

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biąka					
1		Sieć wodociągowa na działkach o nr ewid. 1,5,6 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biąka			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.521	km	0.521	
				RAZEM	0.521
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	- w celu ponownego rozścielenia	m ²	625.200	
1		625.20			
				RAZEM	625.200
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02		m ²	625.200	
1		625.20			
				RAZEM	625.200
4	KNR 2-01	Rozścielenie humusu po zakończonych robotach	m ²		
d.1.	0510-01		m ²	625.200	
1		625.20			
				RAZEM	625.200
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0101-02		m ³	819.870	
1		819.87			
				RAZEM	819.870
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0109-01	- obsypka z piasku	m ³	203.400	
1		- współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 tab. 9901			
		203.40			
				RAZEM	203.400
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - zasypanie ziemią z wykopu	m ³		
d.1.	0109-02	- współ. zagęszczenia 0,98 do R i S - 1,57 - tab. 9901	m ³	533.320	
1		533.32			
				RAZEM	533.320
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07	- wywiezienie zbędnej ziemi	m ³	286.550	
1		286.55			
				RAZEM	286.550
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	Krotność = 8	m ³	286.550	
1		286.55			
				RAZEM	286.550
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	78.150	
2		78.15			
				RAZEM	78.150
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1008-03		m	521.000	
2		521			
				RAZEM	521.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.	1022-03	- kolana	szt	7.000	
2		7			
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1701-02		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króćce FW 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110 mm Opaska z nawiertką 100/1 1/4" 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Analogia - Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PCV o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1, HP2, HP3, HP4 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 521	m m	521.000	521.000
				RAZEM	521.000
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10.5	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
26	KNR 2-18 d.1. 0702-05 2	Izolacja końcówek rury ochronnej o śr. 200 mm asfaltem dwukrotnie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
27	Kalk. własna d.1. 2	Wyprowadzenie rurki sygnalizacyjnej fi 25 pod powierzchnię terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1503-03 2	Izolacja połączeń kołnierzycho śr. 100 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.1. 1503-02 2 analogia	Izolacja połączeń kołnierzych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.342	m ³ m ³	 0.342	 0.342
				RAZEM	0.342
31	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-25 d.1. 0416-02 2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
34	KNR 2-25 d.1. 0416-04 2	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
35	KNR-W 2- d.1. 19 0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe) AROT(nałożenie na kabel) o śr. nom. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000