

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice.

Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z55a-W35

Część IIIA/2: Przedmiar robót

Część IIIA/2:

Przedmiar robót

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin

– Bolesław – Tworków - Bieńkowice.

Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z55a-W35

(Część IIIA/2 zawiera 14 stron)

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.

Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z55a-W35

Część IIIA/2: Przedmiar robót

Sieć wodoc Borucin W2 - 55a

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC d 225 w miejscowości Borucin -Bolesław-Tworków-Bieńkowie na odcinku od Z 55 do W 35			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC d 225	1	40
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	9
1.2	Sieć wodociągowa PVC d 225	10	38
1.3	Obudowa koryta strumienia Pilarka	39	40
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE d 32	41	65
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	41	49
2.2	Przyłącza wodociągowe PE d 32	50	65
3	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ	66	70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC d 225 w miejscowości Borucin -Bolesław-Tworków-Bieńkowiec na odcinku od Z 55 do W 35						
1		45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC d 225			
1.1		45111000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Z55-Z62	(100+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+10.0+84.0+38.0+68.0)*0.001	km	0.442	
		Z62-W34	(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5)*0.001	km	0.421	
		W34-W35	(36.0+45.0+2)*0.001	km	0.083	
		H9,H10	3.50*2*0.001	km	0.007	
					RAZEM	0.953
2 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		Z55-Z62	1.10*1.80*(100+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0)	m ³	834.570	
		Z62-W34	1.10*1.80*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5)	m ³	833.580	
		W34-W35	1.10*1.80*(36.0+45.0+2)	m ³	164.340	
		H9,H10	1.10*1.80*3.50*2	m ³	13.860	
					RAZEM	1846.350
3 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		Z57-59, 60-61	1.80*(10.0+28.0+46.0)*2	m ²	302.400	
		Z62-Z65	1.80*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0)*2	m ²	865.800	
		W34-W35	1.80*(36.0+45.0+2)*2	m ²	298.800	
		H9,H10	1.80*3.50*2*2	m ²	25.200	
					RAZEM	1492.200
4 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		Z55-62	1.10*(100+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10)	m ²	463.650	
		Z62-W34	1.10*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5)	m ²	463.100	
		W34-W35	1.10*(36.0+45.0+2)*2	m ²	182.600	
		H9, H10	1.10*3.50*2	m ²	7.700	
					RAZEM	1117.050
5 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III -ręczne obsypanie rurociągu warstwą gruntu rodzimego grub. 30cm	m ³		
		Z55-62	1.10*(100+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0)*0.30	m ³	139.095	
		Z62-W34	1.10*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5)*0.30	m ³	138.930	
		W34-W35	1.10*(36.0+45.0+2)*2*0.30	m ³	54.780	
		H9, H10	1.10*3.50*2*0.30	m ³	2.310	
					RAZEM	335.115
6 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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		
		wykop	1846.35	m ³	1846.350	
		podсыпка	-1.10*0.15*(100.0+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0)	m ³	-69.548	
			-1.10*0.15*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5+3.50*2)	m ³	-70.620	
			-1.10*0.15*(36.0+45.0+2.0)	m ³	-13.695	
		obsypka	-1.10*0.225*(100.0+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0)	m ³	-104.321	
			-1.10*0.225*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5+36.0+45.0+2.0)	m ³	-124.740	
			-1.10*0.09*3.50*2	m ³	-0.693	
		obsypka ręczna gruntem rodzimym	-355.115	m ³	-355.115	
					RAZEM	1107.618
7 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			1.10*(100+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0)	m ²	463.650	
			1.10*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5+3.50*2)	m ²	470.800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.10*(36.0+45.0+2.0)	m ²	91.300	
					RAZEM	1025.750
8 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 1846.35-1107.618-355.115-104.321-124.74-0.693	m ³ m ³	153.863	
					RAZEM	153.863
9 d.1. 1	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi na dalsze 4km Krotność = 4 363.617	m ³ m ³	363.617	
					RAZEM	363.617
1.2		45231300-8	Sieć wodociągowa PVC d 225			
10 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³		
		Z55-Z62	1.10*0.15*0.20*(100.0+17.50+40.0+9.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68)	m ³	14.207	
		Z62-W34	1.10*0.15*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.50)	m ³	69.465	
		W34-W35	1.10*0.15*(36.0+45.0+2)	m ³	13.695	
		H9, H10	1.10*0.15*3.50*2	m ³	1.155	
					RAZEM	98.522
11 d.1. 2	ST-02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku na podsypkę z odległości do 10km Krotność = 10 98.522*1.22	m ³ m ³	120.197	
					RAZEM	120.197
12 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1008-06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN 10 łączone na wcisk d 225x8,60	m		
		Z55-57; 59-62	100+17.50+40+7.5+84+38.0+68.0	m	355.000	
		Z62-W34	15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5	m	421.000	
		W34-W35	36.0+45.0+2.0	m	83.000	
					RAZEM	859.000
13 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1008-06 z.sz.3.9. 9912-9 Z57-Z59	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione (9.0+28.0+46.0)	m m	83.000	
					RAZEM	83.000
14 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN 10 d 90x4,30 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 3.50*2	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
15 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - łuki jednokielichowe PVC d 225/45st 17	szt szt	17.000	
					RAZEM	17.000
16 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - łuki PVC d 225/13st 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1023-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - trójniki PVC kielichowo-kolnierzowe d 225/90mm/90st 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1023-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - trójniki PVC kielichowo-kolnierzowe d 225/225mm/90st 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - tujeje kołnierzone z PVC typ ENPL d 225/200 18	szt szt	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
20 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - nasuwki PVC d 225 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
21 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - tuleje kołnierzone typ ENPL PVC d 90 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - tuleje kołnierzone typ FNP PVC d 90 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
23 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - Nasuwka PVC d 90/80 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
24 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1112-04	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
25 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm fig. 8852 z podwójnym zamknięciem prod. Jafar 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
26 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kołnierze zaślepiające żeliwne DN 200 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
27 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2- 19 0214- 01	Rewizja o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
28 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 200 łączony na łączniki rurowo-kołnierzowe DN 200 nr kat. 9103 prod Jafar 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
29 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego - podpory pod zasuwki i na zalamaniach rurociągu 0.3*0.4*0.60*28	m ³ m ³	 2.016	 2.016
					RAZEM	2.016
30 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
31 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	 -14.000
					RAZEM	-14.000
32 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	odc.2 00m	8.000	
					RAZEM	8.000
33 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 200 -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	
					RAZEM	-14.000
34 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 5	odc.2 00m odc.2 00m	 5.000	
					RAZEM	5.000
35 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	
					RAZEM	-14.000
36 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1411-03 obsypka rury	Obsypka gruntem rodzimym do wierzchu rury 1.10*0.225*(100.0+17.50+40.0+10.0+28.0+46.0+84.0+38.0+68.0-10.0) 1.10*0.225*(15.0+30.0+92.0+12.50+91.0+5.0+175.5+36+45) 1.10*0.09*3.50*2 -3.14*0.225*0.225*0.25*942	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 104.321 124.245 0.693 -37.436	
					RAZEM	191.823
37 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 942+7	m m	 949.000	
					RAZEM	949.000
38 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2- 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.3		45232100- 3	Obudowa koryta strumienia Pilarka			
39 d.1. 3	ST-02	KNR 2-11 0210-03	Podłoże betonowe skarpy i dna potoku wykonywane z łądu 0.15*3.0*(1.0+3.20+2.40+1.0)	m ³ m ³	 3.420	
					RAZEM	3.420
40 d.1. 3	ST-02	KNNR 6 0307-08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.0*(1.0+3.20+2.40+1.0)	m ² m ²	 22.800	
					RAZEM	22.800
2		45231300- 8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE d 32			
2.1		45111000- 8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
41 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0)*0.001	km km	 0.170	
					RAZEM	0.170
42 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.90*1.7*(12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ³ m ³	 260.100	
					RAZEM	260.100
43 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 1.65*(12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0)*2	m ² m ²	 561.000	
					RAZEM	561.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST-01	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.2.			0.90*(12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ²	153.000	
1					RAZEM	153.000
45	ST-01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzucem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III -ręczne obsypanie rurociągu warstwą gruntu rodzimego grub. 30cm	m ³		
d.2.		obsypka	-0.90*0.30*(12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ³	-45.900	
1					RAZEM	-45.900
46	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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		
d.2.		wykop	260.1	m ³	260.100	
1		podsyпка	-0.90*0.15*(12.0+53.0+20.0+4.50+17.0+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ³	-22.950	
		obsypka	-0.90*0.30*(12.0+53.0+20.0+4.50+17.0+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ³	-45.900	
					RAZEM	191.250
47	ST-01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.			0.90*(12.0+53.0+20.0+4.50+17.0+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ²	153.000	
1					RAZEM	153.000
48	ST-01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2.			260.1-45.9-191.25	m ³	22.950	
1					RAZEM	22.950
49	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi na dalsze 4km	m ³		
d.2.			Krotność = 4	m ³	22.950	
1			22.95		RAZEM	22.950
2.2		45231300-8	Przyłącza wodociągowe PE d 32			
50	ST-03	KNNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.			12.0+53.0+20.0+17.0+9.0+23.0+10.5+21.0+1.50*8	m	177.500	
2					RAZEM	177.500
51	ST-03	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³		
d.2.			0.90*0.15*(12.0+53.0+20.0+17.0+9.0+23.0+10.5+21.0)	m ³	22.343	
2					RAZEM	22.343
52	ST-03	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku na podsypkę z odległości do 10km	m ³		
d.2.			Krotność = 10	m ³	27.258	
2			22.343*1.22		RAZEM	27.258
53	ST-03	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 d 32x 2,0	m		
d.2.			12.0+53+20+4.50+17+9.0+23.0+10.5+21.0+1.50*8	m	182.000	
2					RAZEM	182.000
54	ST-03	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 225mm/d 32	kpl.		
d.2.			8	kpl.	8.000	
2					RAZEM	8.000
55	ST-03	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych - kształtka przejściowa PE/stal d 32DN 25	szt		
d.2.			16	szt	16.000	
2					RAZEM	16.000
56	ST-03	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
d.2.			20	złącz.	20.000	
2					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
57 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do instalacji domowej, zawór istniejący 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
58 d.2. 2	ST-03	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm 4.5+3+4.5*2	m m	 16.500	
					RAZEM	16.500
59 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 8	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 8.000	
					RAZEM	8.000
60 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 32 mm -125	10m różn. 10m różn.	 -125.000	
					RAZEM	-125.000
61 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.2 00m odc.2 00m	 8.000	
					RAZEM	8.000
62 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 8	odc.2 00m odc.2 00m	 8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32mm -125	10m różn. 10m różn.	 -125.000	
					RAZEM	-125.000
64 d.2. 2	ST-03	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie przyłącza wodociagowego-tabliczka na murze 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
65 d.2. 2	ST-03	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 182	m m	 182.000	
					RAZEM	182.000
3		45233223- 8	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
66 d.3	ST-04	KNNR 6 0802-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*(15.0+30.0+92.0+91.0+5.0)	m ² m ²	 349.500	
					RAZEM	349.500
67 d.3	ST-04	KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*(15.0+30.0+92.0+91.0+5.0)	m ² m ²	 349.500	
					RAZEM	349.500
68 d.3	ST-04	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*(15.0+30.0+92.0+91.0+5.0)	m ² m ²	 349.500	
					RAZEM	349.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	ST-04	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1.50*(15.0+30.0+92.0+91.0+5.0)	m ²	349.500	
					RAZEM	349.500
70 d.3	ST-04	KNNR 6 0204-06 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1.50*(15.0+30.0+92.0+91.0+5.0)	m ²	349.500	
					RAZEM	349.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4741.1592		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8250		0.8250							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	3.4650		3.4650							
3.	asfaltoza	kg	0.1650		0.1650							
4.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.9858		1.9858							
5.	beton zwykły B12,5	m ³	3.5226		3.5226							
6.	beton zwykły B15	m ³	2.0563		2.0563							
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.3600		0.3600							
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1186		0.1186							
9.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0706		0.0706							
10.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0239		0.0239							
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.7042		1.7042							
12.	drut stalowy do spawania	kg	0.1500		0.1500							
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskos-topowych śr.2.5-6 mm	kg	1.9800		1.9800							
14.	gwoździe budowlane	kg	0.5130		0.5130							
15.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm fig. 8852 z podwójnym zamknięciem	szt	2.0000		2.0000							
16.	klamry ciesielskie	kg	290.9200		290.9200							
17.	kliniec kamienny 4,0-31,5mm	t	11.8830		11.8830							
18.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów d 80	szt	2.0000		2.0000							
19.	kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm	szt	10.2600		10.2600							
20.	Kołnierz zaślepiający żeliwny DN 200	szt	3.0000		3.0000							
21.	kołnierze zaślepiające o śr. d 25	szt	1.6000		1.6000							
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.3550		0.3550							
23.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 200 mm'	szt	1.3000		1.3000							
24.	Kształtka przejściowa PE/stal d 32/DN 25	szt	16.0000		16.0000							
25.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.7408		17.7408							
26.	Łączniki rurowo-kołnierzowe DN 200 do rur z tworzyw szt. z pierścieniem blokującym nr kat 9103 prod Jafar	szt	3.0000		3.0000							
27.	Łuki ciśnieniowe jednokieli-chowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 225mm/13st	szt	1.0000		1.0000							
28.	Łuki ciśnieniowe jednokieli-chowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 225mm/45st	szt	17.0000		17.0000							
29.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	7.0110		7.0110							
30.	mielony kamień	t	7.2347		7.2347							
31.	Nasuwka PVC d 90	szt	2.0000		2.0000							
32.	nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W o śr. 225 mm	szt	14.0000		14.0000							
33.	Nawiertka do rur PE/PCV d 225/32	szt	8.0000		8.0000							
34.	obudowy stalowe do nawieretek	szt	8.0000		8.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt	5.0000		5.0000							
36.	obudowy żeliwne do zasuw teledkopowe o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
37.	pale szalunkowe stalowe	t	0.6981		0.6981							
38.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2.8044		2.8044							
39.	piasek	m ³	149.53 69		149.53 69							
40.	płyty rezotekstowe	szt	4.7850		4.7850							
41.	płyty drogowe betonowe kwadratowe grub. 15 cm	szt	240.76 80		240.76 80							
42.	podchloryn sodowy	kg	12.770 0		12.770 0							
43.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	89.712 0		89.712 0							
44.	rury ciśnieniowe PE 100 PN 10 d 32x3	m	194.74 00		194.74 00							
45.	rury PVC PN 10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką d 225x8,6mm	m	960.84 00		960.84 00							
46.	rury PVC PN 10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką d 90x4,3mm	m	7.1400		7.1400							
47.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	43.500 0		43.500 0							
48.	rury stalowe ocynk. d 25	m	2.0000		2.0000							
49.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	16.200 0		16.200 0							
50.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 100 mm	m	16.830 0		16.830 0							
51.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1.0000		1.0000							
52.	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	7.0000		7.0000							
53.	skrzynki żeliwne do nawiertki	szt	8.0000		8.0000							
54.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1235		0.1235							
55.	śruby stalowe średniokładane z nakrętkami i podkładkami ocynk.	kg	90.760 0		90.760 0							
56.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	14.000 0		14.000 0							
57.	taśma z polietylenu	m	1210.1 700		1210.1 700							
58.	tlen techniczny	m ³	1.3200		1.3200							
59.	tłuczeń kamienny sortowany 31-5-63,0mm	t	222.28 20		222.28 20							
60.	trójnik żeliwny kołnierzy DN 200	szt	1.0000		1.0000							
61.	Trójniki ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe PVC z uszczelką d 225/200/90st	szt	3.0000		3.0000							
62.	Trójniki ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe PVC z uszczelką d 225/90/90st	szt	2.0000		2.0000							
63.	tuleja kołnierzowa d 32	szt	1.6000		1.6000							
64.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych d 225	szt	1.0000		1.0000							
65.	Tuleje kołnierzowe PVC typ ENLP z luźnym kołnierzem d 225/200	szt	18.000 0		18.000 0							
66.	Tuleje kołnierzowe PVC typ ENPLz luźnym kołnierzem d 90/80	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
67.	Tuleje kołnierzowe PVC typ FNP z luźnym kołnierzem d 90/80	szt	2.0000		2.0000							
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000							
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 200 mm	szt	12.0000		12.0000							
70.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	1.8150		1.8150							
71.	woda z rurociągu	m ³	317.1597		317.1597							
72.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	14.1900		14.1900							
73.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 200 mm	szt	5.0000		5.0000							
74.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
75.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
76.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
77.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 38kVA	m-g	9.6000		
2.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	1.9800		
3.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1.9800		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	10.5381		
5.	koparka 0.60 m3'	m-g	64.4574		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6986		
7.	samochód dłuźycowy	m-g	0.4950		
8.	samochód dostawczy	m-g	77.1986		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	119.2179		
10.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	67.5843		
11.	spawarka spalinowa 300VA	m-g	9.9000		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44.2914		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.7916		
14.	środek transportowy	m-g	3.7498		
15.	ubijak spalinowy	m-g	216.2538		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.7432		
17.	walec statyczny samojezdny 8t	m-g	24.3462		
18.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.3980		
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	9.6000		
20.	żuraw samochodowy 4t	m-g	13.6950		
				RAZEM	

Słownie: