

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przewód rozdzielczy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynku mieszkalnego w Skoraczewie
ADRES INWESTYCJI : Sitno - Tonin
Gmina Sośno
działka nr 414
INWESTOR : Gmina Sośno
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1
89-412 Sośno
BRANŻA : Roboty sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Kozłowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-07

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przewód wodociągowy				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty instalacyjne				0,00
2	Przyłącza				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty instalacyjne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przewód rozdzielczy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynku mieszkalnego					
1		Przewód wodociągowy			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gl. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.1	0104-01	984,168	m ³	984,168	
				RAZEM	984,168
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.1	0107-07	poz.1*0,1	m ³	98,417	
	analogia			RAZEM	98,417
3	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03	561,145	m ²	561,145	
				RAZEM	561,145
4	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03	Krotność = 2	m ²		
	analogia	poz.3	m ²	561,145	
				RAZEM	561,145
5	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gl. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.1	0109-01	poz.1-poz.6-poz.7	m ³	549,064	
				RAZEM	549,064
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.1	0112-01	poz.2	m ³	98,417	
				RAZEM	98,417
7	KNR AT-11	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,	m ³		
d.1.1	0108-02	grunt kat III	m ³		
		poz.3*0,6	m ³	336,687	
				RAZEM	336,687
1.2		Roboty instalacyjne			
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
d.1.2	0207-02	629,1	m	629,100	
				RAZEM	629,100
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt.		
d.1.2	18 0123-02	wcisk o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		trójnik PVC 90 mm		3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2	0315-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1.2	0609-01	1,632	m ³	1,632	
				RAZEM	1,632
12	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW)	prob.		
d.1.2	0802-01	o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.		
d.1.2	9913b-03	43	10m różn.		
				43,000	
				RAZEM	43,000
14	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m		
d.1.2	0803-02	1	odc. 200m		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
d.1.2	9914-03	43	10m różn.		
				43,000	
				RAZEM	43,000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m		
d.1.2	0219-01	poz.8	m		
	analogia			629,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	629,100
17	KNR 2-19 d.1.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	d.1.2 analiza indywidualna	Zakończenie wodociągu kolnierz zaślepiający Dn 80 mm kolnierz specjalny dwukomorowy HAWLE 90, standard	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącza			
2.1		Roboty ziemne			
19	KNR AT-11 d.2.1 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 80,759*0,9	m ³		
			m ³	72,683	
				RAZEM	72,683
20	KNR AT-11 d.2.1 0107-07 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3 80,759*0,1	m ³		
			m ³	8,076	
				RAZEM	8,076
21	KNR 2-18 d.2.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		46,148	m ²	46,148	
				RAZEM	46,148
22	KNR 2-18 d.2.1 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 poz.21	m ²		
			m ²	46,148	
				RAZEM	46,148
23	KNR AT-11 d.2.1 0109-01	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 m3 poz.19-0,9*poz.25	m ³		
			m ³	47,763	
				RAZEM	47,763
24	KNR AT-11 d.2.1 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.20-0,1*poz.25	m ³		
			m ³	5,307	
				RAZEM	5,307
25	KNR AT-11 d.2.1 0108-02	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 poz.21*0,6	m ³		
			m ³	27,689	
				RAZEM	27,689
2.2		Roboty instalacyjne			
26	KNR 2-18 d.2.2 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-18 d.2.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		54,8	m	54,800	
				RAZEM	54,800
28	KNR 2-18 d.2.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
29	KNR 2-18 d.2.2 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-18 d.2.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-18 d.2.2 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm -33	10m różn. 10m różn.		
				-33,000	
				RAZEM	-33,000
32	KNR 2-18 d.2.2 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m odc. 200m		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm -33	10m różn. 10m różn.	-33,000	
				RAZEM	-33,000
34 d.2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF Dn: 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
40 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu poz.27+poz.28	m m	 55,600	
				RAZEM	55,600
41 d.2.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przewód rozdzielczy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynku mieszkalnego						
1		Przewód wodociągowy				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	984,168	0,000	0,00
d.1.1	2 KNR AT-11 0107-07 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³	poz.1*0,1 = 98,417	0,000	0,00
d.1.1	3 KNR 2-18 0501-03	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	561,145	0,000	0,00
d.1.1	4 KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²	poz.3 = 561,145	0,000	0,00
d.1.1	5 KNR AT-11 0109-01	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 m3	m ³	poz.1-poz.6- poz.7 = 549,064	0,000	0,00
d.1.1	6 KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.2 = 98,417	0,000	0,00
d.1.1	7 KNR AT-11 0108-02	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	m ³	poz.3*0,6 = 336,687	0,000	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
1.2		Roboty instalacyjne				
d.1.2	8 KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m	629,1	0,000	0,00
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm trójnik PVC 90 mm	szt.	3	0,000	0,00
d.1.2	10 KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3	0,000	0,00
d.1.2	11 KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	1,632	0,000	0,00
d.1.2	12 KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1	0,000	0,00
d.1.2	13 KNR 2-18 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.	43	0,000	0,00
d.1.2	14 KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 200-250 mm	odc. 200m	1	0,000	0,00
d.1.2	15 KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	43	0,000	0,00
d.1.2	16 KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.8 = 629,100	0,000	0,00
d.1.2	17 KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.	3	0,000	0,00
d.1.2	18 analiza indywidualna	Zakończenie wodociągu kołnierz zaślepiający Dn 80 mm kołnierz specjalny dwukomorowy HAWLE 90, standard	szt.	1	0,000	0,00
Razem dział: Roboty instalacyjne						0,00
Razem dział: Przewód wodociągowy						0,00
2		Przyłącza				
2.1		Roboty ziemne				
d.2.1	19 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	80,759*0,9 = 72,683	0,000	0,00
d.2.1	20 KNR AT-11 0107-07 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³	80,759*0,1 = 8,076	0,000	0,00
d.2.1	21 KNR 2-18 0501-03	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	46,148	0,000	0,00
d.2.1	22 KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²	poz.21 = 46,148	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.2.1	KNR AT-11 0109-01	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 m3	m ³	poz.19-0,9* poz.25 = 47,763	0,000	0,00
24 d.2.1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.20-0,1* poz.25 = 5,307	0,000	0,00
25 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	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	m ³	poz.21*0,6 = 27,689	0,000	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2.2	Roboty instalacyjne					
26 d.2.2	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	2	0,000	0,00
27 d.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	54,8	0,000	0,00
28 d.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	0,8	0,000	0,00
29 d.2.2	KNR 2-18 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm	m	4	0,000	0,00
30 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	2	0,000	0,00
31 d.2.2	KNR 2-18 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.	-33	0,000	0,00
32 d.2.2	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 200-250 mm	odc. 200m	2	0,000	0,00
33 d.2.2	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-33	0,000	0,00
34 d.2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2	0,000	0,00
35 d.2.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2	0,000	0,00
36 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	4	0,000	0,00
37 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe EA 291 NF Dn: 20 mm	szt.	2	0,000	0,00
38 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0,000	0,00
39 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2	0,000	0,00
40 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.27+poz. 28 = 55,600	0,000	0,00
41 d.2.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.	2	0,000	0,00
Razem dział: Roboty instalacyjne						0,00
Razem dział: Przyłącza						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1583,8658	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,4470	0,00	0,00
2.	2370601-060	beton zwykly kl. B 10	m ³	0,5000	0,00	0,00
3.	1800102-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287,0000	0,00	0,00
4.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8,9m	m ³	0,3840	0,00	0,00
5.	1511499-066	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,5000	0,00	0,00
6.	6830100-033	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	4,0262	0,00	0,00
7.	5830099-020	hydranty żeliwne nadziemne 80 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
8.	1341200-033	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	93,0000	0,00	0,00
9.	5830699-020	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
10.	5811001-020	kolnierz specjalny dwukomorowy HAWLE 90, standard	szt.	1,0000	0,00	0,00
11.	5644201-020	kolnierz zaślepiający Dn 80 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
12.	5310499-020	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
13.	2641614-060	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0,7380	0,00	0,00
14.	5430005-020	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	3,1500	0,00	0,00
15.	5321699-033	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 90 mm	kg	34,6005	0,00	0,00
16.	5321899-033	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 110 mm	kg	0,2000	0,00	0,00
17.	5321899-033	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 90 mm	kg	61,0227	0,00	0,00
18.	5319999-020	króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,4000	0,00	0,00
19.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
20.	5101202-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	16,4800	0,00	0,00
21.	5101203-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	8,2400	0,00	0,00
22.	5644201-020	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm	szt.	8,1783	0,00	0,00
23.	2370699-060	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1,6646	0,00	0,00
24.	2370601-060	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,6440	0,00	0,00
25.	2370600-060	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,3010	0,00	0,00
26.	5840699-020	nasady rurowe z zaworem na rurę PVC 90 mm x 11/2"	szt.	3,0000	0,00	0,00
27.	5840699-020	nasady rurowe z zaworem na rurę PVC 90 mm x 11/4"	szt.	4,0000	0,00	0,00
28.	5831099-020	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
29.	5450999-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
30.	1413201-033	podchloryn sodu	kg	6,5400	0,00	0,00
31.	5450699-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,0000	0,00	0,00
32.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	444,5385	0,00	0,00
33.	2301401-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	6,0200	0,00	0,00
34.	2301400-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	13,7700	0,00	0,00
35.	5630551-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm	m	673,1370	0,00	0,00
36.	5064002-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 20 mm	m	0,8400	0,00	0,00
37.	5064399-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 25 mm	m	4,1200	0,00	0,00
38.	5064399-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 50 mm	m	9,0000	0,00	0,00
39.	5631105-040	rury z PE 32 do wody	m	1,0700	0,00	0,00
40.	5631105-040	rury z PE 40 do wody	m	1,0700	0,00	0,00
41.	5831399-020	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3,0000	0,00	0,00
42.	2030899-020	słupek betonowy znacznikowy	szt.	5,0000	0,00	0,00
43.	6330700-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4,6000	0,00	0,00
44.	6831801-033	sznur konopny smolowany	kg	1,5728	0,00	0,00
45.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	1,1324	0,00	0,00
46.	6804004-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,0400	0,00	0,00
47.	6804005-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6,1200	0,00	0,00
48.	6321900-020	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	5,0000	0,00	0,00
49.	1562999-050	taśma z polichloru winyłu	m ²	205,4100	0,00	0,00
50.	5644201-020	trójnik PVC 90 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
51.	6832004-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 100 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
52.	6832003-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 80 mm	szt.	19,4500	0,00	0,00
53.	6810504-020	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
54.	6810503-020	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 90 mm	szt.	113,2380	0,00	0,00
55.	6341700-020	właz żeliwny typu ciężkiego z zamknięciem na klucz	szt.	1,0000	0,00	0,00
56.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	92,8000	0,00	0,00
57.	6301103-020	wodomierze do wody zimnej Dn: 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
58.	6610007-020	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
59.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,3900	0,00	0,00
60.	5814199-020	zasuwy kolnierzowe o śr. 80 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
61.	5701099-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
62.	5821699-020	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kolnierzowe P nom 1. 6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
63.	5730100-020	zawór antyskażeniowy EA 291 NF Dn: 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	5820002-020	zawór kulowy Dn: 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
65.	5700502-020	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany ze spustem M-83 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
66.	5643201-020	złączki do rur PE 32 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
67.	5643201-020	złączki do rur PE 40 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
68.	5090199-020	złączki stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 25 mm	szt.	1,2000	0,00	0,00
69.	1602699-060	żwir sortowany	m ³	1,1400	0,00	0,00
70.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa	m-g	14,0753	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	120,5070	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	28,7425	0,00	0,00
4.	obudowa wykopu PODLASIE	m-g	195,3670	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,6532	0,00	0,00
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	61,2516	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4600	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22,8043	0,00	0,00
9.	zagęszczarka	m-g	41,1811	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,5100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł