



**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
we Wrocławiu Sp. z o.o.
52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok. 1**

Znak rej.: S79-1/2011

Inwestor: Gmina Marcinowice, 58-124 Marcinowice, ul. Tuwima 2

Nazwa inwestycji: *"KANALIZOWANIE GMINY - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH KĄTKI, WIRKI, WIRY, MYSŁAKÓW, TĄPADŁA Z PRZESYŁEM DO ZEBRZYDOWA"*

Adres obiektu: Gmina Marcinowice, miejscowość: **Wirki**

PRZEDMIAR ROBÓT

- WIRKI -

Przedmiar sporządził: Jarosław Hyk

Data opracowania: wrzesień 2014

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizowanie gminy - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wirki z przesyłem do Zebrzydowa
ADRES INWESTYCJI : Wirki, gmina Marcinowice
INWESTOR : Gmina Marcinowice, powiat świdnicki, województwo dolnośląskie
ADRES INWESTORA : ul. Tuwima 2 ; 58-124 Marcinowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Hyk
DATA OPRACOWANIA : 2014-09-12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizowanie gminy - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wirki z przesyłem do Zebrzydowa						
1			ORGANIZACJA RUCHU ZAMIENNEGO			
1	KNR 2-25 d.1 0419-02	ST-00, ST-05	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 10+9+8+8+7+9+9+10+8+8+6+8+8+8+8+8+9+8+8+8+8+9+9+10+ 10+10+3+3+2+2+2+3+3+2+3+2+4+2+2+2+3+3+65*9	szt. szt.	 871.000	
					RAZEM	871.000
2	KNR 2-25 d.1 0419-05	ST-00, ST-05	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie poz.1	szt. szt.	 871.000	
					RAZEM	871.000
3	KNR 2-25 d.1 0420-01	ST-00, ST-05	Znaki drogowe płaskie - budowa 15+14+13+13+14+14+14+17+17+17+12+12+13+15+13+13+13+14+13+ 13+13+13+12+14+14+14+15+15+14+9+9+6+8+8+7+7+8+7+8+12+8+9+ 9+10+10+13*65	szt. szt.	 1383.000	
					RAZEM	1383.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-03	ST-00, ST-05	Znaki drogowe płaskie - rozebranie poz.3	szt. szt.	 1383.000	
					RAZEM	1383.000
5	KNR 2-25 d.1 0417-01	ST-00, ST-05	Barierki ochronne U20a, U20b - budowa 104+83+83+83+81+33+33+32+34+72+45+83+84+83+47+56+78+100+ 81+83+86+80+48+84+43+72+78+71+48+12+12+6+12+12+12+12+ 12+12+12+12+12+12+12+65*10	m m	 2824.000	
					RAZEM	2824.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-02	ST-00, ST-05	Barierki ochronne U20a, U20b - rozebranie poz.5	m m	 2824.000	
					RAZEM	2824.000
7	KNR 2-31 d.1 0703-05	ST-00, ST-05	Przymocowanie drogowiskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - zapory U3d 1+ 65	szt. szt.	 93.000	
					RAZEM	93.000
8	KNR 2-31 d.1 0703-06	ST-00, ST-05	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych - zapory U3d poz.7	szt. szt.	 93.000	
					RAZEM	93.000
9	d.1 kalk. własna	ST-00, ST-05	Lampy ostrzegawcze montowane na barierach ochronnych, zaporach kie- rujących - budowa 1+ 65	szt. szt.	 93.000	
					RAZEM	93.000
10	d.1 kalk. własna	ST-00, ST-05	Lampy ostrzegawcze montowane na barierach ochronnych, zaporach kie- rujących - rozebranie poz.9	szt. szt.	 93.000	
					RAZEM	93.000
2			ZJAZDY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
11	KNR 2-31 d.2 0401-04	ST-00, ST-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 129	m m	 129.000	
					RAZEM	129.000
12	KNR 2-31 d.2 0402-04	ST-00, ST-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.11*0.08	m ³ m ³	 10.320	
					RAZEM	10.320
13	KNR 2-31 d.2 0403-03	ST-00, ST-05	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej poz.11	m m	 129.000	
					RAZEM	129.000
14	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	ST-00, ST-05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm 154	m ² m ²	 154.000	
					RAZEM	154.000
15	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	ST-00, ST-02, ST-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyładowczymi na odl.25 km poz.14*0.61	m ³ m ³	 93.940	
					RAZEM	93.940
16	d.2	ST-00, ST-05, ST-02	Opłaty za utylizację gruntu poz.15*1.6	t t	 150.304	
					RAZEM	150.304

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0111-03 0111-04 analogia	ST-00, ST-05	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 25 cm poz.14	m ² m ²	 154.000	
					RAZEM	154.000
18	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	ST-00, ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.17	m ² m ²	 154.000	
					RAZEM	154.000
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	ST-00, ST-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.18	m ² m ²	 154.000	
					RAZEM	154.000
20	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	ST-00, ST-05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm 283-poz.19	m ² m ²	 129.000	
					RAZEM	129.000
21	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	ST-00, ST-05, ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.25 km poz.20*0.6	m ³ m ³	 77.400	
					RAZEM	77.400
22	d.2	ST-00, ST-05, ST-02	Opłaty za utylizację gruntu poz.21*1.6	t t	 123.840	
					RAZEM	123.840
23	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04	ST-00, ST-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 50 cm grubość po zagęszczeniu poz.20	m ² m ²	 129.000	
					RAZEM	129.000
24	KNR 2-31 d.2 0204-05 0204-06	ST-00, ST-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.23	m ² m ²	 129.000	
					RAZEM	129.000
25	KNR 2-02 d.2 1804-12	ST-00, ST-04, ST-05	Ogrodzenie z siatki ocynk. i powlekanej poliestrem wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 71.5-3	m m	 68.500	
					RAZEM	68.500
26	KNR 2-02 d.2 1808-08	ST-00, ST-04, ST-05	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 3,0 m, zamykana na kłódkę, zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie. Słupy nośne fi 170 mm, ze stpami do kotwienia na fundamencie betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0510-02	ST-00, ST-05	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.180	
					RAZEM	0.180
28	KNR-W 2- d.2 18 0501-02	ST-00, ST-05	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.080	t t	 0.080	
					RAZEM	0.080
29	KNR 2-11 d.2 1401-01 analogia	ST-00, ST-05	Przepust rurowy PE o śr. 500 mm - długość rurociągu 7 m 1	przep. przep.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG POWIATOWYCH			
30	KNR AT-03 d.3 0102-02 ekstrapolacja	ST-00, ST-05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km 1156.5*5	m ² m ²	 5782.500	
					RAZEM	5782.500
31	d.3 kalk. własna	ST-00, ST-05	Opłaty za utylizację gruzu poz.30*0.05*1.8	t t	 520.425	
					RAZEM	520.425
32	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	ST-00, ST-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 1156.5*1.4	m ² m ²	 1619.100	
					RAZEM	1619.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	ST-00, ST-05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 1156.5*1.0	m ² m ²	 1156.500	
					RAZEM	1156.500
34	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	ST-00, ST-05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km poz.32*0.07+poz.33*0.2	m ³ m ³	 344.637	
					RAZEM	344.637
35	d.3 kalk. własna	ST-00, ST-05	Opłaty za utylizację gruzu poz.34*1.8	t t	 620.347	
					RAZEM	620.347
36	KNR 2-31 d.3 0111-03	ST-00, ST-05	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa o grubości 15 cm poz.33	m ² m ²	 1156.500	
					RAZEM	1156.500
37	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	ST-00, ST-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 1156.500	
					RAZEM	1156.500
38	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	ST-00, ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.37	m ² m ²	 1156.500	
					RAZEM	1156.500
39	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	ST-00, ST-05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubość 7 cm poz.32	m ² m ²	 1619.100	
					RAZEM	1619.100
40	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	ST-00, ST-05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 0/11 mm o grubości 5 cm poz.30	m ² m ²	 5782.500	
					RAZEM	5782.500
4			ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH DRÓG GMINNYCH			
41	KNR AT-03 d.4 0102-02	ST-00, ST-05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km 606.9*5+148.2*3+249.4*3+137.5*3+35*3+21*3+143.1*3+150*3	m ² m ²	 5687.100	
					RAZEM	5687.100
42	d.4 kalk. własna	ST-00, ST-05	Opłaty za utylizację gruzu poz.41*0.04*1.8	t t	 409.471	
					RAZEM	409.471
43	KNR 2-31 d.4 0803-03 0803-04	ST-00, ST-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 606.9*1.4+148.2*1.4+249.4*1.4+137.5*1.4+35*1.4+21*1.4+143.1*1.4+150*1.4	m ² m ²	 2087.540	
					RAZEM	2087.540
44	KNR 2-31 d.4 0802-07 0802-08	ST-00, ST-05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 606.9*1.0+148.2*1.0+249.4*1.0+137.5*1.0+35*1.0+21*1.0+143.1*1.0+150*1.0	m ² m ²	 1491.100	
					RAZEM	1491.100
45	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	ST-00, ST-05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km poz.43*0.04+poz.44*0.2	m ³ m ³	 381.722	
					RAZEM	381.722
46	d.4 kalk. własna	ST-00, ST-05	Opłaty za utylizację gruzu poz.45*1.8	t t	 687.100	
					RAZEM	687.100
47	KNR 2-31 d.4 0111-03	ST-00, ST-05	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa o grubości 15 cm poz.44	m ² m ²	 1491.100	
					RAZEM	1491.100
48	KNR 2-31 d.4 0106-03 0106-04	ST-00, ST-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu poz.47	m ² m ²	 1491.100	
					RAZEM	1491.100
49	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	ST-00, ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.48	m ²	1491.100	
					RAZEM	1491.100
50	KNR 2-31 d.4 0310-01	ST-00, ST-05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubość 4 cm	m ²		
			poz.43	m ²	2087.540	
					RAZEM	2087.540
51	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	ST-00, ST-05	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 0/11 mm o grubości 4 cm	m ²		
			poz.41	m ²	5687.100	
					RAZEM	5687.100
5			ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH DRÓG GMINNYCH			
52	KNR 2-31 d.5 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	ST-00, ST-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
			1073.2*3+420.2*3+137.7*3+58.5*3+524*3+80*3+68*3+93*3+273.1*3+ 275*3-285*3-182.2*3	m ²	7606.500	
					RAZEM	7606.500
53	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	ST-00, ST-05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 25 km	m ³		
			poz.52*0.10	m ³	760.650	
					RAZEM	760.650
54	d.5 kalk. własna	ST-00, ST-05	Opłaty za utylizację gruzu	t		
			poz.53*1.8	t	1369.170	
					RAZEM	1369.170
55	KNR 2-31 d.5 0111-03	ST-00, ST-05	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa o grubości 15 cm	m ²		
			1073.2*1.0+420.2*1.0+137.7*1.0+58.5*1.0+524*1.0+80*1.0+68*1.0+93* 1.0+273.1*1.0+275*3-285*1-182.2*1	m ²	3085.500	
					RAZEM	3085.500
56	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	ST-00, ST-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			poz.55	m ²	3085.500	
					RAZEM	3085.500
57	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	ST-00, ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			poz.55	m ²	3085.500	
					RAZEM	3085.500
58	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	ST-00, ST-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.52	m ²	7606.500	
					RAZEM	7606.500
6			NAWIERZCHNIA ASFALTOWA W DRODZE NR 126 POMIĘDZY STUDZIENKAMI KANALIZACYJNYMI SW93-SW132			
59	KNR 2-31 d.6 0104-07	ST-00 ST-05	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			137.5*3	m ²	412.500	
					RAZEM	412.500
60	KNR 2-31 d.6 0114-05	ST-00 ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.59	m ²	412.500	
					RAZEM	412.500
61	KNR 2-31 d.6 0114-06	ST-00 ST-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
			poz.59	m ²	412.500	
					RAZEM	412.500
62	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	ST-00 ST-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
			poz.59	m ²	412.500	
					RAZEM	412.500
7			ZABEZPIECZENIE ZIELENI			
63	KNR 2-21 d.7 0107-03	ST-00, ST-02, ST-05	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
64	KNR 2-21 d.7 0107-04	ST-00, ST-02, ST-05	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST-00, ST-02, ST-05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 38.6*3+321.5*3+195.5*3+90*3+192.4*3	m ² m ²	 2514.000	
					RAZEM	2514.000
66 d.7	KNR 2-21 0218-03	ST-00, ST-02, ST-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.65*0.3	m ³ m ³	 754.200	
					RAZEM	754.200
67 d.7	KNR 2-21 0401-02	ST-00, ST-02, ST-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 38.6*3+195.5*3	m ² m ²	 702.300	
					RAZEM	702.300
8			ROBOTY ZIEMNE			
68 d.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST-00, ST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym (6186.6+641.8+192.6)/1000	km km	 7.021	
					RAZEM	7.021
69 d.8	KNR 2-01 0317-0501	ST-00, ST-02	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 6186.6*1.0*2.53+190*2*2.53 641.8*0.9*1.89 192.6*0.9*2.13 A (obliczenia pomocnicze) 19035.814*10%	m ³ m ³	 17574.898 1091.702 369.214 ===== 19035.814 1903.581	
					RAZEM	1903.581
70 d.8	KNR 2-01 0318-05	ST-00, ST-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2.5-4.5m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 4*4*5.75 A (obliczenia pomocnicze) 92*10%	m ³ m ³	 92.000 ===== 92.000 9.200	
					RAZEM	9.200
71 d.8	KNR 2-01 0218-02	ST-00, ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 19035.814+92.000 A (obliczenia pomocnicze) 19127.814*90%	m ³ m ³	 19127.814 ===== 19127.814 17215.033	
					RAZEM	17215.033
72 d.8	KNR 2-01 0212-07 0214-04	ST-00, ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.25 km 5712.3/7021*19127.814 (6186.6-5712.3)*1.0*0.6 641.8*0.9*0.56 192.6*0.9*0.51 208*3.14*0.6*0.6*2 65*3.14*0.2*0.2*1.89	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15562.429 284.580 323.467 88.403 470.246 15.430	
					RAZEM	16744.555
73 d.8	kalk. własna	ST-00, ST-02	Opłaty za utylizację ziemi poz.72*1.6	t t	 26791.288	
					RAZEM	26791.288
74 d.8	KNR 2-01 0212-07 0214-04	ST-00, ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład tymczasowy na odl.5 km 19127.814-poz.72	m ³ m ³	 2383.259	
					RAZEM	2383.259
75 d.8	kalk. własna	ST-00, ST-02	Umocnienie ścian wykopów pod rurociągi na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV szalunkami płytowymi systemowymi wraz z rozbiórką 6186.6*2.53*2 641.8*1.89*2 192.6*2.13*2	m ² m ² m ²	 31304.196 2426.004 820.476	
					RAZEM	34550.676
76 d.8	KNR 9-06 0103-05	ST-00, ST-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec PU-18 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 9 m, grunt kat. III 4*4	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
77 d.8	KNR 9-06 0104-05	ST-00, ST-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec PU-18 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 9 m, grunt kat. III poz.76	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.8 0612-01	ST-00, ST-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 6186.6+192.6	m m	 6379.200	
					RAZEM	6379.200
79	KNR 2-01 d.8 0622-01	ST-00, ST-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
80	KNR 2-01 d.8 0616-01	ST-00, ST-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 2480	m m	 2480.000	
					RAZEM	2480.000
81	KNR 19-01 d.8 0107-07	ST-00, ST-02	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 124	kpl. kpl.	 124.000	
					RAZEM	124.000
82	KNR 19-01 d.8 0107-08	ST-00, ST-02	Pompowanie wody z wykopu 5080	m-g m-g	 5080.000	
					RAZEM	5080.000
83	KNR 2-01 d.8 0607-06	ST-00, ST-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m 32	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
84	KNR 2-01 d.8 0616-01	ST-00, ST-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
85	KNR 7-07 d.8 0113-01	ST-00, ST-02	Montaż agregatu pompowego do igłofiltrów 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNNR 1 d.8 0603-01 analogia	ST-00, ST-02	Pompowanie wody gruntowej agregatem do igłofiltrów 20*24	godz. godz.	 480.000	
					RAZEM	480.000
87	KNR 2-01 d.8 0212-07 0214-04	ST-00, ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odkładu tymczasowego na odl.5 km poz.74	m ³ m ³	 2383.259	
					RAZEM	2383.259
88	KNR 2-01 d.8 0320-0401	ST-00, ST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 6186.6*1.0*0.65+641.8*0.9*0.56+192.6*0.9*0.51 184*3.14*0.67*0.67*2.53+28*0.57*0.57*2.53 65*3.14*0.28*0.28*1.89 A (obliczenia pomocnicze) 19127.814-5142.592 B (obliczenia pomocnicze) 13985.222*0.10	m ³ m ³	 4433.161 679.188 30.243 ===== 5142.592 13985.222 ===== 13985.222 1398.522	
					RAZEM	1398.522
89	KNR 2-01 d.8 0320-1003	ST-00, ST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 9.0 m, szerokość 2.6-4.5 m (92-3.14*0.8*0.8*5.752)*0.1	m ³ m ³	 8.044	
					RAZEM	8.044
90	KNR 2-01 d.8 0230-01	ST-00, ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13985.222*0.9+(92-3.14*0.8*0.8*5.752)*0.9	m ³ m ³	 12659.097	
					RAZEM	12659.097
91	kalk. własna d.8	ST-00, ST-02	Doplata za grunt zagęszczalny dowieziony (piasek lub pospółka) poz.90/0.9-poz.87	m ³ m ³	 11682.404	
					RAZEM	11682.404
92	KNR 2-01 d.8 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.90	m ³ m ³	 12659.097	
					RAZEM	12659.097
9			ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
93	KNR-W 2- d.9 18 0511-01	ST-00, ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (6186.6+641.8+192.6)*0.1	m ³ m ³	 702.100	
					RAZEM	702.100
94	KNR 2-28 d.9 0501-09	ST-00, ST-03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6186.6*1.0*0.5-6186.6*3.14*0.1*0.1	m ³ m ³	 2899.041	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			641.8*0.9*0.46-641.8*3.14*0.08*0.08	m ³	252.808	
			192.6*0.9*0.41-192.6*3.14*0.05*0.05	m ³	69.557	
					RAZEM	3221.406
95	KNR-W 2-d.9 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-00, ST-03	Kanały z rur PP łączonych na złączki o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			6186.6	m	6186.600	
					RAZEM	6186.600
96	KNR-W 2-d.9 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	ST-00, ST-03	Kanały z rur PP łączonych na złączki o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			641.8	m	641.800	
					RAZEM	641.800
97	KNR-W 2-d.9 18 0109-04 z.sz.3.9. 9907		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			192.6	m	192.600	
					RAZEM	192.600
98	KNR-W 2-d.9 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST-00, ST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuki, kolana	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-d.9 18 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			22	złącz.	22.000	
					RAZEM	22.000
100	KNR-W 2-d.9 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	ST-00, ST-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej j o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Trójnik 90st. DN 200/160	szt		
			21	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
101	KNR-W 2-d.9 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	ST-00, ST-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolano 45st	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-d.9 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	ST-00, ST-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Korek kanalizacyjny	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
103	KNR-W 2-d.9 18 0205-05	ST-00, ST-03	Zasuwy wrzecionowe naścienne z przelotem okrągłym i napędem ręcznym ze stali nierdzewnej DN 200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-d.9 18 0306-02	ST-00, ST-03	Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami o śr.273x8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			164.7	m	164.700	
					RAZEM	164.700
105	KNR-W 2-d.9 18 0306-02	ST-00, ST-03	Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami o śr.244,6x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			74.7	m	74.700	
					RAZEM	74.700
106	KNR-W 2-d.9 18 0306-01	ST-00, ST-03	Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami o śr.177,8x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
107	KNR-W 2-d.9 18 0309-01	ST-00, ST-03	Rury osłonowe o śr. 273x8,0 mm zamykane manszetami typ N	m		
			poz.104	m	164.700	
					RAZEM	164.700
108	KNR-W 2-d.9 18 0309-01	ST-00, ST-03	Rury osłonowe o śr. 244,6x8,0 mm zamykane manszetami typ N	m		
			poz.105	m	74.700	
					RAZEM	74.700
109	KNR-W 2-d.9 18 0309-01	ST-00, ST-03	Rury osłonowe o śr. 177,8x8,0 mm zamykane manszetami typ N	m		
			poz.106	m	32.000	
					RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-18 0513-01	ST-00, ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28	stud. stud.	28.000	
					RAZEM	28.000
111	KNR-W 2-18 0513-03	ST-00, ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 160	stud. stud.	160.000	
					RAZEM	160.000
112	KNR-W 2-18 0517-01	ST-00, ST-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 65	szt szt	65.000	
					RAZEM	65.000
113	KNR 2-18 0804-02	ST-00, ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 6186.6	m m	6186.600	
					RAZEM	6186.600
114	KNR 2-18 0804-01	ST-00, ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm 641.8+192.6	m m	834.400	
					RAZEM	834.400
115	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06 analogia	ST-00, ST-03	Montaż przepompowni ścieków PW1, z wykonaniem pierścienia dociążającego z betonu B-25 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45311000-0		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - Pompownia PW1			
116	KNR-W 5-d.1 08 0611-08 0 z.o. 9901-6	ST-06	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
117	KNR-W 5-d.1 08 0614-02 0 z.o. 9901-6	ST-06	Mechaniczne pograżanie uziumów prętowych w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNR-W 5-d.1 08 0617-01 0 z.o. 9901-6	ST-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
119	KNR-W 5-d.1 08 0602-09 0 z.o. 9901-6	ST-06	Układanie przewodów wyrównawczych w komorze pompowni 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
120	KNR-W 5-d.1 08 0901-01 0	ST-06	Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających 2	po-miar po-miar	2.000	
					RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-d.1 08 0901-01 0	ST-06	Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR-W 5-d.1 08 0901-01 0	ST-06	Pomiary rezystancji uziemienia 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.1 1105-07 0	ST-06	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
124	ZKNR d.1 PKRE 0 0102-08	ST-06	Podkopy wykonywane ręcznie z układaniem rur winidurkowych 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.1 1206-04 0	ST-06	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych, rurami 100-150mm w gruntach kat.III-IV 11	m m	11.000	
					RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.1 1206-04 0	ST-06	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych, rurami 100-150mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
127	KNR 5-10 d.1 0709-01 0 z.o.3.1.	ST-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III teren oblepiający 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNR 5-10 d.1 1011-01 0	ST-06	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNR 2-01 d.1 0702-1002 0	ST-06	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 320	m m	 320.000	
					RAZEM	320.000
130	KNNR 5 d.1 0706-01 0	ST-06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 320	m m	 320.000	
					RAZEM	320.000
131	KNNR 5 d.1 0702-03 0	ST-06	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 89	m ³ m ³	 89.000	
					RAZEM	89.000
132	KNR 5-10 d.1 0303-02 0	ST-06	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury osłonowe AROT-110mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
133	KNR 5-10 d.1 0118-02 0	ST-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w - kabel YAKXS 5x70mm ² 355	m m	 355.000	
					RAZEM	355.000
134	KNR 5-10 d.1 0118-02 0	ST-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm ² 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
135	KNR 5-10 d.1 0118-02 0	ST-06	Układanie kabli antenowych 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
136	KNNR 5 d.1 1301-01 0	ST-06	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3.000	
					RAZEM	3.000