

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232452-5 Roboty odwadniające
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Mireckiego na odcinku od ul. Piaskowej do ul. Mireckiego 1
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów, ul. Mireckiego, ul. M.Konopnickiej
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów: Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów, ul. Czysła 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sieć wodociągowa					
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 38*2	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	8+57	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	9.000	
		9		RAZEM	9.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	9.000	
		9		RAZEM	9.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1	0803-01	bości 3 cm	m ²	66.000	
		9+57		RAZEM	66.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każ-	m ²		
d.1	0803-02	dy dalszy 1 cm grubości	m ²	66.000	
		Krotność = 3		RAZEM	66.000
		9+57			
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0801-05	9+57	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0801-06	grubości	m ²	66.000	
		Krotność = 4		RAZEM	66.000
		9+57			
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1	m ²		
d.1	0802-06	cm grubości	m ²	9.000	
		Krotność = 5		RAZEM	9.000
		9			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6	m		
d.1	0101-04	cm - wjazdy	m	139.000	
		139		RAZEM	139.000
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda-	m		
d.1	0101-05	tek za każdy 1 cm ponad 6 cm - wjazdy	m	139.000	
		Krotność = 11		RAZEM	139.000
		139			
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - wjazdy	m ²		
d.1	0801-03	69.5*2	m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1	0801-04	bości	m ²	139.000	
		Krotność = 5		RAZEM	139.000
		69.5*2			
15	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	144.5	m	144.500	
				RAZEM	144.500
16	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0.07*92	m ³	6.440	
				RAZEM	6.440
17	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	92.000	
		92		RAZEM	92.000
18	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.1	0805-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej			

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		32*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
19	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 282.5*2	m ² m ²	565.000	
				RAZEM	565.000
20	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 69.5*2*0.17+6.44+(9*0.1)	m ³ m ³	30.970	
				RAZEM	30.970
21	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 39.97	m ³ m ³	39.970	
				RAZEM	39.970
22	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10km Krotność = 10 39.97	m ³ m ³	39.970	
				RAZEM	39.970
2		Roboty przygotowawcze.			
23	d.2 kalk. własna	Roboty geodezyjne, organizacja ruchu, badania zagęszczenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45112100-6	Roboty ziemne - 45112100-6			
24	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 848*0.7	m ³ m ³	593.600	
				RAZEM	593.600
25	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 848*0.3	m ³ m ³	254.400	
				RAZEM	254.400
26	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg i hydranty 424	m ² m ²	424.000	
				RAZEM	424.000
27	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu 424	m ² m ²	424.000	
				RAZEM	424.000
28	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg 50 cm Krotność = 5 424	m ² m ²	424.000	
				RAZEM	424.000
29	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 848	m ³ m ³	848.000	
				RAZEM	848.000
30	KSNR 1 d.3 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 848-(424*0.15)-(424*0.15)-(424*0.5)	m ³ m ³	508.800	
				RAZEM	508.800
31	KSNR 1 d.3 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 848	m ³ m ³	848.000	
				RAZEM	848.000
32	KSNR 1 d.3 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 848*2	m ² m ²	1696.000	
				RAZEM	1696.000
33	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	kalk. własna	Pompowanie - ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót. Wykonawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odstojniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Roboty montażowe - 45231300-8			
35 d.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 427	m m	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
36 d.4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 50	złącz. złącz.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
37 d.4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
38 d.4	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) 22	przy- łącz. przy- łącz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
39 d.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/100 - włączenie w istn. rurociąg (w pozycji ujęto opłaty włączeniowe w PGK oraz pozostałe materiały), trójniki na sieci 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40 d.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RK- DN 100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 100/80 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42 d.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja 100/50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/110/110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/50/110 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
45 d.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtka przejściowa PE/STAL koł. PE 110/100 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
46 d.4	KNNR 4 1211-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV w rurze osłonowej PE200 9.5+12+10+15.5	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
47 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE110 mm 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
48 d.4	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49 d.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasowy typu "E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 90 st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 75 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 45 st.	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - korek 110	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		471	m	471.000	
				RAZEM	471.000
57	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		2.35	200m - 1 prób.	2.350	
				RAZEM	2.350
58	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.35	odc.20 0m	2.350	
				RAZEM	2.350
59	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.35	odc.20 0m	2.350	
				RAZEM	2.350
60	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
5		Roboty odtworzeniowe			
65	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		9+57	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 9+57	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
68	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 9+57	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
69	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 9+57	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
70	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*92	m ³ m ³	 6.440	 RAZEM 6.440
71	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 92	m m	 92.000	 RAZEM 92.000
72	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 144.5	m m	 144.500	 RAZEM 144.500
73	KNR 2-31 d.5 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 282.5*2	m ² m ²	 565.000	 RAZEM 565.000
74	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32*2	m ² m ²	 64.000	 RAZEM 64.000
75	KNR 2-31 d.5 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 69.5*2	m ² m ²	 139.000	 RAZEM 139.000
76	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 69.5*2	m ² m ²	 139.000	 RAZEM 139.000
77	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na trawnikach gr. 10 cm 76*0.1	m ³ m ³	 7.600	 RAZEM 7.600
78	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 76	m ² m ²	 76.000	 RAZEM 76.000
6		Likwidacja istniejących rurociągów wodociagowych - do obliczeń przyjęto wykopy i odtworzenia w miejscach , w których trasa rurociągu istniejącego nie pokrywa się z projektowanym			
79	KNR AT-03 d.6 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - wjazdy 48	m m	 48.000	 RAZEM 48.000
80	KNR AT-03 d.6 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - wjazdy Krotność = 11 48	m m	 48.000	 RAZEM 48.000
81	KNR 2-31 d.6 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - wjazdy 24*2	m ² m ²	 48.000	 RAZEM 48.000
82	KNR 2-31 d.6 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 24*2	m ² m ²	 48.000	 RAZEM 48.000
83	KNR 2-31 d.6 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 51	m m	 51.000	 RAZEM 51.000
84	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*22	m ³ m ³	 1.540	 RAZEM 1.540

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
86 d.6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 97*2	m ²		
			m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
87 d.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 24*2*0.17+1.54	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
88 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9.7	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
89 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10km Krotność = 10 21.24	m ³		
			m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
90 d.6	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 242*0.7	m ³		
			m ³	169.400	
				RAZEM	169.400
91 d.6	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 242*0.3	m ³		
			m ³	72.600	
				RAZEM	72.600
92 d.6	KNNR 8 0108-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm 471	m		
			m	471.000	
				RAZEM	471.000
93 d.6	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 242	m ³		
			m ³	242.000	
				RAZEM	242.000
94 d.6	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 242	m ³		
			m ³	242.000	
				RAZEM	242.000
95 d.6	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 242	m ³		
			m ³	242.000	
				RAZEM	242.000
96 d.6	KSNR 1 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 242*2	m ²		
			m ²	484.000	
				RAZEM	484.000
97 d.6	KNNR 1 0605-04 kalk. własna	Izofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.6	kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.Wykonawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odстойniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącym odbiorcą wody - dowóz wody beczkowitzem itp. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*22	m ³		
			m ³	1.540	
				RAZEM	1.540

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 6 d.6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez łąw na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
103	KNR 2-31 d.6 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 97*2	m ²		
			m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
104	KNR 2-31 d.6 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 24*2	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
105	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 24*2	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000