST d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
155	ST d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
156	ST d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.0000	
					RAZEM	12.0000