
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami. Etap II
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Mickiewicza, Mostowa
INWESTOR : Gmina Kałuszyn
ADRES INWESTORA : 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1
BRANŻA : sanitarna CPV:45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
1	Sieć wodociągowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przejścia przyłącza pod drogą						
2.4	Zakończenia przyłączy typ "C"						
2.5	Zakończenie typu "wcinka"						
2.6	Zestawy wodomierzowe						
2	Przyłącza wodociągowe						
3.1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych						
3.2	Naprawa nawierzchni z kamienia						
3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1 Sieć wodociągowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 670*1.2*2.0*0.95*0.8	m ³		
d.1.1			m ³	1222.080	
				RAZEM	1222.080
2	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 670*1.2*2.0*0.95*0.2	m ³		
d.1.1			m ³	305.520	
				RAZEM	305.520
3	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 670*1.2*2.0*0.05*0.8	m ³		
d.1.1			m ³	64.320	
				RAZEM	64.320
4	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 670*1.2*2.0*0.05*0.2	m ³		
d.1.1			m ³	16.080	
				RAZEM	16.080
5	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 1222.080+64.320	m ³		
d.1.1			m ³	1286.400	
				RAZEM	1286.400
6	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 305.520+16.080	m ³		
d.1.1			m ³	321.600	
				RAZEM	321.600
7	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II 1286.400	m ³		
d.1.1			m ³	1286.400	
				RAZEM	1286.400
8	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 321.600	m ³		
d.1.1			m ³	321.600	
				RAZEM	321.600
9	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (4*2.0+6*2.0+468*2.0+53*1.65+139*2.0)*1.2*0.95*0.8	m ³		
d.1.1			m ³	1205.162	
				RAZEM	1205.162
10	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (4*2.0+6*2.0+468*2.0+53*1.65+139*2.0)*1.2*0.95*0.2	m ³		
d.1.1			m ³	301.291	
				RAZEM	301.291
11	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m (4*2.0+6*2.0+468*2.0+53*1.65+139*2.0)*1.2*0.05*0.8	m ³		
d.1.1			m ³	63.430	
				RAZEM	63.430
12	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (4*2.0+6*2.0+468*2.0+53*1.65+139*2.0)*1.2*0.05*0.2	m ³		
d.1.1			m ³	15.857	
				RAZEM	15.857
13	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 1205.162+63.430	m ³		
d.1.1			m ³	1268.592	
				RAZEM	1268.592
14	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku wraz z kosztem piasku do zasypki - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 301.291+15.857	m ³		
d.1.1			m ³	317.148	
				RAZEM	317.148
1.2 Roboty montażowe					
15	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.1., 5.9.2.,6	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 SDR26 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x6,2 mm 188	m		
d.1.2			m	188.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.1., 5.9.2.,6	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 SDR26 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110x4,2 mm 529	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
17 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
19 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączka żeliwna ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
22 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 65 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	ST 2.10., 2.13.2., 4.2.,5.9.4., 6	Zasowy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.nominalne 100 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.2	ST 2.10., 2.13.2., 4.2.,5.9.4., 6	Zasowy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 80 mm wraz z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 110 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1.2	ST 2.11., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Króciec dwukołnierzowy o śr. 150 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2	ST 2.12., 2.14.2., 3.2.,4.2., 4.3.,5.9.5., 6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80/65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	ST 2.10., 2.12.,3.2., 4.,5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
		0.5*0.5*16	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	ST 2.9., 2.12.3., 2.12.4., 3.2.,4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe	m ³		
		0.5*0.4*21	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
35 d.1.2	ST 2.1.,4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 670	m		
			m	670.000	
				RAZEM	670.000
36 d.1.2	ST 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.		
		3.585	200m -1 prób.	3.585	
				RAZEM	3.585
38 d.1.2	ST 4.,6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		3.585	odc.200m	3.585	
				RAZEM	3.585
1.3 Przejścia pod przeszkodami					
39 d.1.3	ST 3.1., 5.7.,6	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	m ³		
		2.5*6.0*2.0*4	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
40 d.1.3	ST 3.1., 5.10.,6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.5*6.0*2.0*4	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.1.3	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.5.,6	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,7mm w gruntach kat.I-II	m		
		7	m	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
42 d.1.3	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.5.,6	Przewieroty o długości do 20 m rurami PEHD o śr.225x13,4 mm w gruntach kat.III-IV 10+13+17	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.1.3	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.160 mm przez rury przeciskowe 40+7	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
44 d.1.3	ST 2.10., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.5.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą 2*4	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Przyłącza wodociągowe					
2.1 Roboty ziemne					
45	ST 3.1., d.2.1 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 124*1.2*2.0*0.90*0.8	m ³ m ³	214.272	
				RAZEM	214.272
46	ST 3.1., d.2.1 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 124*1.2*2.0*0.90*0.2	m ³ m ³	53.568	
				RAZEM	53.568
47	ST 5.7.,6 d.2.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 124*1.2*2.0*0.10*0.8	m ³ m ³	23.808	
				RAZEM	23.808
48	ST 5.7.,6 d.2.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 124*1.2*2.0*0.10*0.2	m ³ m ³	5.952	
				RAZEM	5.952
49	ST 3.1., d.2.1 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 124*1.2*0.90*0.8	m ³ m ³	107.136	
				RAZEM	107.136
50	ST 3.1., d.2.1 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 124*1.2*0.90*0.2	m ³ m ³	26.784	
				RAZEM	26.784
51	ST 5.10.,6 d.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 124*1.2*0.10*0.8	m ³ m ³	11.904	
				RAZEM	11.904
52	ST 5.10.,6 d.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 124*1.2*0.10*0.2	m ³ m ³	2.976	
				RAZEM	2.976
2.2 Roboty montażowe					
53	ST 2.5., d.2.2 2.14.1., 3.2., 4.1.5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
54	ST 2.5., d.2.2 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
55	ST 2.10., d.2.2 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	ST 2.10., d.2.2 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	ST 2.10., d.2.2 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwy odcinające DN40 mm z obudową 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	ST 2.10., d.2.2 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwy odcinające DN50 mm z obudową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	ST 2.1., d.2.2 2.14.,4.1., 5.9.4.,6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21*0.5*0.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
2.3 Przejścia przyłącza pod drogą					
60 d.2.3	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*6.0*2.0	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
61 d.2.3	ST 3.1., 5.10.,6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2.5*6.0*2.0	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.2.3	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.5.,6	Przewierthy o długości do 20 m rurami PEHD o śr.110x6,6 mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2.3	ST 2.5., 2.12.1., 3.2.,4.1., 5.9.5.,6	Przeciąganie rur PE przez rury osłonowe o śr.zewnętrznej 110/6,6 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.2.3	ST 2.10., 2.12.2., 3.2.,4.2., 5.9.5.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4 Zakończenia przyłączy typ "C"					
65 d.2.4	ST 5.7.,6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 2*2*2*2	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2.4	ST 5.10.,6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 2*2*2*2	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.2.4	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.7.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.2.4	ST 2.5., 2.14.1., 3.2.,4.1., 5.9.7.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2.4	ST 2.1.,4., 5.9.7.,6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 2.0	przejście przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.4	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.4	ST 2.10., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.4	ST 2.10., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2.4	ST 2.11., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.4	ST 2.1., 2.14.,4., 5.9.7.,6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.4	ST 2.1., 2.14.,4., 5.9.7.,6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 1.5*2	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5 Zakończenie typu "wcinka"					
76 d.2.5	ST 5.7., 6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 2.0*2.0*2.0*12	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
77 d.2.5	ST 5.10., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 2.0*2.0*2.0*12	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
78 d.2.5	ST 5.1., 6	Kształtki przejściowe PE 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.6 Zestawy wodomierzowe					
79 d.2.6	ST 2.13., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.6	ST 2.10., 2.14.2., 3.2.,4.2., 5.9.7.,6	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Rozbiórka i naprawa nawierzchni					
3.1 Rozbiórka nawierzchni asfaltowych					
81 d.3.1	ST 3.2., 5.11.1.,6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14+70	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
82 d.3.1	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 4*3+70*2	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
83 d.3.1	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 4*3+70*2	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
84 d.3.1	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie 4*3+70*2	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
85 d.3.1	ST 4.8.,6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 152+152+152	m ³ m ³	456.000	
				RAZEM	456.000
3.2 Naprawa nawierzchni z kamienia					
86 d.3.2	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 5.11.1.,6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 53*2	m ² m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
87 d.3.2	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 5.11.1.,6	Nawierzchnie z kamienia narzutowego 53*2	m ² m ²	106.000	
				RAZEM	106.000