
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni
ADRES INWESTYCJI : Niemodlin ul. Tysiąclecia i Sportowa
INWESTOR : Gmina Niemodlin
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Powstania Śląskiego 37; 49-100 Niemodlin
BRANŻA : Drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor (Drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót obejmuje wykonanie

- poszerzenia chodnika przed przejściem dla pieszych w okolicach szkoły podstawowej
 - wykonanie i wyznaczenie wyniesienia w konstrukcji z betonu asfaltowego i przejść dla pieszych na jezdni na terenie istniejącej ul. Tysiąclecia, Sportowej Osiedle Piastów w Niemodlinie,
 - Wykonanie i ustawienie 6szt solarów w pobliżu chodnika
- Prace zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ul. Tysiąclecia i Sportowej w Niemodlinie.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH ZMIAN.

Drugi gminne na projektowanym terenie przebiegają na terenie zabudowanym. Na projektowanych odcinkach brak jest częściowo, w chwili obecnej, chodnika, a ruch pieszych odbywa się poboczem drogi. Wzdłuż ul. Tysiąclecia istnieje jedno- i obustronny chodnik, a szerokość jezdni wynosi 6m. Droga, przy której zlokalizowane są prace jest drogą gminną częściowo o nawierzchni bitumicznej, częściowo betonowej w stanie dostatecznym i złym.

Droga na odcinku od ul. Reymonta do ul. Żeromskiego wykonywana była w latach 60-tych XX w., odcinek ul. Tysiąclecia i Sportowej wykonywany był na początku lat 90-tych. Fragment naprawianej ulicy tysiąclecia i Osiedla Piastów, z nawierzchnią betonową, wykonywany był w latach 80-tych.

Parametry dróg:

ulica Tysiąclecia, odcinek od ul. Reymonta do ul. Żeromskiego:

- jezdni 5.1-6 m
- chodnik dwustronny szer. 2-4m oddzielony, w większości, od jezdni pasem zieleni lub parkingiem .
- pobocze drogi i pas zieleni szer. 0,75 -4 m
- konstrukcja jezdni: podbudowa tłuczniowa i nawierzchnia z BA

odcinek ul. Osiedle Piastów

- jezdni szer. ok. 6 m
- chodnik jednostronny i dwustronny 1,5- 2 m przy jezdni
- parkingi betonowe utwardzone przy działce 1276
- konstrukcja jezdni betonowa z łatami betonu asfaltowego i asfaltu lanego

odcinek ul. Osiedle Piastów

- jezdni szer. ok. 6 m
- chodnik jednostronny lewy 1,5- 2 m przy jezdni w sąsiedztwie działki 971/9
- konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego

Teren uzbrojony jest w sieci;

- " kanalizacja sanitarna
- " kanalizacja deszczowa
- " sieć oświetleniowa
- " sieć gazowa
- " sieć energetyczna
- " sieć telefoniczna

W projekcie przewiduje się wykonanie;

- poszerzenia chodnika przed przejściem dla pieszych w okolicach szkoły podstawowej
- wykonanie i wyznaczenie wyniesienia w konstrukcji z betonu asfaltowego i przejść dla pieszych na jezdni na terenie istniejącej ul. Tysiąclecia, Sportowej Osiedle Piastów w Niemodlinie,
- Wykonanie i ustawienie 6szt solarów w pobliżu chodnika

Wyniesione przejścia dla pieszych będą odpowiednio odwodnioneprzez zastosowanie odwodnienia liniowego typu ACO 100 i znajdować się będą w strefie ograniczonej prędkości do 30km/h - nie wymagają odrębnego oznakowania

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			UL. TYSIĄCLECIA I SPORTOWA W NIEMODLINIE			
1.1	45100000-8		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1			Organizacja ruchu			
1						
d.1.	kalk. własna	D-M.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	ryczałt		
1.1			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
2						
d.1.	kalk. własna	D-M.00.00.00	Docelowa organizacja ruchu	ryczałt		
1.1			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Roboty pomiarowe			
3						
d.1.	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
1.2			droga 0,632	km	0,632	
			parking 0,3	km	0,300	
					RAZEM	0,932
1.1.3			Wycięcie i zabezpieczenie drzew			
4						
d.1.	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
1.3			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5						
d.1.	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
1.3			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
6						
d.1.	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
1.3			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7						
d.1.	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
1.3			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
8						
d.1.	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
1.3			50/10000	ha	0,005	
					RAZEM	0,005
9						
d.1.	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
1.3			0,07*6	mp	0,420	
			0,45*6	mp	2,700	
					RAZEM	3,120
10						
d.1.	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
1.3			0,17*6	mp	1,020	
			1,35*6	mp	8,100	
			0,005*429	mp	2,145	
					RAZEM	11,265
11						
d.1.	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
1.3			0,2*6	m ³	1,200	
			0,42*6	m ³	2,520	
					RAZEM	3,720
1.1.4			Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.4	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
13	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1.4	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²		
			85,28*5,5	m ²	469,040	
			[632,0-327]*6,0+200,0+50,0+50,0+279,0+574,0	m ²	2 983,000	
			[327,0-85,0]*6,0+100,0	m ²	1 552,000	
					RAZEM	5 004,040
14	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1.4	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m ²		
			parking	m ²	138,000	
			138,0			
					RAZEM	138,000
15	KNR AT-17 d.1. 0110-05 1.4	D-01.02.04	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 30 mm	m ²		
			[327,0-85,0]*6,0+100,0	m ²	1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
16	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.4 0801-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 23 cm	m ²		
			[327,0-85,0]*6,0+100,0	m ²	1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
17	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.4 0801-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
			chodnik	m ²	503,200	
			62,6*2,0+189,0*2,0			
					RAZEM	503,200
18	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1.4	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			chodnik	m ²	807,750	
			70,50*2,3+68,0*2,7+116,0*2,0+115,0*2,0			
					RAZEM	807,750
19	KNR 2-31 d.1. 0813-04 1.4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			621,0*2+4+4+6+4+10+4+10+10+10+20+10+5+5+30+10+8,0	m	1 392,000	
					RAZEM	1 392,000
20	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(1392,0)*0,09	m ³	125,280	
					RAZEM	125,280
21	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1.4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			370,0+251,6	m	621,600	
					RAZEM	621,600
22	KNR 4-051 d.1. 0411-01 1.4	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1.4 1101-06	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
			poz.13*0,04	m ³	200,162	
			poz.14*0,05	m ³	6,900	
			poz.15*0,03*1,5	m ³	69,840	
			poz.17*0,15*1,5	m ³	113,220	
			poz.18*0,07*1,5	m ³	84,814	
			poz.19*0,2*0,3*1,5	m ³	125,280	
			poz.20*1,5	m ³	187,920	
			poz.21*0,08*0,3*1,5	m ³	22,378	
			poz.22*0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	811,014
1.2	45200000-9		ROBOTY DROGOWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.			Roboty ziemne i korytowanie podłoża			
1						
24	KNR 2-01 d.1. 0202-06 2.1 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poszerzenie jezdni [76,0+20,0+5,0+10,0]*0,55 parking [60,1+127,5+62,0+12,0+350,0+50,0+45,0+60,0*0,3+62,0]*0,5	m ³ m ³ m ³	 61,050 393,300	
					RAZEM	454,350
25	KNR 2-01 d.1. 0201-03 2.1 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania (621,0*2+4+4+6+4+10+4+10+10+10+20+10+5+5+30+10+20+152)*0,5*0,3 120,0*0,7	m ³ m ³ m ³	 233,400 84,000	
					RAZEM	317,400
1.2.			Regulacja urządzeń obcych			
2						
26	KNR 2-31 d.1. 1406-02 2.2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
27	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2.2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 34	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
28	KNR 2-31 d.1. 1406-05 2.2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
29	KNR 2-31 d.1. 1406-04 2.2	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4+3	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.			Koryto wraz z zagęszczeniem			
3						
30	KNR 2-31 d.1. 0102-05 2.3 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta chodniki 196,0+185,0+85,0+94,0+72,0+264,0+97*2+340,0*2,0	m ² m ²	 1 770,000	
					RAZEM	1 770,000
31	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.3 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.30*0,40	m ³ m ³	 708,000	
					RAZEM	708,000
1.2.			Warstwa odsączająca			
4						
32	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.4 0104-04	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 21 cm poszerzenie jezdni 76,0+20,0+5,0+10,0	m ² m ²	 111,000	
					RAZEM	111,000
33	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.4 0104-04	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm parking [60,1+127,5+62,0+12,0+350,0+50,0+45,0+60,0*0,3+62,0]	m ² m ²	 786,600	
					RAZEM	786,600
34	KNR 2-31 d.1. 0104-05 2.4	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm chodniki 196,0+185,0+85,0+94,0+72,0+264,0+97*2+340,0*2,0	m ² m ²	 1 770,000	
					RAZEM	1 770,000
1.2.			Podbudowy z kruszywa			
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 2.5	KNKRB 1 0229-05	D-04.04.02	Zagęszczanie skruszonego betonu o gr.warstwy 25 cm	m ³		
			[327,0-85,0]*6,0+100,0	m ³	1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
36 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			parking [60,1+127,5+62,0+12,0+350,0+50,0+45,0+60,0*0,3+62,0]	m ²	786,600	
			chodniki 196,0+185,0+85,0+94,0+72,0+264,0+97*2+340,0*2,0+20,0	m ²	1 790,000	
					RAZEM	2 576,600
37 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			parking [60,1+127,5+62,0+12,0+350,0+50,0+45,0+60,0*0,3+62,0]	m ²	786,600	
			chodniki 196,0+185,0+85,0+94,0+72,0+264,0+97*2+340,0*2,0+20,0	m ²	1 790,000	
					RAZEM	2 576,600
38 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poszerzenie jezdni 76,0+20,0+5,0+10,0	m ²	111,000	
					RAZEM	111,000
39 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			poszerzenie jezdni 76,0+20,0+5,0+10,0	m ²	111,000	
					RAZEM	111,000
1.2. 6			Nawierzchnie bitumiczne			
40 d.1. 2.6	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			[138,0+1552,0]	m ²	1 690,000	
					RAZEM	1 690,000
41 d.1. 2.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			poz.44	m ²	1 552,000	
			poz.45	m ²	5 115,000	
			poz.46	m ²	5 253,000	
			poz.47	m ²	144,000	
					RAZEM	12 064,000
42 d.1. 2.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2	m ²		
			[138,0+1552,0]	m ²	1 690,000	
			poz.44	m ²	1 552,000	
			poz.45	m ²	5 115,000	
			poz.46	m ²	5 253,000	
					RAZEM	13 610,000
43 d.1. 2.6	KNR 2-31 0108-02	D-05.03. 05b	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką AC16W z wbudowaniem mechanicznym	t		
			[138,0+1552,0]*0,04*2,56	t	173,056	
					RAZEM	173,056
44 d.1. 2.6	KNR 2-31 0310-01	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			[327,0-85,0]*6,0+100,0	m ²	1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
45 d.1. 2.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			3452,0+111,0+1552,0	m ²	5 115,000	
					RAZEM	5 115,000
46 d.1. 2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			jezdnia			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3452,0+111,0+1552,0 parking 138,0	m ² m ²	5 115,000 138,000	
					RAZEM	5 253,000
47	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.6	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 3*8,0*6,0	m ² m ²	 144,000	
					RAZEM	144,000
1.2.			Nawierzchnia z kostki betonowej			
48	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.7	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara chodniki 196,0+185,0+85,0+94,0+72,0+264,0+97*2+340,0*2,0-265,0+20,0	m ² m ²	 1 525,000	
					RAZEM	1 525,000
49	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.7	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa chodniki 265,0	m ² m ²	 265,000	
					RAZEM	265,000
50	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.7	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara parking 109,0+141,0	m ² m ²	 250,000	
					RAZEM	250,000
51	KNR AT-03 d.1. 0304-03 2.7	D-05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 10 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej parking [60,1+127,5+62,0+12,0+350,0+50,0+45,0+60,0*0,3+62,0]	m ² m ²	 786,600	
					RAZEM	786,600
1.2.			Siatka przeciwspekaniowa			
52	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.8	D-04.03.01	Skropienie międzywarstwowe podbudowy z betonu asfaltowego emulcją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² poszerzenie jezdni i ściek poz.53*2	m ² m ²	 3 104,000	
					RAZEM	3 104,000
53	KNR AT-03 d.1. 0203-01 2.8	D-05.03. 26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka stalowa [327,0-85,0]*6,0+100,0	m ² m ²	 1 552,000	
					RAZEM	1 552,000
1.2.			Krawężniki i obrzeża			
54	KNR 6 d.1. 0403-03 2.9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1392,0	m m	 1 392,000	
					RAZEM	1 392,000
55	KNR 6 d.1. 0404-05 2.9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 106,0*2+55,0+90,4+66,0+44,0+22,0+50,0+30,0+20,0+20,0+200,0*2+25*2	m m	 1 059,400	
					RAZEM	1 059,400
56	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.9 analogia	D-08.03.01	Ława pod obrzeże betonowa z oporem - ława z betonu C12/15 poz.55*0,05	m ³ m ³	 52,970	
					RAZEM	52,970
1.2.			Roboty wykończeniowe			
57	KNR 2-01 d.1. 0506-01 2. 10	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5253,0*2	m ² m ²	 10 506,000	
					RAZEM	10 506,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2. 10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			10506,0	m ²	10 506,000	
					RAZEM	10 506,000
1.2. 11			Ułożenie rur osłonowych na kable			
59 d.1. 2. 11	KNNR-W 9 0814-02	D-10.03.08	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 120 mm	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.3	45231300-8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3. 1			Wykopy kanalizacji deszczowej			
60 d.1. 3.1	kalk. własna	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 3.1	KNR 2-01 0605-01	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 3.1	KNR 2-01 0310-02	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 3.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
			poz.69*0,9*2,0	m ³	5,400	
			wpusty	m ³	6,000	
			poz.73*2,0*2,0*1,5			
					RAZEM	11,400
64 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-07	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór.	m ²		
			poz.69*2*2,0	m ²	12,000	
			wpusty	m ²	12,000	
			poz.73*2,0*4*1,5			
					RAZEM	24,000
65 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-01	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU	m ³		
			poz.69*0,9*2,0	m ³	5,400	
			wpusty	m ³	6,000	
			poz.73*2,0*2,0*1,5			
					RAZEM	11,400
66 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-03	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			poz.65	m ³	11,400	
					RAZEM	11,400
1.3. 2			Przykanaliki			
67 d.1. 3.2	KNR 2-01 0610-06	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m ³		
			poz.69*0,9*0,15	m ³	0,405	
					RAZEM	0,405
68 d.1. 3.2	KNR 2-01 0610-06	D-03.02.01	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m ³		
			poz.69*0,9*0,5	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
69 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			3,0	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
1.3.			Próba szczelności sieci			
3						
70	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.69	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.			Wpusty uliczne			
4						
71	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.4	D-03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*1	m ³ m ³	 0,042	
					RAZEM	0,042
72	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3.4	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*1	m ³ m ³	 0,042	
					RAZEM	0,042
73	KNNR 4 d.1. 1424-02 3.4	D-03.02.01	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.			Inne			
5						
74	kalk. własna 3.5	D-03.03.03	Odwodnienie liniowej ACO 100 3*8*2	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000