

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania	MODERNIZACJA (RENOWACJA) MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z KOMORAMI ZASUW		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Zakres opracowania	Działki ewidencyjne o numerach: 121/1, 120/2, 322/1, 327, 348, 349, 351/5, 347/2, 654, 1033, 1041, 1043, 1049/1, 1049/2, 411, 503, 1208/4, 1211, 1212/1, 1214, 1221, 1267, 1270/7, 1269, 1291, 1266, 1265, 1293, 553, 653, 1132, 1077/2, 1078/3, 1128, 1129, 1131/10, 1256, 1257, 1236, 1239, 1238, 1235, 1300, 347/1, 1208/3, 1133, 502 w obrębie 7, rejon Krępiec, gmina Mełgiew w powiecie świdnickim. Działki ewidencyjne o numerach: 627, 621, 682, 619, 419/2, 452, 686, 437, 446/1, 428/1, 406 w obrębie 13, rejon Krępiec, gmina Mełgiew w powiecie świdnickim.		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Wykonała	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	mgr inż. Mariola Jaczyńska	11.2017 r.	

Inwestor	 Przedsiębiorstwo Komunalne „PEGIMEK” Sp. z o.o. ul. Marii Konopnickiej 3 21-040 Świdnik		
----------	--	--	--

Wykonawca	 GSG Industria Sp. z o.o. ul. Granitowa 47 70-750 Szczecin Adres do korespondencji: GSG Industria Sp. z o.o. ul. Chóralna 9c 02-879 Warszawa		
-----------	---	--	--

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : "Bezwykopowa przebudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Mełgiew"
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "PEGIMEK" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Marii Konopnickiej 3 21-040 Świdnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariola Jaczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Krystyna Szczekarewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Bezwykopowa przebudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Melgiew"					
1		Przebudowa sieci wodociągowej			
1.1		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR11 PN16 z płaszczem ochronnym DN125			
1 d.1.1	kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
2 d.1.1	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN125 ze zgrzewaniem 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
3 d.1.1	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
1.2		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN140			
4 d.1.2	kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV 757.79	m m	757.79	
				RAZEM	757.79
5 d.1.2	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN140 ze zgrzewaniem 757.79	m m	757.79	
				RAZEM	757.79
6 d.1.2	kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodo- wej 1515.58	m m	1515.58	
				RAZEM	1515.58
7 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 757.79	m m	757.79	
				RAZEM	757.79
1.3		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN180			
8 d.1.3	kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV 515.74	m m	515.74	
				RAZEM	515.74
9 d.1.3	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN180 ze zgrzewaniem 515.74	m m	515.74	
				RAZEM	515.74
10 d.1.3	kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodo- wej 838.93	m m	838.93	
				RAZEM	838.93

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	d.1.3 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza	m		
		515.74	m	515.74	
				RAZEM	515.74
1.4		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN200			
12	d.1.4 kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV	m		
		719.67	m	719.67	
				RAZEM	719.67
13	d.1.4 kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN200 ze zgrzewaniem	m		
		719.67	m	719.67	
				RAZEM	719.67
14	d.1.4 kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodowej	m		
		984.58	m	984.58	
				RAZEM	984.58
15	d.1.4 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza	m		
		719.67	m	719.67	
				RAZEM	719.67
1.5		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN225			
16	d.1.5 kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV	m		
		691.46	m	691.46	
				RAZEM	691.46
17	d.1.5 kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN225 ze zgrzewaniem	m		
		691.46	m	691.46	
				RAZEM	691.46
18	d.1.5 kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodowej	m		
		1116.6	m	1116.60	
				RAZEM	1116.60
19	d.1.5 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza	m		
		691.46	m	691.46	
				RAZEM	691.46
1.6		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN250			
20	d.1.6 kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV	m		
		461.5	m	461.50	
				RAZEM	461.50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.6	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN250 ze zgrzewaniem 461.5	m m	461.50	
				RAZEM	461.50
22 d.1.6	kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodowej 461.5	m m	461.50	
				RAZEM	461.50
23 d.1.6	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 461.5	m m	461.50	
				RAZEM	461.50
1.7		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN280			
24 d.1.7	kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV 2275.98	m m	2275.98	
				RAZEM	2275.98
25 d.1.7	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN280 ze zgrzewaniem 2275.98	m m	2275.98	
				RAZEM	2275.98
26 d.1.7	kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodowej 2275.98	m m	2275.98	
				RAZEM	2275.98
27 d.1.7	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 2275.98	m m	2275.98	
				RAZEM	2275.98
1.8		Przebudowa sieci wodociągowej rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 z płaszczem ochronnym DN355			
28 d.1.8	kalk. własna	Roboty przygotowawcze w tym : czyszczenie przewodu oraz inspekcja CCTV 5246.60	m m	5246.60	
				RAZEM	5246.60
29 d.1.8	kalk. własna	Renowacja sieci wodociągowej w technologii reliningu rurami PE100 RC SDR 11 DN355 ze zgrzewaniem 5246.6	m m	5246.60	
				RAZEM	5246.60
30 d.1.8	kalk. własna	Wprowadzenie rury PE-HD DN40 dla potrzeb sieci światłowodowej 5246.6	m m	5246.60	
				RAZEM	5246.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.8	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza	m		
		5246.6	m	5246.60	
				RAZEM	5246.60

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty demontażowe			
32	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej armatury	kpl.		
d.2		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
33	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - rozbiórka	m ³		
d.2	0303-02	komór do likwidacji			
	analogia	38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
34	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych pias-	m ³		
d.2	0320-	kiem			
	0401	60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
35	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.2	0236-01	kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
	z.sz. 2.5.2.				
	9907	poz.34	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
36	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie	m ³		
d.2	0218-01	płaskim - odtworzenie nawierzchni			
		28*0.3	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wymiana armatury			
37	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 355 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06/07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 280 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
39	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05/06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 225 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR-W 2- d.3 18 0114- 04/05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 180 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2- d.3 18 0114- 03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 140 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2- d.3 18 0527- 06	Przejście szczelne przez ściany komory - tańcuch uszczelniający 90	szt. szt.	 90.00	
				RAZEM	90.00
45	KNR-W 2- d.3 18 0114- 10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - kołnierz do rury stalowej DN500 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm monto- wane w komorach 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
47	KNNR 4 d.3 1106-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm monto- wane w komorach 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
48	KNNR 4 d.3 1106-05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm monto- wane w komorach 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.3 1106-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach - zasuwą ze wskaźnikiem położenia z możliwością dobudowy przekaźnika końcowego 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 4 d.3 1106-05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach - zasuwą ze wskaźnikiem położenia z możliwością dobudowy przekaźnika końcowego 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
51	KNNR 4 d.3 1106-06	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.250 mm montowane w komorach - zasuwą ze wskaźnikiem położenia z możliwością dobudowy przekaźnika końcowego 28	kpl. kpl.	 28.00	
				RAZEM	28.00
52	KNNR 4 d.3 1106-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.350 mm montowane w komorach - zasuwą ze wskaźnikiem położenia z możliwością dobudowy przekaźnika końcowego 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
53	KNR-W 2- d.3 18 0114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy DN150/50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN200/50 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy DN250/80 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
56	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - trójnik kołnierzowy DN350/150 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - trójnik kołnierzowy DN350/200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN200/200 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN200/150 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy DN250/250 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy DN250/150 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - trójnik kołnierzowy DN350/350 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - czwórnik kołnierzowy DN250 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - czwórnik kołnierzowy DN350 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - łącznik dwukołnierzowy DN350 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
66	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - łącznik dwukołnierzowy DN250 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
67	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik dwukołnierzowy DN200 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - redukcja kołnierzowa DN80/50 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR-W 2- d.3 18 0114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja kołnierzowa DN150/80 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
70	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja kołnierzowa DN200/150 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - redukcja kołnierзова DN250/200 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - redukcja kołnierзова DN250/150 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 350 mm - redukcja kołnierзова DN350/200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 350 mm - redukcja kołnierзова DN350/250 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2- d.3 18 0114- 09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm - redukcja dwukołnierзова DN400/350 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2- d.3 18 0114- 10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm - redukcja dwukołnierзова DN500/400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2- d.3 18 0114- 07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - odwadniak kołnierзов DN300/150 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - odwadniak kołnierзов DN250/200 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - odwadniak kołnierзов DN200/100 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kolano DN200 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
81	KNR-W 2- d.3 18 0114- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano DN150 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2- d.3 18 0114- 02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano DN100 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
83	KNR 2-28 d.3 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180 mm - kolano PE DN180 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 2-18 d.3 0102-05	Rury żeliwne ciśnieniowe o śr.nom. 200 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 2-18 d.3 0102-03	Rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nom. 100 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2- d.3 15 0111- 02 analogia	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 25 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR INS- d.3 TAL 0109- 06 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
88	KNR INS- d.3 TAL 0109- 06 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
89	KNR INS- d.3 TAL 0109- 06 analogia	Zawór kulowy DN25 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 350 mm - opaska do nawiercania DN350+ redukcja 2"x1" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 225 mm - opaska do nawiercania DN225 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 250 mm - opaska do nawiercania DN250 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 280 mm - opaska do nawiercania DN280 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 200 mm - opaska do nawiercania DN200 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 180 mm - opaska do nawiercania DN180 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 2- d.3 18 0114- 03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 140 mm - opaska do nawiercania DN140 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR INS- d.3 TAL 0109- 03	Zawór grzybkowy 1" 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
98	KNR-W 2- d.3 18 0114- 08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 355 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - dla potrzeb montażu przepływomierza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR-W 2- d.3 18 0114- 06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - dla potrzeb montażu przepływomierza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 2- d.3 18 0114- 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - dla potrzeb montażu przepływomierza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
101	d.3 kalk. własna	Montaż podpór pod armaturę, uzbrojenie i rurociągi w komorze 169	szt. szt.	 169.00	
				RAZEM	169.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Przebudowa komór w technologii chemii budowlanej			
102 d.4	KNR 4-04 0303-02 analogia	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm - rozbiórka płyt przykrywających komory	m ³		
		90	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
103 d.4	KNNR 4 2004-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe komór z żebrami - wymiana płyt przykrywających komory (zakłada się 5% uszkodzonych do wymiany)	m ³		
		90*0.05	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
104 d.4	kalk. własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych myjką wysokociśnieniową	m ²		
		1565	m ²	1565.00	
				RAZEM	1565.00
105 d.4	kalk. własna	Renowacja zaprawą chemiczną - powłoką cementowo-polimerową komory 1, 1A, 1B, 1F, 1I, 1J, 1L, 1Ł, 1M, 1N, 1O, 1P, 1R, 2, 3, 4, 5, 1E, 1G, 1H, 1K, 5A, 1C, 1D, 3A, 3B	m ²		
		1565	m ²	1565.00	
				RAZEM	1565.00
106 d.4		Kompletna wymiana włazu wraz z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni	kpl.		
		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
107 d.4		Wymiana drabin złazowych w komorach - drabiny złazowe aluminiowe wraz z demontażem istniejących drabin	kpl.		
		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wykopy technologiczne			
108	KNR 19-01 0107-02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m ²		
		834	m ²	834.00	
				RAZEM	834.00
109	KNR 2-31 0802-01 + KNR 2-31 0803-01 0803-02 + KNR 2-31 0801-01 0801-02 0802-02	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej (drogi, chodniki, podjazdy)	m ²		
		300*1.15	m ²	345.00	
				RAZEM	345.00
110	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 70%	m ³		
		1938*0.7	m ³	1356.60	
				RAZEM	1356.60
111	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m- 30%	m ³		
		1938*0.3	m ³	581.40	
				RAZEM	581.40
112	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiórką	m ²		
		1920	m ²	1920.00	
				RAZEM	1920.00
113	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltrowe o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
114		Pompowanie odwadniające	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
115	KNR 2-18 0501-02	Rurociągi - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		1134	m ²	1134.00	
				RAZEM	1134.00
116	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem	m ³		
		1134*0.75	m ³	850.50	
				RAZEM	850.50
117	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		załadunek z odkładu i dowóz do zasypania poz.110-(poz.115*0.15)-poz.116	m ³	336.00	
				RAZEM	336.00

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Koszt organizacji ruchu, zajęć terenu oraz budowy dróg dojazdowych			
122	kalk. własna	Koszt projektu i wdrożenia organizacji ruchu na czas prowadze- nia prac	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	kalk. własna	Koszt zajęć terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	kalk. własna	Koszt budowy dróg dojazdowych	m ²		
		2720	m ²	2720.00	
				RAZEM	2720.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej			
125	KNR-W 2- d.7 18 0704- 05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 355 mm poz.28	m m	 5246.60	
				RAZEM	5246.60
126	KNR-W 2- d.7 18 0704- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 280 mm poz.24	m m	 2275.98	
				RAZEM	2275.98
127	KNR-W 2- d.7 18 0704- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 250 mm poz.20	m m	 461.50	
				RAZEM	461.50
128	KNR-W 2- d.7 18 0704- 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 225 mm poz.16	m m	 691.46	
				RAZEM	691.46
129	KNR-W 2- d.7 18 0704- 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 200 mm poz.12	m m	 719.67	
				RAZEM	719.67
130	KNR-W 2- d.7 18 0704- 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 180 mm poz.8	m m	 515.74	
				RAZEM	515.74
131	KNR-W 2- d.7 18 0704- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 140 mm poz.4	m m	 757.79	
				RAZEM	757.79
132	KNR-W 2- d.7 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.no- minalnej 125 mm poz.1	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
133	KNR-W 2- d.7 18 0708- 05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 355 mm Krotność = 2 poz.125	m m	 5246.60	
				RAZEM	5246.60
134	KNR-W 2- d.7 18 0708- 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 280 mm Krotność = 2 poz.126	m m	 2275.98	
				RAZEM	2275.98
135	KNR-W 2- d.7 18 0708- 04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2 poz.127	m m	 461.50	
				RAZEM	461.50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.7	KNR-W 2- 18 0708- 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm Krotność = 2 poz.128	m m	 691.46	
				RAZEM	691.46
137 d.7	KNR-W 2- 18 0708- 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 poz.129	m m	 719.67	
				RAZEM	719.67
138 d.7	KNR-W 2- 18 0708- 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm Krotność = 2 poz.130	m m	 515.74	
				RAZEM	515.74
139 d.7	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 140 mm Krotność = 2 poz.131	m m	 757.79	
				RAZEM	757.79
140 d.7	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 125 mm Krotność = 2 poz.132	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
141 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 355 mm poz.125	m m	 5246.60	
				RAZEM	5246.60
142 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 280 mm poz.126	m m	 2275.98	
				RAZEM	2275.98
143 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm poz.127	m m	 461.50	
				RAZEM	461.50
144 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm poz.128	m m	 691.46	
				RAZEM	691.46
145 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm poz.129	m m	 719.67	
				RAZEM	719.67
146 d.7	KNR-W 2- 18 0707- 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm poz.130	m m	 515.74	
				RAZEM	515.74

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2- d.7 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 140 mm poz.131	m		
			m	757.79	
				RAZEM	757.79
148	KNR-W 2- d.7 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm poz.132	m		
			m	52.00	
				RAZEM	52.00