

**PRZEDMIAR
Sieć wodociągowa**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
INWESTOR : Gmina Trzemeszno,
ADRES INWESTORA : ul. gen H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno woj. Wielkopolski
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Charakterystyka:

Sieć wodociągowa:

- rury PVC śr. 160mm l=456,0m
- rury PE śr. 160mm l=447,0m - przewier
- rury PE śr. 110mm l=564,0m - przewier
- przyłącz PE HD de 40mm l=98,0m = 6szt

Armatura:

Zasuwa żel. koł. śr. 150mm = 1szt

Zasuwa żel. koł. śr. 100mm = 2szt

Zasuwa żel. koł. śr. 80mm = 6szt (w tym 6szt na odgałęzieniu do Hp)

Hydrant Hp80 = 6szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski					
1		Sieć wodociągowa, PVC śr. 160mm i PE śr. 160mm			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.8*1.9*460+2*4*3*4)*0.9	m ³		
			m ³	715.68	
				RAZEM	715.68
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (0.8*1.9*460+2*4*3*4)*0.1	m ³		
			m ³	79.52	
				RAZEM	79.52
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.9*460*2+(2+4)*2*3*4	m ²		
			m ²	1892.00	
				RAZEM	1892.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*460*0.1	m ³		
			m ³	36.80	
				RAZEM	36.80
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*460*0.48-3.14*0.08*0.08*460	m ³		
			m ³	167.40	
				RAZEM	167.40
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 715.68-(36.8+167.4+3.14*0.08*0.08*460)	m ³		
			m ³	502.24	
				RAZEM	502.24
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 79.52	m ³		
			m ³	79.52	
				RAZEM	79.52
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 502.24+79.52	m ³		
			m ³	581.76	
				RAZEM	581.76
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 36.8+167.4+3.14*0.08*0.08*460	m ³		
			m ³	213.44	
				RAZEM	213.44
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 36.8+167.4+3.14*0.08*0.08*460	m ³		
			m ³	213.44	
				RAZEM	213.44
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2		Wykonanie przewiertu dla rur dn 315mm 14+24	m		
			m	38.00	
				RAZEM	38.00
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12 RiSx1,5	Rury ochronne (osłonowe) z PE HD o śr. 315/28,6 mm 14+24	m		
			m	38.00	
				RAZEM	38.00

3
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 315/160 mm	szt.		
d.1.2	0122-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19		Wykonanie przewiertu dla rur dn 400mm	m		
d.1.2		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE HD o śr. 400/23,8 mm	m		
d.1.2	0306-12 RiSx2	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNZ-15 32-	Izolacja o grubości 80 mm gotowymi otulinami rurociągów o śr.zew. 160 mm	m		
d.1.2	04 RiSx2	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400/160 mm	szt.		
d.1.2	0122-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.2	0108-04	456	m	456.00	
				RAZEM	456.00
24		Wykonanie przewiertu dla rur dn 160mm	m		
d.1.2		447	m	447.00	
				RAZEM	447.00
25	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE do przecisków o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.2	0109-07	447	m	447.00	
				RAZEM	447.00
26	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 160 mm	złącz.		
d.1.2	0110-07	75	złącz.	75.00	
				RAZEM	75.00
27	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.2	0213-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.2	0212-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową - bez zasuw	kpl.		
d.1.2	0219-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-05	(3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*5	m ²	6.28	
				RAZEM	6.28
30'	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-06	Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*5	m ²	6.28	
				RAZEM	6.28
30"	NNRNKB	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
d.1.2	231 0511-02	(3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*5	m ²	6.28	
				RAZEM	6.28
31	KNR-W 2-18	Blok podporowy	m ³		
d.1.2	0530-01	0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
32	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1.2	0112-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150/150 mm	szt.		
d.1.2	0114-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80/150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Pokrywy żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Redukcje żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=1,0m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasady na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		903/200	odc.20 0m	4.52	
				RAZEM	4.52
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		903/200	odc.20 0m	4.52	
				RAZEM	4.52
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		903/200	200m - 1 prób.	4.52	
				RAZEM	4.52
1.3		Pompowanie wody z wykopów			
45 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.		
		20+150	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
46 d.1.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		21*24	godz.	504.00	
				RAZEM	504.00
2		Sieć wodociągowa, PE śr. 110mm			
2.1		Roboty ziemne			
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2*4*2*8*0.9	m ³	115.20	
				RAZEM	115.20
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		2*4*2*8*0.1	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
49 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
		(2+4)*2*8	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2*4*8*0.1	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40

5
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2*4*8*0.4	m ³ m ³	 25.60	 25.60
				RAZEM	25.60
52 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 115.2-(6.4+25.6)	m ³ m ³	 83.20	 83.20
				RAZEM	83.20
53 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 12.8	m ³ m ³	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 83.2+12.8	m ³ m ³	 96.00	 96.00
				RAZEM	96.00
55 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6.4+25.6	m ³ m ³	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
56 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6.4+25.6	m ³ m ³	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
57 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
59 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
60 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
61 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2.2		Roboty montażowe			
62 d.2.2		Wykonanie przewiertu dla rur dn 250mm 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
63 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE HD o śr. 250/22,7 mm 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
64 d.2.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
65 d.2.2		Wykonanie przewiertu dla rur dn 110mm 564	m m	 564.00	 564.00
				RAZEM	564.00
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE do przecisków o śr. zewnętrznej 110 mm 564	m m	 564.00	 564.00
				RAZEM	564.00
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 45	złącz. złącz.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

6
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuw kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową - bez zasuw 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
71 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu - Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m ² m ²	 12.56	 12.56
71' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m ² m ²	 12.56	 12.56
71'' d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m ² m ²	 12.56	 12.56
72 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Blok podporowy 0.1	m ³ m ³	 0.10	 0.10
73 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
75 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
77 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=1.0m 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=4.0m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
79 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Pokrywa pełna żeliwna kołnierzowy o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
80 d.2.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 50	m m	 50.000	 50.000
81 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 564/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.82	 2.82
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 564/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.82	 2.82
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 564/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.82	 2.82
2.3		Pompowanie wody z wykopów		RAZEM	2.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
85 d.2.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 7*24	godz. godz.	 168.00	
				RAZEM	168.00
3		Przylączy wody PE de 40 - 6 szt			
3.1		Roboty ziemne			
86 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.9*98*0.8	m ³ m ³	 119.17	
				RAZEM	119.17
87 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) 0.8*1.9*98*0.2	m ³ m ³	 29.79	
				RAZEM	29.79
88 d.3.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką 1.9*2*98	m ² m ²	 372.40	
				RAZEM	372.40
89 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*98*0.10	m ³ m ³	 7.84	
				RAZEM	7.84
90 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa 0.8*98*0.3	m ³ m ³	 23.52	
				RAZEM	23.52
91 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 119.17-(7.84+23.52)	m ³ m ³	 87.81	
				RAZEM	87.81
92 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 29.79	m ³ m ³	 29.79	
				RAZEM	29.79
93 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 87.81+29.79	m ³ m ³	 117.60	
				RAZEM	117.60
94 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 7.84+23.52	m ³ m ³	 31.36	
				RAZEM	31.36
95 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 7.84+23.52	m ³ m ³	 31.36	
				RAZEM	31.36
96 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Roboty montażowe			
99 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. 40 mm 98	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
100 d.3.2	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 160/ 40 mm 4	wcin. wcin.	 4.00	
				RAZEM	4.00

8
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm 2	wcin. wcin.	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu - Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*6	m ² m ²	 7.54	
				RAZEM	7.54
102' d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*6	m ² m ²	 7.54	
				RAZEM	7.54
102" d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*6	m ² m ²	 7.54	
				RAZEM	7.54
103 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kształtka przejściowa PE/stal śr. 40/25mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
104 d.3.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
105 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 98/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.49	
				RAZEM	0.49
106 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 98/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.49	
				RAZEM	0.49
107 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr.nominalnej 90 mm 98/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.49	
				RAZEM	0.49
3.3		Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym (SW-1; SW-2, SW-3)			
108 d.3.3	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2*2*2.5*0.9*3	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
109 d.3.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) 2*2*2.5*0.1*3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.3.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [(2+2)*2*2.5]*3	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
111 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.14*0.7*0.7*0.1*3	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
112 d.3.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27-(0.46+3.14*0.65*0.65*2.4*3)	m ³ m ³	 16.99	
				RAZEM	16.99
113 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.3.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.99+3	m ³ m ³	 19.99	
				RAZEM	19.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3.3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.46+3.14*0.65*0.65*2.4*3	m ³ m ³	 10.01	
				RAZEM	10.01
116 d.3.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 0.46+3.14*0.65*0.65*2.4*3	m ³ m ³	 10.01	
				RAZEM	10.01
117 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.65*0.65*0.15*3	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
118 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Studnia wodomierzowa śr. 1000 z element monolityczny C35/45 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm Właz żeliwny typ D400 z wentylacją 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.3.3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki ściekowe w studni wodomierzowej -krata żeliwna 30x30cm 0.3*0.3*3	m ² m ²	 0.27	
				RAZEM	0.27
120 d.3.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.15*3	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
121 d.3.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
122 d.3.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
123 d.3.3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
3.4		Zestaw wodomierzowy			
124 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. 32 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
125 d.3.4	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
126 d.3.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m3/h o śr. 20 mm 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
127 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory antyskażeniowy typ EA typ 291NF o śr. 25mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
129 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej			
130 d.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 80*2	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
131 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 80*2	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00

Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-31 d.4 0201-01	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 80*2	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00

11
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4539,140		
				RAZEM	

Słownie:

12
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir	m ³	2.280		2.280			
2.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	6.000		6.000			
3.	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. 25 mm	szt.	6.000		6.000			
4.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.000		6.000			
5.	Zawory antyskażeniowy typ EA typ 291NF o śr. 25mm	szt.	6.000		6.000			
6.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr. 150 mm	szt.	1.000		1.000			
7.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr. 100 mm	szt.	2.000		2.000			
8.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	6.000		6.000			
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.180		0.180			
10.	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m ³ /h o śr. 20 mm	szt.	6.000		6.000			
11.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją	szt.	3.000		3.000			
12.	waż gumowy śr. 50 mm	m	38.000		38.000			
13.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400/160 mm	szt.	2.000		2.000			
14.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 315/160 mm	szt.	4.000		4.000			
15.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm	szt.	2.000		2.000			
16.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm	szt.	76.800		76.800			
17.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.400		4.400			
18.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm	szt.	16.500		16.500			
19.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.000		12.000			
20.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.000		4.000			
21.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160mm	szt.	5.000		5.000			
22.	Trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/80/150 mm	szt.	2.000		2.000			
23.	Trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/150/150 mm	szt.	1.000		1.000			
24.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/100/150 mm	szt.	1.000		1.000			
25.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm	szt.	4.000		4.000			
26.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	646.280		646.280			
27.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.544		0.544			
28.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	9.000		9.000			
29.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	21.400		21.400			
30.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	81.446		81.446			
31.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.560		12.560			
32.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	21.840		21.840			
33.	śruby M16 z nakrętkami	kg	76.000		76.000			
34.	Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45	szt.	3.000		3.000			
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	24.000		24.000			
36.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	14.000		14.000			
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1.000		1.000			
38.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	6.000		6.000			
39.	rury z polietylenu PE do przecisków o śr. zewnętrznej 110 mm	m	575.280		575.280			
40.	rury z polietylenu PE do przecisków o śr. zewnętrznej 160 mm	m	455.940		455.940			
41.	rury z polietylenu PE-HD o śr. 40 mm	m	99.960		99.960			
42.	rury z polietylenu PE-HD o śr. 32 mm	m	12.240		12.240			
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	2.520		2.520			
44.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	24.300		24.300			
45.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m	465.120		465.120			
46.	rura z polietylenu twardego PE HD o śr. 400/23,8 mm	m	8.160		8.160			
47.	rura z polietylenu twardego PE HD o śr. 315/28,6 mm	m	38.760		38.760			

13
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	rura z polietylenu twardego PE HD o śr. 250/22,7 mm	m	9.180		9.180			
49.	Rura osłonowe na kable	m	16.320		16.320			
50.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	13.200		13.200			
51.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	24.210		24.210			
52.	Redukcje żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150/100 mm	szt	1.000		1.000			
53.	Przekrycia -krata żeliwna	kg	13.905		13.905			
54.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	62.830		62.830			
55.	Pokrywy żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 150mm	szt	1.000		1.000			
56.	Pokrywa pełna żeliwna kołnierzyowy o śr. 100 mm	szt	2.000		2.000			
57.	podchloryn sodowy	kg	3.915		3.915			
58.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm	szt	3.000		3.000			
59.	piasek do betonów zwykłych	m³	419.364		419.364			
60.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	70.812		70.812			
61.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	9.600		9.600			
62.	otulina PUR o śr. 160 mm i gr. 80 mm	m	8.160		8.160			
63.	Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 160/40 mm	szt.	4.000		4.000			
64.	Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm	szt.	2.000		2.000			
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	14.000		14.000			
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1.000		1.000			
67.	nity plastikowe	szt.	88.000		88.000			
68.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	4.740		4.740			
69.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.840		0.840			
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.000		12.000			
71.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.000		12.000			
72.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	36.000		36.000			
73.	Kształtka przejściowa PE/stal śr. 40/25mm	szt.	6.000		6.000			
74.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzyowy o śr. 150 mm	szt	4.000		4.000			
75.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzyowy o śr. 100 mm	szt	16.000		16.000			
76.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzyowy o śr. 80 mm l=4,0m	szt.	1.000		1.000			
77.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzyowy o śr. 80 mm l=1,0m	szt.	3.000		3.000			
78.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzyowy o śr. 80 mm l=1,0m	szt.	2.000		2.000			
79.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m³	0.460		0.460			
80.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m²	28.448		28.448			
81.	koryto drewniane	szt	0.160		0.160			
82.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	12.000		12.000			
83.	konstrukcja podwieszona l=4,0m	szt	0.300		0.300			
84.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.000		4.000			
85.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	5.000		5.000			
86.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzyowych śr. 200 mm	m	9.500		9.500			
87.	kolana żeliwne stopowe kołnierzyowe do hydrantów	szt	6.000		6.000			
88.	klamry ciesielskie	kg	6.000		6.000			
89.	igłofiltry (igły)	szt	19.000		19.000			
90.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzyowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową	szt	6.000		6.000			
91.	głina budowlana	m³	6.848		6.848			
92.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64.000		64.000			
93.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.096		0.096			
94.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.006		0.006			
95.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.004		0.004			
96.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.024		0.024			
97.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.812		0.812			
98.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	---------------	---------	-------

Słownie:

15
ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Sieć wodociągowa Niewolno, gm. Trzemeszno, woj. Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	85.844		
2.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	89.250		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	41.476		
4.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	190.000		
5.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	2.464		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	57.401		
7.	środek transportowy	m-g	2.803		
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.640		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.376		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	232.232		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.446		
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	16.936		
13.	prościarka do rur PE	m-g	4.675		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	710.000		
15.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	72.915		
16.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	33.036		
17.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2.464		
18.	agregat prądowłórczy	m-g	89.980		
				RAZEM	

Słownie: