
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA Z SIĘGACZAMI, KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOW-
NIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM PRZEPOMPOWNI W M. ZAGÓRZE ,GMINA
JANÓCEPV 45231
ADRES INWESTYCJI : ZAGÓRZE
INWESTOR : GMINA JANÓW
ADRES INWESTORA : 42-253 JANÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. IWONA CHADRYŚ
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2020 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111			
1	KNR 2-01 d.1 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA GRAWITACYJNA 1.6811	km km		
				1.681	
				RAZEM	1.681
2	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1578.93	m ³ m ³		
				1578.930	
				RAZEM	1578.930
3	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 samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 1578.93	m ³ m ³		
				1578.930	
				RAZEM	1578.930
4	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1363.11	m ³ m ³		
				1363.110	
				RAZEM	1363.110
5	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1363.11	m ³ m ³		
				1363.110	
				RAZEM	1363.110
6	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 340.78	m ³ m ³		
				340.780	
				RAZEM	340.780
7	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 340.78	m ³ m ³		
				340.780	
				RAZEM	340.780
8	KNR 2-01 d.1 0212-07 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - 1223.89	m ³ m ³		
				1223.890	
				RAZEM	1223.890
9	KNR 2-01 d.1 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 480	m ³ m ³		
				480.000	
				RAZEM	480.000
10	KNR 2-01 d.1 0212-07 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km -WYMIANA GRUNTU Z MATERIAŁEM 480	m ³ m ³		
				480.000	
				RAZEM	480.000
11	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 2726.22	m ³ m ³		
				2726.220	
				RAZEM	2726.220
12	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2726.22	m ³ m ³		
				2726.220	
				RAZEM	2726.220
13	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 681.55	m ³ m ³		
				681.550	
				RAZEM	681.550
14	KNR 2-01 d.1 0322-02 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) 8069	m ² m ²		
				8069.000	
				RAZEM	8069.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 d.1 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
16	KNR AT-03 d.1 0102-04 D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
17	KNR 2-31 d.1 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
18	KNR 2-31 d.1 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
19	KNR 2-31 d.1 0810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KOSTKA BETONOWA	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		2070	m ²	2070.000	
				RAZEM	2070.000
21	KNR 2-01 d.1 0510-01 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		2070	m ²	2070.000	
				RAZEM	2070.000
22	WYCENA d.1 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m ³		
		1578.93	m ³	1578.930	
				RAZEM	1578.930
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI-CPV 45233			
23	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
24	KNR 2-31 d.2 0114-05 D.04.0.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
25	KNR 2-31 d.2 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm-	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
26	KNR 2-31 d.2 0310-01 D.05/-3.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
27	KNR 2-31 d.2 0310-05 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
28	KNR 2-31 d.2 0310-06 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 2-31 0114-05 D.04.0.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
30 d.2	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231			
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1681.1	m m	 1681.100	
				RAZEM	1681.100
32 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR 2-18 0613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
34 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WŁAZ CIĘŻKI 43	stud. stud.	 43.000	
				RAZEM	43.000
35 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -43	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -43.000	
				RAZEM	-43.000
36 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Z KONUSEM WŁAZ CIĘŻKI 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
38 d.3	KNR 2-18 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 1681.1	m ² m ²	 1681.100	
				RAZEM	1681.100
39 d.3	KNR 2-18 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 4 1681.1	m ² m ²	 1681.100	
				RAZEM	1681.100
40 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
41 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 160MM 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160 68	szt szt	 68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-18 d.3 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/200	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 5-10 d.3 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
45	KNR-W 2-18 d.3 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm RURA OCHRONNA Z USZCZELNIENIE KONCÓW 63.90	m		
			m	63.900	
				RAZEM	63.900
46	WYCENA d.3 WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.3 0804-02 D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		1681.1	m	1681.100	
				RAZEM	1681.100
48	WYCENA d.3 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
49	WYCENA d.3 WŁASNA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111			
50	KNR 2-01 d.4 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km		
		0.499	km	0.499	
				RAZEM	0.499
51	KNR 2-01 d.4 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		190.35	m ³	190.350	
				RAZEM	190.350
52	KNR 2-01 d.4 0214-02 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 = 9	m ³		
		190.35	m ³	190.350	
				RAZEM	190.350
53	KNR 2-01 d.4 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		610.52	m ³	610.520	
				RAZEM	610.520
54	KNR 2-01 d.4 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		152.63	m ³	152.630	
				RAZEM	152.630
55	KNR 2-01 d.4 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		610.52	m ³	610.520	
				RAZEM	610.520
56	KNR 2-01 d.4 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		
		152.63	m ³	152.630	
				RAZEM	152.630
57	KNR 2-01 d.4 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		610.52	m ³	610.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	610.520
58	KNR 2-01 d.4 0322-02 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		
		1523	m ²	1523.000	
				RAZEM	1523.000
59	WYCENA d.4 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m ³		
		190.35	m ³	190.350	
				RAZEM	190.350
5		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231			
60	KNR-W 2-18 d.5 0408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		481.2	m	481.200	
				RAZEM	481.200
61	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
62	KNR-W 2-18 d.5 0421-02 D.03 01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
63	KNR-W 2-18 d.5 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm KORKI	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-18 d.5 0421-02 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANA	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
65	KNR 2-18 d.5 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m ²		
		380.7	m ²	380.700	
				RAZEM	380.700
66	KNR 2-18 d.5 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 2	m ²		
		380.3	m ²	380.300	
				RAZEM	380.300
67	KNR-W 2-18 d.5 0408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm STÓJKI	m		
		15.31	m	15.310	
				RAZEM	15.310
68	KNR 2-18 d.5 0408-02 D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/4mm w gruntach kat.III-IV	m		
		119.40	m	119.400	
				RAZEM	119.400
69	KNR 2-18 d.5 0412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 219,1/4mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		119.40	m	119.400	
				RAZEM	119.400
70	KNR 2-19 d.5 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 5-10 d.5 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111			
72	KNR 2-01 d.6 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA TŁOCZNA	km		
		2.139	km	2.139	
				RAZEM	2.139
73	KNR 2-01 d.6 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1673.6	m ³	1673.600	
				RAZEM	1673.600
74	KNR 2-01 d.6 0214-02 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 = 9	m ³		
		1673.6	m ³	1673.600	
				RAZEM	1673.600
75	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1338.8	m ³	1338.800	
				RAZEM	1338.800
76	KNR 2-01 d.6 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		334.72	m ³	334.720	
				RAZEM	334.720
77	KNR 2-01 d.6 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1338.8	m ³	1338.800	
				RAZEM	1338.800
78	KNR 2-01 d.6 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		
		334.72	m ³	334.720	
				RAZEM	334.720
79	KNR 2-01 d.6 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1338.8	m ³	1338.800	
				RAZEM	1338.800
80	KNR 2-01 d.6 0322-02 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		
		5989	m ²	5989.000	
				RAZEM	5989.000
81	WYCENA d.6 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m ³		
		1673.6	m ³	1673.600	
				RAZEM	1673.600
7		ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231			
82	KNR-W 2-18 d.7 0109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD RC) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA KANAŁ TŁOCZNY	m		
		2139.7	m	2139.700	
				RAZEM	2139.700
83	KNR-W 2-18 d.7 0110-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		212	złącz.	212.000	
				RAZEM	212.000
84	KNR-W 2-18 d.7 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA REWIZYJNA WG PROJEKTU KPOMPLETNA 3	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-18 d.7 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-3.000	
				RAZEM	-3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-18 d.7 0513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA REWIZYJNA WG PROJEKTU KOMPLETNA Z ODPOWIETRZNIKIEM 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 2-18 d.7 0613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
88	KNR-W 2-18 d.7 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WŁAZ CIĘŻKI WG PROJEKTU KOMPLETNA 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 2-18 d.7 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
90	KNR-W 2-18 d.7 0517-01 D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe ROZPRĘŻNA -PE 1000 WG PROJEKTU KOMPLETNA 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-18 d.7 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-PODSYPKA Krotność = 2 2092	m ² m ²	2092.000	
				RAZEM	2092.000
92	KNR 2-18 d.7 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 2 2092	m ² m ²	2092.000	
				RAZEM	2092.000
93	KNR 2-18 d.7 0802-01 D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 10.69	prob. prob.	10.690	
				RAZEM	10.690
94	KNR 2-19 d.7 0219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2139.7	m m	2139.700	
				RAZEM	2139.700
95	KNR-W 2-18 d.7 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
8		POMPOWNIA P1-CPV 45232			
96	KNR 2-01 d.8 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - POMPOWNIĄ 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
97	KNR 2-01 d.8 0126-01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR 2-01 d.8 0126-02 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNR 2-01 d.8 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 27.36	m ³ m ³	27.360	
				RAZEM	27.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.8 0210-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 27.36	m ³ m ³	 27.360	 27.360
				RAZEM	27.360
101	KNR 2-01 d.8 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 27.36	m ³ m ³	 27.360	 27.360
				RAZEM	27.360
102	KNR 2-01 d.8 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 6.84	m ³ m ³	 6.840	 6.840
				RAZEM	6.840
103	KNR 2-01 d.8 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -WYMIANA GRUNTU Z MATERIAŁEM 27.49	m ³ m ³	 27.490	 27.490
				RAZEM	27.490
104	KNR 2-01 d.8 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.99	m ³ m ³	 21.990	 21.990
				RAZEM	21.990
105	KNR 2-01 d.8 0320-08 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 5.49	m ³ m ³	 5.490	 5.490
				RAZEM	5.490
106	KNR 2-01 d.8 0236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 21.99	m ³ m ³	 21.990	 21.990
				RAZEM	21.990
107	KNR 2-01 d.8 0325-06	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
108	WYCENA d.8 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU 34.2	m ³ m ³	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
109	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 46	m ² m ²	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
110	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.6 46	m ² m ²	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
111	KNR 2-01 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 23	m ³ m ³	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
112	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 46	m ² m ²	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
113	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
114	KNR 2-31 d.8 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 2 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-31 d.8 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
116	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR 2-31 d.8 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
118	KNR 2-18 d.8 0501-03 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR 2-18 d.8 0611-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe-CHUDY BETON	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
120	WYCENA d.8 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ POMPOWNI KONTENEROWEJ Z MATERIAŁEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-02 d.8 1802-03 D.07.06.10	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołow -ANALOGIA PANEL	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR 2-02 d.8 1808-02 D.07.06.10	furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANA-LOGIA PANEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		POMPOWNI P-2 CPV 45232			
123	KNR 2-01 d.9 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - POMPOWNI	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
124	KNR 2-01 d.9 0126-01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
125	KNR 2-01 d.9 0126-02 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
126	KNR 2-01 d.9 0210-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		25.92	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
127	KNR 2-01 d.9 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 9 25.92	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
128	KNR 2-01 d.9 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-01 d.9 0212-07 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km -WYMIANA GRUNTU Z MATERIAŁEM 26.05	m ³ m ³	26.050	26.050
				RAZEM	26.050
130	KNR 2-01 d.9 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20.84	m ³ m ³	20.840	20.840
				RAZEM	20.840
131	KNR 2-01 d.9 0320-08 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 5.21	m ³ m ³	5.210	5.210
				RAZEM	5.210
132	KNR 2-01 d.9 0236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 20.84	m ³ m ³	20.840	20.840
				RAZEM	20.840
133	KNR 2-01 d.9 0325-06	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 72	m ² m ²	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
134	WYCENA d.9 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU 32.4	m ³ m ³	32.400	32.400
				RAZEM	32.400
135	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 16	m ² m ²	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
136	KNR 2-31 d.9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.6 16	m ² m ²	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
137	KNR 2-01 d.9 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
138	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 16	m ² m ²	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
139	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16	m ² m ²	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
140	KNR 2-31 d.9 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
141	KNR 2-18 d.9 0501-03 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 9	m ² m ²	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
142	KNR 2-18 d.9 0611-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe-CHUDY BETON 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
143	WYCENA d.9 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ POMPOWNI KONTENEROWEJ Z MATERIAŁEM 1	KPL KPL	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-02 d.9 1802-03 D.07.06.10	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 PANEL	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNR 2-02 d.9 1808-02 D.07.06.10	furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANA-LOGIA PANEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		POMPOWNIĄ -P3			
146	KNR 2-01 d.10 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - POMPOWNIĄ	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
147	KNR 2-01 d.10 0126-01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
148	KNR 2-01 d.10 0126-02 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
149	KNR 2-01 d.10 0210-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		25.92	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
150	KNR 2-01 d.10 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		25.92	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
151	KNR 2-01 d.10 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odlegość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
152	KNR 2-01 d.10 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -WYMIANA GRUNTU Z MATERIAŁEM	m ³		
		26.05	m ³	26.050	
				RAZEM	26.050
153	KNR 2-01 d.10 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.84	m ³	20.840	
				RAZEM	20.840
154	KNR 2-01 d.10 0320-08 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		
		5.21	m ³	5.210	
				RAZEM	5.210
155	KNR 2-01 d.10 0236-02 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		20.84	m ³	20.840	
				RAZEM	20.840
156	KNR 2-01 d.10 0325-06	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 72	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
157	WYCENA d.10 WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m ³		
		32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
158	KNR 2-31 d.10 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
159 d.10	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.6 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.10	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
163 d.10	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
164 d.10	KNR 2-18 0501-03 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
165 d.10	KNR 2-18 0611-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe-CHUDY BETON 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
166 d.10	WYCENA WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ POMPOWNI KONTENEROWEJ Z MATERIAŁEM 1	KPL KPL	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.10	KNR 2-02 1802-03 D.07.06.10	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 PANEL 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
168 d.10	KNR 2-02 1808-02 D.07.06.10	furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA PANEL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		PRZEWIERT POD TORAMI PKP			
169 d.11	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 128.24	m ³ m ³	 128.240	
				RAZEM	128.240
170 d.11	KNR 2-01 0317-0501	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 0.8-1.5 m 14.24	m ³ m ³	 14.240	
				RAZEM	14.240
171 d.11	KNR 2-01 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 128.24	m ³ m ³	 128.240	
				RAZEM	128.240
172 d.11	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 128.24	m ³ m ³	 128.240	
				RAZEM	128.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.11	KNR 2-01 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		
		14.24	m ³	14.240	
				RAZEM	14.240
174 d.11	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 204	m ²		
			m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
175 d.11	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami HOBAS DN 270MM gruntach kat. III-IV NIE PRZEWODZĄCA PRĄDÓW BŁĄ- DZĄCYCH 60.9	m		
			m	60.900	
				RAZEM	60.900
176 d.11	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych 270MM 60.9	m		
			m	60.900	
				RAZEM	60.900
177 d.11	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.11	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. --4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.11	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.11	KNR 2-19 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.3	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	22
2	ODTWORZENIA NAWIERZCHNI-CPV 45233	23	30
3	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	31	49
4	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111	50	59
5	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231	60	71
6	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	72	81
7	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	82	95
8	POMPOWNIĄ P1-CPV 45232	96	122
9	POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232	123	145
10	POMPOWNIĄ -P3	146	168
11	PRZEWIERT POD TORAMI PKP	169	181