

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej
 ADRES INWESTYCJI : ul. Reja w Granicy na odcinku od ul. Norwida do ul. Pruszkowskiej
 INWESTOR : Gmina Michałowice
 ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
 DATA OPRACOWANIA : 10 listopad 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 10 listopad 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,3805+0,529+0,0145+0,003+0,003+0,012	km	0,942	
					RAZEM	0,942
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			poz.1*1000*2+2	m	1 886,000	
					RAZEM	1 886,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	1 886,000	
					RAZEM	1 886,000
4 d.1	KNR 2-01 0206-02 Stałe globalne:	SST 01-00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km L=942-15=927 L*2,0*1,0-poz.78*0,07-poz.80*0,1 3*5*2,22+2*2*2,2 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,8	m ³ m ³	 1 841,335 42,100 ===== 1 883,435 1 506,748	
					RAZEM	1 506,748
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.4A*0,2	m ³ m ³	 376,687	
					RAZEM	376,687
6 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.5	m ³ m ³	 376,687	
					RAZEM	376,687
7 d.1	KNR 2-01 0322-02 Stałe globalne:	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) L=942-15=927 L*2,0	m ² m ²	 1 854,000	
					RAZEM	1 854,000
8 d.1	KNR 2-01 0326-08	SST 01-00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (3+5)*2*2,2+2*4*2,2	m ² m ²	 52,800	
					RAZEM	52,800
9 d.1	KNR-W 2- 18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
10 d.1	KNR-W 2- 18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1	KNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA poz.9*1,5	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
12 d.1	KNR 2-18 0501-03 Stałe globalne:	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod wodociąg z piasku L=942-15=927 L*1,0	m ² m ²	 927,000	
					RAZEM	927,000
13 d.1	KNR 4 1411-02 analogia Stałe globalne:	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę Krotność = 2 L=942-15=927 poz.12*0,55-3,14*0,25^2/4*L	m ³ m ³	 464,369	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	464,369
14 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.9	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
15 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1	KNR 2-01 0211-05 Stałe glo- balne:	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu L=942-15=927 poz.4A-poz.12*0,2-poz.13-3,14*0,25*2/4*L-poz.85*0,27-poz.54	m ³ m ³	 1 161,470	
					RAZEM	1 161,470
17 d.1	KNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.16	m ³ m ³	 1 161,470	
					RAZEM	1 161,470
18 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.4A-poz.16	m ³ m ³	 721,965	
					RAZEM	721,965
2	45231300- 8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
19 d.2	KNR-W 2- 18 0109- 07 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 529-15	m m	 514,000	
					RAZEM	514,000
20 d.2	KNR-W 2- 18 0307- 02	SST 04-12	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi DN 250 w gruntach kat.III-IV 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
21 d.2	KNR-W 2- 18 0309- 01	SST 04-12	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
22 d.2	KNR-W 2- 18 0111- 07	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm (poz.19+poz.21)/3	złącz. złącz.	 176,333	
					RAZEM	176,333
23 d.2	KNR-W 2- 18 0109- 10 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 380,5	m m	 380,500	
					RAZEM	380,500
24 d.2	KNR-W 2- 18 0111- 10	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm poz.23/3	złącz. złącz.	 126,833	
					RAZEM	126,833
25 d.2	KNR-W 2- 18 0108- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 5+9,5	m m	 14,500	
					RAZEM	14,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 18 0108- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - łuki	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
28	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - łuki	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 150/80	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 200/80	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 150/100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 150/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki DN 200/100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja PE z kołnier- zem stalowym DN/D 150/160	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0112- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja PE z kołnier- zem stalowym DN/D 200/225	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0114- 04 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja FFR DN 150/100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - redukcja FFR DN 200/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - kształtka przejściowa żeliwi/ PVC FW DN 100	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
41	KNR-W 2- d.2 18 0114- 05 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa żeliwo/PVC FW DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.2 18 0123- 02	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - nasuwka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - nasuwka	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
44	KNR-W 2- d.2 18 0123- 06	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm - nasuwka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik DN 100/80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02/03 z.sz. 3.9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - króciec przejściowy FW żeliwi/ PVC DN 100/110	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleja PE z kołnierzem stalowym DN/D 100/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - redukcja DN 160/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
50	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 100	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
52	KNR-W 2- d.2 18 0205- 04	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 150	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	KNR-W 2- d.2 18 0205- 05	SST 04-13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i miękkim uszczelnieniem trzpienia - trzpień niewznoszący DN 200	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			33*0,2	m ³	6,600	
					RAZEM	6,600
55	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia Stałe glo- balne:	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			L=942-15=927			
			L	m	927,000	
					RAZEM	927,000
56	KNR-W 2- d.2 18 0802- 04 analogia	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - włączenie istniejących przyłączy	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
57	KNR-W 2- d.2 18 0802- 03	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - włączenie istniejących przyłączy	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
58	KNR-W 2- d.2 18 0210- 01	SST 04-13	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 50 mm na przyłączach	kpl.		
			54	kpl.	54,000	
					RAZEM	54,000
59	KNR 2-18 d.2 0802-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
			5	prob.	5,000	
					RAZEM	5,000
60	KNR 2-18 d.2 9913b-02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 150 mm	10m różn.		
			-47	10m różn.	-47,000	
					RAZEM	-47,000
61	KNR 2-18 d.2 0802-03	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
			4	prob.	4,000	
					RAZEM	4,000
62	KNR 2-18 d.2 9913b-03	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
			-42	10m różn.	-42,000	
					RAZEM	-42,000
63	KNR 2-18 d.2 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			3	prob.	3,000	
					RAZEM	3,000
64	KNR 2-18 d.2 9913b-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-17,3	10m różn.	-17,300	
					RAZEM	-17,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-18 d.2 0803-02	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNR-W 2- d.2 18 9910- 03	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 -2	10m różn. 10m różn.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
67	KNR-W 2- d.2 18 0708- 02	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR-W 2- d.2 18 9910- 03	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 -2	10m różn. 10m różn.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
69	KNR-W 2- d.2 18 0707- 01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
70	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -7	10m różn. 10m różn.	-7,000	
					RAZEM	-7,000
71	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
72	KNR-W 2- d.2 18 9910- 02	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -7	10m różn. 10m różn.	-7,000	
					RAZEM	-7,000
73	KNR 2-18 d.2 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -17,3	10m różn. 10m różn.	-17,300	
					RAZEM	-17,300
74	KNR 2-18 d.2 9914-01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -17,3	10m różn. 10m różn.	-17,300	
					RAZEM	-17,300
3	45233200- 1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
75	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (3,5+70)*2+2	m m	149,000	
					RAZEM	149,000
76	KNR AT- d.3 03 0101- 04	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.75	m m	149,000	
					RAZEM	149,000
77	KNR AT- d.3 03 0101- 05	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - do 10 cm Krotność = 4 poz.76	m m	149,000	
					RAZEM	149,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-31 d.3 0803-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm poz.75/2*1	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
79	KNR 2-31 d.3 0803-04	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - do 7 cm Krotność = 4 poz.78	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
80	KNR 2-31 d.3 0801-01	SST 06-08	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.76/2*1	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
81	KNR 2-31 d.3 0801-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości do 10 cm Krotność = -2 poz.80	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
82	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	SST 06-08	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km (poz.78*0,05+poz.80*0,1)*1,4	m ³ m ³	 15,645	
					RAZEM	15,645
83	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia Stałe globalne:	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej L=942-15=927 (L-3,5-70)*1,5	m ² m ²	 1 280,250	
					RAZEM	1 280,250
84	KNR 2-31 d.3 0109-01 z. o. 2.12. 9901-01 0109-02	SST 06-03	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.80	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
85	KNR 2-31 d.3 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.78	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
86	KNR 2-31 d.3 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.85	m ² m ²	 74,500	
					RAZEM	74,500
87	KNR 2-31 d.3 0511-03 z. o.2.13. 9902-01	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka w 80% z odzysku poz.83	m ² m ²	 1 280,250	
					RAZEM	1 280,250