

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice.
Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
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 Z-70÷W40a ul. Pomnikowa

(Część IIIA/2 zawiera 13 stron)

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC d 225, d 160, d 90 w miejscowości Borucin -Bolesław-Tworków-Bieńkowie na odcinku od Z 70 do W 40a z przyłączami						
1		45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA STRONA PÓŁNOCNA PVC d 160, d 90 (od Z 70 do W 40a)			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0111-01 Z 70-W 40a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 10.0+92.0+39.0	km km	141.000	
					RAZEM	141.000
2 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0210-03 Z 70-W 40a	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*(1.50+0.15)*(10.0+92.0+39.0)	m ³ m ³	209.385	
					RAZEM	209.385
3 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0313-04 Z 70-W 40a	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 (1.50+0.15)*(10.0+92.0+39.0)*2	m ² m ²	465.300	
					RAZEM	465.300
4 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0503-03 Z70-W 40a	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 0.90*(10.0+92.0+39.0)	m ² m ²	126.900	
					RAZEM	126.900
5 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0317-01 Z70-W 40a	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III -ręczne obsypanie rurociągu warstwą gruntu rodzimego grub. 30cm 0.90*(10.0+92.0+39.0)*0.30 -3.14*0.16*0.16*0.25*10.0 -3.14*0.09*0.09*0.25*(92.0+39.0)	m ³ m ³ m ³	38.070 -0.201 -0.833	
					RAZEM	37.036
6 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 209.385 <wykop> -0.90*(10.0+92.0+39.0)*0.15<podsypka> -38.07<obsypka i rury>	m ³ m ³ m ³	209.385 -19.035 -38.070	
					RAZEM	152.280
7 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.90*(10.0+92.0+39.0)	m ² m ²	126.900	
					RAZEM	126.900
8 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 209.385-152.28	m ³ m ³	57.105	
					RAZEM	57.105
9 d.1.1	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi na dalsze 4km Krotność = 4 57.105	m ³ m ³	57.105	
					RAZEM	57.105
1.2		45231300-8	Sieć wodociągowa PVC d 160, d 90			
10 d.1.2	ST-02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 0.90*(10.0+92.0+39.0)*0.15<podsypka>	m ³ m ³	19.035	
					RAZEM	19.035
11 d.1.2	ST-02	KNNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
12 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 92.0+39.0	m m	 131.000	
					RAZEM	131.000
13 d.1. 2		KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. 244mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
14 d.1. 2		KNR 2-19 0214-01	Sączek kontrolny o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 <W 40>	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm fig. 8852 z podwójnym zamknięciem 1 <W40a>	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1023-04	Łuki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 1 <Z 70>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Redukcja PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk d 160/90 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T DN 150 - wykopy umocnione 1 <W 40>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T DN 150/80 - wykopy umocnione 1 <W 40>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FW DN 150 - wykopy umocnione 2 <W 40>	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FFR DN 150/80 - wykopy umocnione 1 <W 40>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 2		KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione 1 <W40>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 2		KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukielichowe ciśnieniowe kielichowe MMQ 90 DN 80 - wykopy umocnione	szt.		

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2		KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 150 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
27 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm 92+39	200m -1 prób. 200m -1 prób.	131.000	
					RAZEM	131.000
28 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 80-100 mm -6	10m różn. 10m różn.	-6.000	
					RAZEM	-6.000
29 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 2		KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 2	ST-02	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego - podpory pod zasuwę i na zalaminacjach rurociągu, beton C 12/15 0.3*0.4*0.60*6	m ³ m ³	0.432	
					RAZEM	0.432
32 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.0+92.0+39.0	m m	141.000	
					RAZEM	141.000
33 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
35 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
2		45231300- 8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE d 32 strona północna (Z 70 do 40a)			
2.1		45111200- 0	Roboty ziemne			
36 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(4.0+17.0+7.0+26.0+18.0+2.5+20.5+95.0)*0.001 <d 32> (37.0+18.0+5.0+7.0+37.0+18.0+9.0+2.50+18.50)*0.001<d 32> (58.0+16.0)*0.001<d 40> 9.0*0.001< d 63>	km km km km	0.190 0.152 0.074 0.009	
					RAZEM	0.425
37 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 0.80*(1.50+0.15)*(190+152) <d 32> 0.80*(1.50+0.15)*(58.0+16.0)<d 40> 0.80*(1.50+0.15)*9.0< d 63>	m ³ m ³ m ³ m ³	 451.440 97.680 11.880	
					RAZEM	561.000
38 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 (1.50+0.15)*(190+152+74.0+9)*2	m ² m ²	 1402.500	
					RAZEM	1402.500
39 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 0.80*(190+152+74.0+9.0)	m ² m ²	 340.000	
					RAZEM	340.000
40 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0317-01 obsypka	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 0.80*0.30*(190.0+152.0+74.0+9.0) -3.14*0.032*0.032*0.25*(190+152) -3.14*0.04*0.04*0.25*74.0 -3.14*0.063*0.063*0.25*9.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 102.000 -0.275 -0.093 -0.028	
					RAZEM	101.604
41 d.2. 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 561.0 <wykop> -0.80*0.15*(190+152+74.0+9.0) <podсыpka> -102.0 <obsypka+rury>	m ³ m ³ m ³ m ³	 561.000 -51.000 -102.000	
					RAZEM	408.000
42 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.80*425	m ² m ²	 340.000	
					RAZEM	340.000
43 d.2. 1	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 zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 561.0-408	m ³ m ³	 153.000	
					RAZEM	153.000
44 d.2. 1	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi na dalsze 4km Krotność = 4 153.0	m ³ m ³	 153.000	
					RAZEM	153.000
2.2		45231300-8	Przyłącza wodociągowe d 32			
45 d.2. 2	ST-03	KNNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 425	m m	 425.000	
					RAZEM	425.000
46 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 0.80*0.15*425 <podсыpka>	m ³ m ³	 51.000	
					RAZEM	51.000
47 d.2. 2	ST-03	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku na podсыpkę z odległości do 10km Krotność = 10 51.0*1.22	m ³ m ³	 62.220	
					RAZEM	62.220

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2. 2	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 3,0 190.0+152.0	m m	 342.000	 342.000
					RAZEM	342.000
49 d.2. 2	ST-03	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40x3,7 mm 74.0	m m	 74.000	 74.000
					RAZEM	74.000
50 d.2. 2	ST-03	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63x5,8 mm 9	m m	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
51 d.2. 2	ST-03	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
52 d.2. 2		KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
53 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych - kształtka przejściowa PE/stal d 32/DN 25 22	szt szt	 22.000	 22.000
					RAZEM	22.000
54 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych - kształtka przejściowa PE/stal d 40/DN 32 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
55 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych - kształtka przejściowa PE/stal d 63/DN 50 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
56 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32-63 mm 42	złącz. złącz.	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
57 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do instalacji domowej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
58 d.2. 2		KNR-W 2- 15 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
59 d.2. 2		KNR-W 2- 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
60 d.2. 2	ST-03	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
61 d.2. 2	ST-03	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm 0.50*14+8.0*3	m m	 31.000	 31.000
					RAZEM	31.000

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 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 3	10m różn. 10m różn.	3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.2 00m odc.2 00m	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.2. 2	ST-03	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 2	odc.2 00m odc.2 00m	2.000	
					RAZEM	2.000
66 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 3	10m różn. 10m różn.	3.000	
					RAZEM	3.000
67 d.2. 2	ST-03	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie przyłącza wodociągowego-tabliczka na murze 14	kpl. kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
68 d.2. 2	ST-03	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 425	m m	425.000	
					RAZEM	425.000
2.3		45233223- 8	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
69 d.2. 3	ST-04	KNNR 6 0802-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 0.80*8.0*3	m ² m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
70 d.2. 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) 19.20	m ² m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
71 d.2. 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) 19.20	m ² m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
72 d.2. 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) 19.20	m ² m ²	19.200	
					RAZEM	19.200

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2 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		
			19,20	m ²	19.200	
					RAZEM	19.200

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice.
Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
Część IIIA/2: Przedmiar robót

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	f-g	11616.1616		
RAZEM					

Słownie:

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il inw.	il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.2500		2.2500							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	21.1100		21.1100							
3.	asfalta	kg	0.7900		0.7900							
4.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.6163		3.6163							
5.	beton zwykły C 12/15	m ³	0.4406		0.4406							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.1200		0.1200							
7.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt	4.0000		4.0000							
8.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0151		0.0151							
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.5503		1.5503							
10.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1500		0.1500							
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskotopowych śr.2.5-6 mm	kg	4.6200		4.6200							
12.	folia aluminiowa	kg	0.3200		0.3200							
13.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm fig. 8852 z podwójnym zamknięciem	szt	1.0000		1.0000							
14.	Kieliszek żeliwny E DN 80	szt	1.0000		1.0000							
15.	klamry ciesielskie	kg	1017.5800		1017.5800							
16.	kliniec kamienny 4,0-31,5mm	t	0.6528		0.6528							
17.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów d 80	szt	1.0000		1.0000							
18.	Kolano dwukielichowe ciśnieniowe MMQ DN 80	szt	1.0000		1.0000							
19.	kołnierze zaślepiające o śr. 90 mm	szt	26.2000		26.2000							
20.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.2000		0.2000							
21.	kołnierze zaślepiające o śr. d 25	szt	0.4000		0.4000							
22.	konstrukcja podwieszeń l=4, 0m	kpl	0.5000		0.5000							
23.	konstrukcje stalowe wsporcze do wodomierza	szt	28.0000		28.0000							
24.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	3.8500		3.8500							
26.	Króćce żeliwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe FW DN 150	szt	2.0000		2.0000							
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 160	szt	0.1000		0.1000							
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 200 mm'	szt	13.3000		13.3000							
29.	Kształtka przejściowa PE/stal d 32/DN 25	szt	22.0000		22.0000							
30.	Kształtka przejściowa PE/stal d 63/DN 50	szt	1.0000		1.0000							
31.	Kształtka przejściowa PE/stal d40/DN 32	szt	1.0000		1.0000							
32.	kształtki PE d 40	szt	7.9920		7.9920							
33.	kształtki PE d 63	szt	0.9720		0.9720							
34.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.8016		3.8016							
35.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	28.0000		28.0000							

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	łąączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	28.0000		28.0000							
37.	Łuki ciśnieniowe dwukielichowe PVC o śr.zewn. 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
38.	miar kamienny	t	0.3974		0.3974							
39.	Nawiertka do rur PE/PCV d 160/32	szt	1.0000		1.0000							
40.	Nawiertka do rur PE/PCV d 90/32	szt	7.0000		7.0000							
41.	Nawiertko-zasuwa do rur PE/PCV d 160/40	szt	1.0000		1.0000							
42.	Nawiertko-zasuwa do rur PE/PCV d 160/63	szt	1.0000		1.0000							
43.	obudowy stalowe do nawieretek	szt	10.0000		10.0000							
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	1.0000		1.0000							
45.	obudowy żeliwne do zasuw teledkopowe o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
46.	pale szalunkowe stalowe	t	0.6351		0.6351							
47.	piasek	m ³	85.4427		85.4427							
48.	płyty rezotekstowe	szt	9.9900		9.9900							
49.	podchloryn sodowy	kg	1.5900		1.5900							
50.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	19.2240		19.2240							
51.	Redukcja PVC d 160/110	szt	1.0000		1.0000							
52.	rury ciśnieniowe PE 100 PN 10 d 32x3,0	m	365.9400		365.9400							
53.	rury ciśnieniowe PE 100 PN 10 d 40x3,7	m	79.1800		79.1800							
54.	rury ciśnieniowe PE 100 PN 10 d 63x5,8	m	9.6300		9.6300							
55.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	10.2000		10.2000							
56.	rury PVC PN 10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką d 90x4,3mm	m	133.6200		133.6200							
57.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	205.5000		205.5000							
58.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	5.4000		5.4000							
59.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35, R45 o śr.nom. 50 mm	m	2.0000		2.0000							
60.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 100 mm	m	31.6200		31.6200							
61.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 244 mm	m	5.0750		5.0750							
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	5.8800		5.8800							
63.	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
64.	skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm	szt	1.0000		1.0000							

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	skrzynki żeliwne do nawierтки	szt	10.000 0		10.000 0							
66.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
67.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	15.556 8		15.556 8							
68.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	36.400 0		36.400 0							
69.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami ocynk.	kg	386.78 00		386.78 00							
70.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	16.000 0		16.000 0							
71.	taśma z polietylenu	m	605.62 00		605.62 00							
72.	tlen techniczny	m ³	3.4400		3.4400							
73.	tluczeń kamienny sortowany 31-5-63,0mm	t	12.211 2		12.211 2							
74.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T DN 150	szt	1.0000		1.0000							
75.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T DN 150/80	szt	1.0000		1.0000							
76.	tuleja kołnierzowa d 32	szt	0.4000		0.4000							
77.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych d 160	szt	0.2000		0.2000							
78.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych d 90	szt	26.200 0		26.200 0							
79.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	28.000 0		28.000 0							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	5.0000		5.0000							
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000							
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm	szt	2.0000		2.0000							
83.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	5.3600		5.3600							
84.	woda	m ³	-5.1600		-5.1600							
85.	woda z rurociągu	m ³	523.50 20		523.50 20							
86.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.000 0		14.000 0							
87.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	29.660 0		29.660 0							
88.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt	1.0000		1.0000							
89.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
90.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	28.000 0		28.000 0							
91.	złączka równoprzelotowa nakrętna o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
92.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FRR DN 150/80	szt	1.0000		1.0000							
93.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
94.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowie.
 Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowie od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa
 Część IIIA/2: Przedmiar robót

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 38kVA	m-g	20.1600		
2.	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	4.7700		
3.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	5.2900		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	36.0960		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0933		
6.	samochód dłużykowy	m-g	3.9300		
7.	samochód dostawczy	m-g	325.7101		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	79.9828		
9.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	430.4373		
10.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	3.5000		
11.	spawarka spalinowa 300VA	m-g	18.6000		
12.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.1055		
13.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.6938		
14.	środek transportowy	m-g	1.5035		
15.	ubijak spalinowy	m-g	49.7249		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.6451		
17.	walec statyczny samojezdny 8t	m-g	1.3375		
18.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0768		
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	20.1600		
20.	żuraw samochodowy	m-g	19.0000		
21.	żuraw samochodowy 4t	m-g	25.7300		
22.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	5.2000		
				RAZEM	

Słownie: