
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ DWOMA PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. PRZYMIŁOWIC
CE UL. PIASTOWSKA,SOKOŁA,KIELNICKA I KASZTANOWA GM. OLSZTYN - CPV 45231

ADRES INWESTYCJI : PRZYMIŁOWICE

INWESTOR : GMINA OLSZTYN

ADRES INWESTORA : 42-256 OLSZTYN PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 10

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.BARBARA NOSOL

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2015 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2015 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
d.1	0119-01				
	D.01.01.01				
		3.36	km	3.360	
				RAZEM	3.360
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01				
		3009.11	m3	3009.110	
				RAZEM	3009.110
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3		
d.1	0214-02				
	D.02.01.01	Krotność = 8			
		3009.11	m3	3009.110	
				RAZEM	3009.110
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat. gr. VI	m3		
d.1	0118-02				
	D.02.01.01				
		979.4	m3	979.400	
				RAZEM	979.400
5	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat. gr. VII	m3		
d.1	0118-03				
	D.02.01.01				
		489.73	m3	489.730	
				RAZEM	489.730
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01				
		6107.09	m3	6107.090	
				RAZEM	6107.090
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat. gr. III)	m3		
d.1	0301-02				
	D.02.01.01				
		678.56	m3	678.560	
				RAZEM	678.560
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
d.1	0212-07				
	D.02.01.01				
		6785.66	m3	6785.660	
				RAZEM	6785.660
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - GRUNT DO WYMIANY Z KOSZTEM GRUNTU	m3		
d.1	0212-07				
	D.02.01.01				
		1469.13	m3	1469.130	
				RAZEM	1469.130
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3		
d.1	0214-02				
	D.02.01.01	GRUNT DO WYMIANY			
		Krotność = 8			
		1469.13	m3	1469.130	
				RAZEM	1469.130
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1	0230-01				
	D.02.03.01				
		7429.37	m3	7429.370	
				RAZEM	7429.370
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III	m3		
d.1	0236-01				
	D.02.03.01				
		7429.37	m3	7429.370	
				RAZEM	7429.370
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
d.1	0320-02				
	D.02.03.01				
		825.47	m3	825.470	
				RAZEM	825.470
14	KNR 2-01	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)	m2		
d.1	0322-02				
	D.02.01.01				
		17479.8	m2	17479.800	
				RAZEM	17479.800
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ODTWORZENIE ROWU	m3		
d.1	0217-06				
	D.02.01.01				
		465	m3	465.000	
				RAZEM	465.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.10506-01 D.D.09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		2790	m ²	2790.000	
				RAZEM	2790.000
17	KNR 2-01 d.10510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		2790	m ²	2790.000	
				RAZEM	2790.000
2ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231					
18	KNR-W 2-18 d.20408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3361.5	m	3361.500	
				RAZEM	3361.500
19	KNR-W 2-18 d.20513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	stud.		
		64	stud.	64.000	
				RAZEM	64.000
20	KNR 2-18 d.20613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
21	KNR-W 2-18 d.20517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000MM o WŁAZ CIĘŻKI	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		3354.5	m ²	3354.500	
				RAZEM	3354.500
23	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 3	m ²		
		3354.5	m ²	3354.500	
				RAZEM	3354.500
24	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128.000
25	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		161	szt	161.000	
				RAZEM	161.000
26	KNR 2-18 d.20409-02 D.D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-18 d.20412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych323,9 MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 2-19 d.20122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.323,9 mm MANSZETY ELASTO- MEROWE EPDM D350/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-10 d.20303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 5-10 d.20303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-10 d.20303-03 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	WYCENA d.2WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 d.20804-02 D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		3361.5	m	3361.500	
				RAZEM	3361.500
34	WYCENA d.2WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
35	WYCENA d.2WŁASNA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
36	WYCENA d.2WŁASNA	NADZORY BRANZOWE-WPWIK,TAURON,GAZOWNIA,TPSA ,INNE	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
37	WYCENA d.2WŁASNA	DEMONTAŻ ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO O WYMIARACH 6X6X3	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111					
38	KNR 2-01 d.30206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		841.61	m ³	841.610	
				RAZEM	841.610
39	KNR 2-01 d.30214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		841.61	m ³	841.610	
				RAZEM	841.610
40	KNR 2-01 d.30118-03 D.02.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
		305.95	m ³	305.950	
				RAZEM	305.950
41	KNR 2-01 d.30206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2271.45	m ³	2271.450	
				RAZEM	2271.450
42	KNR 2-01 d.30301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		252.3	m ³	252.300	
				RAZEM	252.300
43	KNR 2-01 d.30212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km	m ³		
		2523.84	m ³	2523.840	
				RAZEM	2523.840
44	KNR 2-01 d.30212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km - GRUNT DO WYMIANY Z KOSZTEM GRUNTU	m ³		
		305.95	m ³	305.950	
				RAZEM	305.950
45	KNR 2-01 d.30214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV GRUNT DO WYMIANY Krotność = 8	m ³		
		305.95	m ³	305.950	
				RAZEM	305.950
46	KNR 2-01 d.30230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2271.45	m ³	2271.450	
				RAZEM	2271.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-01 d.30320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		252.3	m ³	252.300	
				RAZEM	252.300
48	KNR 2-01 d.30236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2271.45	m ³	2271.450	
				RAZEM	2271.450
49	KNR 2-01 d.30322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		4840	m ²	4840.000	
				RAZEM	4840.000
4ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231					
50	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1222.5	m	1222.500	
				RAZEM	1222.500
51	KNR 2-18 d.40613-01 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 2-18 d.40613-02 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
53	KNR-W 2-18 d.40517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP D425 mm - WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	szt		
		117	szt	117.000	
				RAZEM	117.000
54	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm T150/150	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		116	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
57	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1222.5	m ²	1222.500	
				RAZEM	1222.500
58	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm BEZ KOSZTU MATE- RIAŁU-obsypka Krotność = 3	m ²		
		1222.5	m ²	1222.500	
				RAZEM	1222.500
59	KNR 2-18 d.40408-02 D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.244,5/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 2-18 d.40412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochron- nych 244,5mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 5-10 d.40303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PEO śr. do 100 mm w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 5-10 d.40303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PE o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
63	KNR 5-10 d.40305-04 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
64	KNR 2-31 d.40810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej ANALOGIA KOSTKA BETONOWA	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNR 2-31 d.40802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNR 2-31 d.40802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNR 2-31 d.40511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
5 ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111					
68	KNR 2-01 d.50206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		515.8	m ³	515.800	
				RAZEM	515.800
69	KNR 2-01 d.50214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		515.8	m ³	515.800	
				RAZEM	515.800
70	KNR 2-01 d.50206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1514.9	m ³	1514.900	
				RAZEM	1514.900
71	KNR 2-01 d.50301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		168.3	m ³	168.300	
				RAZEM	168.300
72	KNR 2-01 d.50212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1683.28	m ³	1683.280	
				RAZEM	1683.280
73	KNR 2-01 d.50230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1514.9	m ³	1514.900	
				RAZEM	1514.900
74	KNR 2-01 d.50320-02 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		168.3	m ³	168.300	
				RAZEM	168.300
75	KNR 2-01 d.50236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1514.9	m ³	1514.900	
				RAZEM	1514.900
76	KNR 2-01 d.50322-02 D.02.01.01	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		
		3699	m ²	3699.000	
				RAZEM	3699.000
6 ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-18 d.60109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1240	m	1240.000	
				RAZEM	1240.000
78	KNR-W 2-18 d.60110-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		124	złącz.	124.000	
				RAZEM	124.000
79	KNR-W 2-18 d.60513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
		bok. 3m			
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 2-18 d.60613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
		zde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-11	[0.5 m]	-11.000	
			stud.		
				RAZEM	-11.000
81	KNR 2-18 d.60613-01 D.03.02.01	Studnie rewizyjne PP o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-18 d.60613-02 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
		zde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-5	[0.5 m]	-5.000	
			stud.		
				RAZEM	-5.000
83	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1233	m ²	1233.000	
				RAZEM	1233.000
84	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		1233	m ²	1233.000	
				RAZEM	1233.000
85	KNR 2-18 d.60802-01 D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.no-	prob.		
		minalnej do 100 mm			
		6.1	prob.	6.100	
				RAZEM	6.100
86	KNR 2-19 d.60219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
		go			
		1233	m	1233.000	
				RAZEM	1233.000
87	KNR 2-18 d.60306-04 D.03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowa-	kpl.		
		ne sprzętem ręcznym			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15 d.60112-04 D.03.02.01	Zawory przelotowe KULOWY o śr.nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 2-18 d.60112-04 D.03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o	szt.		
		śr.nom.150 mm WG DOKUMENTACJI			
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
90	KNR 2-19 d.60122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.244 mm MANSZETY ELASTO-	szt.		
		MEROWE EPDM D240/100			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-18 d.60421-01 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
		zewn. 100 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE			
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-18 d.60408-02 D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168,3/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 2-18 d.60412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 168 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR 2-19 d.60122-02 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-10 d.60303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PEO śr. do 100 mm w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
96	KNR 5-10 d.60303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PE o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNR 5-10 d.60305-04 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7POMPOWNIĄ P1-CPV 45232					
98	KNR 2-01 d.70220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		60.48	m ³	60.480	
				RAZEM	60.480
99	KNR 2-01 d.70308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
100	KNR 2-01 d.70218-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		39.4	m ³	39.400	
				RAZEM	39.400
101	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		84.03	m ³	84.030	
				RAZEM	84.030
102	KNR 2-01 d.70320-02 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		9.33	m ³	9.330	
				RAZEM	9.330
103	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		84.03	m ³	84.030	
				RAZEM	84.030
104	KNR 2-01 d.70325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
105	KNR 2-31 d.70407-01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNR 2-31 d.70403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-18 d.70607-02 D.03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
108	KNR 2-18 d.70611-01 D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2.58	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
109	KNR 2-18 d.70602-01 D.03.02.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr. stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
110	KNR 2-18 d.70603-02 D.03.02.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr. stali pow. 8 do 14 mm	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
111	WYCENA d.7WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-02 d.71104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR 2-02 d.71804-12 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z PODMURÓWKĄ WG PROJEKTU	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
114	KNR 2-02 d.71808-07 D.09.01.01	Wrota wys. 2 m szer. wrót 4 m z siatki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-31 d.70402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
116	KNR 2-31 d.70403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
117	KNR 2-01 d.70235-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
118	KNR 2-01 d.70510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNR 2-31 d.70103-04 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
120	KNR 2-31 d.70104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
121	KNR 2-31 d.70114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
122	KNR 2-31 d.70114-06 D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		75	m ²	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-31 d.70114-01 D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm ANALOGIA SZUTER 35	m ² m ²	RAZEM 35.000	75.000 35.000
124	KNR 2-31 d.70511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m ² m ²	RAZEM 75.000	75.000 75.000
125	KNR 2-18 d.70511-05 D.03.02.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.500 mm uszczelniane uszczelką gumową 13	m m	RAZEM 13.000	13.000 13.000
126	KNR 2-18 d.70501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 13	m ² m ²	RAZEM 13.000	13.000 13.000
127	KNR 2-31 d.70605-04 D.03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
128	WYCENA d.7WŁASNA	MUREK OPOROWY TYP A-80 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
129	KNR 5-10 d.70303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z PP GIĘTAo śr. do 50 mm w wykopie 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
130	WYCENA d.7WŁASNA	MASZT ANTENOWY ALUMINIOWY 15M Z FUNDAMENTEM TYP B-80 1	KPL KPL	RAZEM 1.000	1.000 1.000
131	KNR 2-18 d.70907-01 D.03.02.01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.ruociągu 40/3,7mm 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
132	KNR 2-18 d.70902-02 D.03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących ru-rociągach o śr.100 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
133	KNR 2-18 d.70305-01 D.03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
134	KNR 5-10 d.70303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500 3.500
135	KNR 2-18 d.70501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 14.5	m ² m ²	RAZEM 14.500	14.500 14.500
136	KNR 2-18 d.70501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 3 14.5	m ² m ²	RAZEM 14.500	14.500 14.500
137	KNR 2-15 d.70112-04 D.03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
138	KNR 2-15 d.70112-02 D.03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-15 d.70113-02 D.03.02.01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm ANALOGIA ZAWÓR AN-TYSKAŻENIOWY BA 20MM	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
140	KNR 2-15 d.70113-02 D.03.02.01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm ANALOGIA ZAWÓR SIATKOWY	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
141	KNR 2-15 d.70108-01 D.03.02.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych WRAZ Z WODOMIERZEM	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
142	KNR 2-18 d.70108-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURA OCHRONNA	m	RAZEM	11.500
		11.5	m	11.500	
8POMPOWNI P-2 CPV 45232					
143	KNR 2-01 d.80220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		64.8	m ³	64.800	
144	KNR 2-01 d.80308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	RAZEM	64.800
		7.2	m ³	7.200	
145	KNR 2-01 d.80230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	7.200
		64.8	m ³	64.800	
146	KNR 2-01 d.80320-02 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	64.800
		7.2	m ³	7.200	
147	KNR 2-01 d.80236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	7.200
		64.8	m ³	64.800	
148	KNR 2-01 d.80325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	RAZEM	144.000
		144	m ²	144.000	
149	KNR 2-31 d.80407-01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	RAZEM	30.000
		30	m	30.000	
150	KNR 2-31 d.80403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	15.500
		15.5	m	15.500	
151	KNR 2-18 d.80607-02 D.03.02.01	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	RAZEM	2.600
		2.6	m ²	2.600	
152	KNR 2-18 d.80611-01 D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m ³	RAZEM	2.580
		2.58	m ³	2.580	
153	KNR 2-18 d.80602-01 D.03.02.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	RAZEM	0.250
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-18 d.80603-02 D.03.02.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
155	WYCENA d.8WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-02 d.81104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNR 2-02 d.81804-12 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z PODMURÓWKĄ WG PROJEKTU	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
158	KNR 2-02 d.81808-07 D.09.01.01	Wrota wys.2 m szer.wrót 4 m z siatki .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-31 d.80402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1.83	m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
160	KNR 2-01 d.80510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
161	KNR 2-31 d.80103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
162	KNR 2-31 d.80104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
163	KNR 2-31 d.80114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
164	KNR 2-31 d.80114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
165	KNR 2-31 d.80511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
166	KNR 5-10 d.80303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z PP GIĘTAo śr. do 50 mm w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
167	WYCENA d.8WŁASNA	MASZT ANTENOWY ALUMINIOWY 15M Z FUNDAMENTEM TYP B-80	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-18 d.80907-01 D.03.02.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurowości 40/3,7mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
169	KNR 2-18 d.80902-03 D, 03,02,01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowościach o śr.150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 2-18 d.80305-01 D.03.02.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 5-10 d.80303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
172	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
173	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 3	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNR 2-15 d.80112-04 D.03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-15 d.80112-02 D.03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-15 d.80113-02 D.03.02.01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA 20MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-15 d.80113-02 D.03.02.01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm ANALOGIA ZAWÓR SIATKOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-15 d.80108-01 D, 03,02,01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych WRAZ Z WODOMIERZEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	17
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	18	37
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111	38	49
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231	50	67
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	68	76
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	77	97
7	POMPOWNIA P1-CPV 45232	98	142
8	POMPOWNIA P-2 CPV 45232	143	178