
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ITŁOCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ DWÓCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ/WODOCIĄG.PRZYŁĄCZA WODY,DROGI DOJAZDOWE,ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE,OGRODZENIA GM.POCZESNA- -CPV 45231

ADRES INWESTYCJI : NIERADA UL.TARGOWA,PUSTA

INWESTOR : URZĄD GMINY POCZESNA

ADRES INWESTORA : 42-262 POCZESNA UL.WOLNOŚCI 2

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA NOSOL

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2017 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2017 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - GRAWITACJA CPV 45111					
1	KNR 2-01 d.1 0206-05 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1791.03	m ³	1791.030	
				RAZEM	1791.030
2	KNR 2-01 d.1 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		1791.03	m ³	1791.030	
				RAZEM	1791.030
3	KNR 2-01 d.1 0206-05 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4145.72	m ³	4145.720	
				RAZEM	4145.720
4	KNR 2-01 d.1 0301-03 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
		218.19	m ³	218.190	
				RAZEM	218.190
5	KNR 2-01 d.1 0212-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4363.92	m ³	4363.920	
				RAZEM	4363.920
6	KNR 2-01 d.1 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4145.72	m ³	4145.720	
				RAZEM	4145.720
7	KNR 2-01 d.1 0320-02 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		
		218.19	m ³	218.190	
				RAZEM	218.190
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4145.72	m ³	4145.720	
				RAZEM	4145.720
9	KNR 2-01 d.1 0217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWÓW	m ³		
		114.25	m ³	114.250	
				RAZEM	114.250
10	KNR 2-01 d.1 0506-07 D.02.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		685	m ²	685.000	
				RAZEM	685.000
11	wycena własna d.1 na	UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU SZALUNKAMI ROZPOROWO PRZESUWNymi O GŁ DO 3M	m ²		
		3036	m ²	3036.000	
				RAZEM	3036.000
12	KNR 2-01 d.1 0325-05 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 4m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		880	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
13	KNR 2-01 d.1 0325-05 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		12894	m ²	12894.000	
				RAZEM	12894.000
14	KNR 2-31 d.1 0810-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej ANALOGIA KOSTKA BETONOWA	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
15	KNR 2-31 d.1 0511-01 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
16	KNR 2-31 d.1 0813-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
17	KNR 2-31 d.10812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		4.44	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
18	KNR 2-31 d.10402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4.44	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
19	WYCENA d.1WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z WYKOPU POMPA SPALINOWA	MG		
		270	MG	270.000	
				RAZEM	270.000
20	KNR 2-01 d.10607-02 D.02.01.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		676	szt.	676.000	
				RAZEM	676.000
21	WYCENA d.1WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	szt.		
		850	szt.	850.000	
				RAZEM	850.000
22	KNR AT-03 d.10102-04 D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 3.6	m ²		
		774.4	m ²	774.400	
				RAZEM	774.400
23	KNR 2-31 d.10110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm aanalogia MCE	m ²		
		677.6	m ²	677.600	
				RAZEM	677.600
24	KNR 2-31 d.10110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu analogia MCE Krotność = 16	m ²		
		677.6	m ²	677.600	
				RAZEM	677.600
25	KNR 2-31 d.10110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		677.6	m ²	677.600	
				RAZEM	677.600
26	KNR 2-31 d.10110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		677.6	m ²	677.600	
				RAZEM	677.600
27	KNR 2-31 d.10310-01 D.005.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		726	m ²	726.000	
				RAZEM	726.000
28	KNR 2-31 d.10310-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		726	m ²	726.000	
				RAZEM	726.000
29	KNR 2-31 d.10310-05 D05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		774.4	m ²	774.400	
				RAZEM	774.400
30	KNR 2-31 d.10310-06 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		774.4	m ²	774.400	
				RAZEM	774.400
31	KNR 2-31 d.10114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- po bocza	m ²		
		242	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
32	wycena własna d.1na	Taśma bitumiczna	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2ROBOTY MONTAZOWE - GRAWITACJA CPV 45231					
33	KNR-W 2-18 d.20408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1690.5	m	1690.500	
				RAZEM	1690.500
34	KNR 2-18 d.20613-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		30	stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-18 d.20613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJSCIA SZCZELNE 60	szt		
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m ²		
		1627.5	m ²	1627.500	
				RAZEM	1627.500
38	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-OBSYPKA Krotność = 5	m ²		
		1627.5	m ²	1627.500	
				RAZEM	1627.500
39	KNR-W 2-18 d.20307-02 D.04.01.01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		79.5	m	79.500	
				RAZEM	79.500
40	KNR-W 2-18 d.20309-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach PRZEWIERTOWYCH 273MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		79.5	m	79.500	
				RAZEM	79.500
41	KNR 5-10 d.20303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR 5-10 d.20303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 100 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-18 d.20804-02 D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		1627.5	m	1627.500	
				RAZEM	1627.500
3ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZA SANITARNE					
44	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		479.9	m ³	479.900	
				RAZEM	479.900
45	KNR 2-01 d.30214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		479.9	m ³	479.900	
				RAZEM	479.900
46	KNR 2-01 d.30218-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		2638.24	m ³	2638.240	
				RAZEM	2638.240
47	KNR 2-01 d.30317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		138.85	m ³	138.850	
				RAZEM	138.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.30230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2638.24	m ³	2638.240	
				RAZEM	2638.240
49	KNR 2-01 d.30236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2638.24	m ³	2638.240	
				RAZEM	2638.240
50	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		
		138.85	m ³	138.850	
				RAZEM	138.850
51	KNR 2-01 d.30322-02 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		
		4345	m ²	4345.000	
				RAZEM	4345.000
4ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA SANITARNE-CPV 45231					
52	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1805	m	1805.000	
				RAZEM	1805.000
53	KNR-W 2-18 d.40517-01 D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PPO śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym WŁAZ ZELIWNY	szt		
		92	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
54	KNR-W 2-18 d.40517-01 D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PPO śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym WŁAZ ZELIWNY	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR-W 2-18 d.40513-01 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		30	stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 2-18 d.40513-02 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-60	[0.5 m] stud.	-60.000	
				RAZEM	-60.000
57	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANA	szt		
		288	szt	288.000	
				RAZEM	288.000
59	KNR-W 2-18 d.40422-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		144	szt	144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TROJNIK 160/160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm STÓJKI	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
62	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-18 d.4.0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 781	m ² m ²	 781.000	 781.000
				RAZEM	781.000
64	KNR 2-18 d.4.0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 5 781	m ² m ²	 781.000	 781.000
				RAZEM	781.000
65	KNR-W 2-18 d.4.0307-02 D.04.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219,1/6,3 mm w gruntach kat.III-IV 1033.5	m m	 1033.500	 1033.500
				RAZEM	1033.500
66	KNR-W 2-18 d.4.0309-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochron- nych 219MM 1033.5	m m	 1033.500	 1033.500
				RAZEM	1033.500
67	KNR 5-10 d.4.0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
68	KNR 5-10 d.4.0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 100 mm w wykopie 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-18 d.4.0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm OCHRONNA 248	m m	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000
5 KANAŁ TŁOCZNY-ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111					
70	KNR 2-01 d.5.0206-04 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 324.6	m ³ m ³	 324.600	 324.600
				RAZEM	324.600
71	KNR 2-01 d.5.0214-02 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 = 8 324.6	m ³ m ³	 324.600	 324.600
				RAZEM	324.600
72	KNR 2-01 d.5.0206-04 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 565.15	m ³ m ³	 565.150	 565.150
				RAZEM	565.150
73	KNR 2-01 d.5.0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero- kość 0.8-1.5 m 29.74	m ³ m ³	 29.740	 29.740
				RAZEM	29.740
74	KNR 2-01 d.5.0212-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km 594.9	m ³ m ³	 594.900	 594.900
				RAZEM	594.900
75	KNR 2-01 d.5.0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 565.15	m ³ m ³	 565.150	 565.150
				RAZEM	565.150
76	KNR 2-01 d.5.0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 565.15	m ³ m ³	 565.150	 565.150
				RAZEM	565.150
77	KNR 2-01 d.5.0320-02 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 29.74	m ³ m ³	 29.740	 29.740
				RAZEM	29.740
78	KNR 2-01 d.5.0322-02 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1623	m ²	1623.000	
				RAZEM	1623.000
6 ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY-VPV 45231					
79	KNR-W 2-18 d.60109-04 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		257	m	257.000	
				RAZEM	257.000
80	KNR-W 2-18 d.60109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
		537	m	537.000	
				RAZEM	537.000
81	wycena włas- d.6na D.03.01.01	PRZEWIERT HORYZONTALNY W RURZE OCHRONNEJ PE-RC DN 200/28,4 BEZ RURY PRZEWODOWEJ 110	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
82	KNR-W 2-18 d.60110-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		55	złącz.	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR-W 2-18 d.60110-04 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
85	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 4	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
86	KNR-W 2-18 d.60306-02 D.04.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159.0/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR-W 2-18 d.60309-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochron- nych159	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR-W 2-18 d.60306-02 D.04.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.193,7/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
89	KNR-W 2-18 d.60309-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochron- nych159	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
90	KNR-W 2-18 d.60114-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt		
		88	szt	88.000	
				RAZEM	88.000
91	KNR 2-18 d.60613-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o gę- bok. 3m rozpreźne - WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 2-18 d.60613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każ- de 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
93	KNR-W 2-18 d.60517-01 D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym WŁAZ ZELIWNY- WYPOSAŻENIE ZGODNIE Z PROJEKTEM	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-18 d.60704-01 D.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3.9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 3.900	3.000
				RAZEM	3.900
95	KNR 2-19 d.60219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 789.5	m m	 789.500	789.500
				RAZEM	789.500
96	KNR 5-10 d.60303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie 12	m m	 12.000	12.000
				RAZEM	12.000
97	KNR 5-10 d.60303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie 2	m m	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7 POMPOWNIĄ P-1 CPV 45232					
98	KNR 2-01 d.70210-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km 10.93	m ³ m ³	 10.930	10.930
				RAZEM	10.930
99	KNR 2-01 d.70214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 10.93	m ³ m ³	 10.930	10.930
				RAZEM	10.930
100	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 52.08	m ³ m ³	 52.080	52.080
				RAZEM	52.080
101	KNR 2-01 d.70317-08 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 2.6-4.5 m 5.7	m ³ m ³	 5.700	5.700
				RAZEM	5.700
102	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52.08	m ³ m ³	 52.080	52.080
				RAZEM	52.080
103	KNR 2-01 d.70320-08 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 5.7	m ³ m ³	 5.700	5.700
				RAZEM	5.700
104	KNR 2-01 d.70236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 52.08	m ³ m ³	 52.080	52.080
				RAZEM	52.080
105	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 144	m ² m ²	 144.000	144.000
				RAZEM	144.000
106	KNR 2-01 d.70126-01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 55	m ² m ²	 55.000	55.000
				RAZEM	55.000
107	KNR 2-01 d.70126-02 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6 55	m ² m ²	 55.000	55.000
				RAZEM	55.000
108	KNR 2-31 d.70114-05 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 38	m ² m ²	 38.000	38.000
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-31 d.70511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
110	KNR 2-18 d.70602-01 D.03.01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje prot			
		0.054	t	0.054	
				RAZEM	0.054
111	KNR 2-18 d.70603-02 D.03.01.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.054	t	0.054	
				RAZEM	0.054
112	KNR 2-18 d.70611-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
113	KNR 2-18 d.70501-03 D.07.03.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		7.02	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
114	WYCENA d.7WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ POMPOWNI KONTENEROWEJ Z MATERIAŁEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-01 d.70307-02 D.02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
116	KNR 2-01 d.70320-02 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		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
117	KNR-W 2-18 d.70509-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe,	m ³		
		2.13	m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
118	KNR 2-02 d.71802-03 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z tępownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów -ANALOGIA SIATKA GÓRNICZA	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
119	KNR-W 2-18 d.70509-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
		5.31	m ³	5.310	
				RAZEM	5.310
120	KNR 2-02 d.71808-02 D.09.01.01	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-01 d.70607-05 D.03.01.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
122	WYCENA d.7WŁASNA D.02.01.01	POMPOWANIE WODY	MG		
		160	MG	160.000	
				RAZEM	160.000
123	KNR 5-06 d.71105-02	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o w gruncie kat. III ANALOGIA ŻN12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-01 d.70216-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15.2	m ³	15.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	15.200
		15.2	m ³	15.200	
126	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	15.200
		15.2	m ³	15.200	
127	KNR 2-01 d.70217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	RAZEM	156.060
		156.06	m ³	156.060	
128	KNR 2-01 d.70301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	RAZEM	17.340
		17.34	m ³	17.340	
129	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	156.060
		156.06	m ³	156.060	
130	KNR 2-01 d.70320-02 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	RAZEM	17.340
		17.34	m ³	17.340	
131	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	156.060
		156.06	m ³	156.060	
132	KNR 2-01 d.70322-02 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	RAZEM	346.000
		346	m ²	346.000	
133	KNR-W 2-18 d.70109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wewnętrznej 90 mm	m	RAZEM	95.000
		95	m	95.000	
134	KNR-W 2-18 d.70109-01 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wewnętrznej 40 mm	m	RAZEM	9.500
		9.5	m	9.500	
135	KNR-W 2-15 d.70103-04 D.03.01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	RAZEM	3.500
		3.5	m	3.500	
136	KNR-W 2-18 d.70603-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie	szt.	RAZEM	3.500
		3.5	szt.	3.500	
137	KNR-W 2-18 d.70604-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną - każda następną warstwa	szt.	RAZEM	3.500
		3.5	szt.	3.500	
138	KNR-W 2-18 d.70603-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
139	KNR-W 2-18 d.70801-03 D.03.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 2-18 d.70205-02 D.03.01.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-18 d.70205-01 D.03.01.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2-18 d.70114-04 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR-W 2-18 d.70112-01 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR-W 2-15 d.70122-01 D.03.01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.70130-04 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.70130-02 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.70134-04 D.03.01.01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-10 d.70303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z DVR o śr. do 110 mm w wykopie PŁOZY +MANSZETY ELASTOMEROWE N 110/40MM	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
149	KNR 5-10 d.70303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PP o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 2-18 d.70501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		104.5	m ²	104.500	
				RAZEM	104.500
151	KNR 2-18 d.70501-03 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		104.5	m ²	104.500	
				RAZEM	104.500
152	KNR 2-18 d.70408-02 D.04.01.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159,0/5,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
153	KNR 2-18 d.70412-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 159	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232					
154	KNR 2-01 d.80210-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		12.71	m ³	12.710	
				RAZEM	12.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-01 d.80214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda mi samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12.71	m ³ m ³	 12.710	 12.710
				RAZEM	12.710
156	KNR 2-01 d.80220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 60.56	m ³ m ³	 60.560	 60.560
				RAZEM	60.560
157	KNR 2-01 d.80317-08 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szero- kość 2.6-4.5 m 6.7	m ³ m ³	 6.700	 6.700
				RAZEM	6.700
158	KNR 2-01 d.80230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 60.56	m ³ m ³	 60.560	 60.560
				RAZEM	60.560
159	KNR 2-01 d.80320-08 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 6.7	m ³ m ³	 6.700	 6.700
				RAZEM	6.700
160	KNR 2-01 d.80236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 60.56	m ³ m ³	 60.560	 60.560
				RAZEM	60.560
161	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 144	m ² m ²	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
162	KNR 2-31 d.80818-06 D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
163	KNR 2-31 d.80704-01 D.01.02.04	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - BARIERY Z ODZYS- KU 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
164	KNR 2-18 d.80602-01 D.03.01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje prot ste 0.054	t t	 0.054	 0.054
				RAZEM	0.054
165	KNR 2-18 d.80603-02 D.03.01.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.054	t t	 0.054	 0.054
				RAZEM	0.054
166	KNR 2-18 d.80611-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe 1.4	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
167	KNR 2-18 d.80501-03 D.07.03.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 7.02	m ² m ²	 7.020	 7.020
				RAZEM	7.020
168	WYCENA d.8WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ POMPOWNI KONTENEROWEJ Z MATERIAŁEM 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-01 d.80307-02 D.02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 5.58	m ³ m ³	 5.580	 5.580
				RAZEM	5.580
170	KNR 2-01 d.80320-02 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
171	KNR-W 2-18 d.80509-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, 2.13	m ³ m ³	 2.130	
				RAZEM	2.130
172	KNR 2-02 d.81802-03 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów -ANALOGIA SIATKA GÓRNICZA 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
173	KNR-W 2-18 d.80509-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie 5.31	m ³ m ³	 5.310	
				RAZEM	5.310
174	KNR 2-02 d.81808-02 D.09.01.01	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	WYCENA d.8WŁASNA D.02.01.01	POMPOWANIE WODY 140	MG MG	 140.000	
				RAZEM	140.000
176	KNR 5-06 d.81105-02 D.09.01.01	Montaż i ustawienie słupa podantenowego o dług. 12m w gruncie kat. III ANALOGIA ŻN12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-01 d.80126-01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
178	KNR 2-01 d.80126-02 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
179	KNR 2-01 d.80235-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 255	m ³ m ³	 255.000	
				RAZEM	255.000
180	KNR 2-31 d.80101-01 D.05.02.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
181	KNR 2-31 d.80101-02 D.05.02.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
182	KNR 2-31 d.80104-05 D.05.03.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
183	KNR 2-31 d.80114-05 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
184	KNR 2-31 d.80403-01 D.06.02.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
185	KNR 2-31 d.80407-01 D.06.02.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 2-31 d.80511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
187	KNR 2-31 d.80510-02 D.05.03.23A	Wysepki przystankowe z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej AZUR 60/40/8	m ²		
		44.5	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
188	KNR 2-01 d.80510-01 D.02.03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
189	KNR 2-01 d.80216-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
190	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		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
191	KNR 2-01 d.80236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
192	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
193	KNR 2-18 d.80511-05 D.03.01.01	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego o śr.500 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNR 2-31 d.80605-04 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 2-31 d.80605-05 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		1	ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-18 d.80712-06 D.03.01.01	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem dwukrotnie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNR 2-01 d.80217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
198	KNR 2-01 d.80301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
199	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		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
200	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		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 2-01 d.80236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNR 2-01 d.80322-02 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		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
203	KNR-W 2-18 d.80109-01 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
204	KNR-W 2-15 d.80103-04 D.03.01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
205	KNR-W 2-18 d.80603-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie	szt.		
		3.5	szt.	3.500	
				RAZEM	3.500
206	KNR-W 2-18 d.80604-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną - każda następną warstwa	szt.		
		3.5	szt.	3.500	
				RAZEM	3.500
207	KNR-W 2-18 d.80603-01 D.03.01.01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR-W 2-18 d.80801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 180mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2-18 d.80205-01 D.03.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-15 d.80122-01 D.03.01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-15 d.80130-04 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2-15 d.80130-02 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2-15 d.80134-04 D.03.01.01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR 2-18 d.80501-03 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR 2-18 d.80408-02 D.04.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 2-18 d.80412-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych 100	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
218	KNR 5-10 d.80303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z DVR o śr. do 110 mm w wykopie PŁOZY +MANSZETY ELASTOMEROWE N 110/40MM	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
9 ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ-ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111					
219	KNR 2-01 d.90220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		193.8	m ³	193.800	
				RAZEM	193.800
220	KNR 2-01 d.90317-08 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		10.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
221	KNR 2-01 d.90230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		193.8	m ³	193.800	
				RAZEM	193.800
222	KNR 2-01 d.90320-08 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		10.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
223	KNR 2-01 d.90236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		193.8	m ³	193.800	
				RAZEM	193.800
224	KNR 2-01 d.90325-08 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		
		612	m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
10 ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ-CPV 45231					
225	KNR-W 2-18 d.100109-08 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 180 mm	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
226	KNR-W 2-18 d.100110-08 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
227	wycena własna d.100109-08 D.03.01.01	PRZEWIERT HORYZONTALNY W PE-RC DN 180/16,4	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
228	KNR-W 2-18 d.100205-04 D.03.01.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
229	KNR-W 2-18 d.100219-01 D.03.01.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 2-18 d.100114-04 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
231	KNR-W 2-18 d.100114-02 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR-W 2-18 d.100801-03 D.03.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-18 d.100306-02 D.03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.315,0/28,6mm w gruntach kat.III-IV	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
234	KNR-W 2-18 d.100309-01 D.03.01.01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 180 mm w rurach ochronnych315	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
235	KNR 2-18 d.100501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
236	KNR 2-18 d.100501-02 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2	m ²		
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
237	KNR 2-19 d.100219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy WODOCIĄGUułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
238	KNR-W 2-18 d.100705-01 D.03.01.01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1.26	200m - 1 prób.	1.260	
				RAZEM	1.260
239	KNR-W 2-18 d.100707-01 D.03.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.26	odc.20 0m	1.260	
				RAZEM	1.260

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE - GRAWITACJA CPV 45111	1	32
2	ROBOTY MONTAZOWE - GRAWITACJA CPV 45231	33	43
3	ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZA SANITARNE	44	51
4	ROBOTY MONTAZOWE-PRZYŁĄCZA SANITARNE-CPV 45231	52	69
5	KANAŁ TŁOCZNY-ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111	70	78
6	ROBOTY MONTAZOWE-KANAŁ TŁOCZNY-VPV 45231	79	97
7	POMPOWNIA P-1 CPV 45232	98	153
8	POMPOWNIA P-2 CPV 45232	154	218
9	ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ-ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111	219	224
10	ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ-CPV 45231	225	239