
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko
ADRES INWESTYCJI : Niwy, działki nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, gmina Osielsko, powiat bydgoski
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
BRANŻA : wodociągowa

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0113-08				
1		136,5	m	136,500	
				RAZEM	136,500
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.	0310-05	4*(2*2*1,8)	m ³	28,800	
1				RAZEM	28,800
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0313-02	2*(8*1,8)	m ²	28,800	
1				RAZEM	28,800
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.	0105-02				
1		136,5	m ³	136,500	
				RAZEM	136,500
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02	(132,8*0,6*0,15)+(3,7*0,6*0,15)	m ³	12,285	
1				RAZEM	12,285
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-05	poz.2	m ³	28,800	
1				RAZEM	28,800
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0110-02	poz.4-((132,8*0,6*0,15)+(3,7*0,6*0,15))	m ³	124,215	
1				RAZEM	124,215
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0232-01	136,5*0,6*0,15+(136,5*0,023)+(136,5*0,01)	m ³	16,790	
1				RAZEM	16,790
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.8	m ³	16,790	
				RAZEM	16,790
10	KNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.1.	0504-01	poz.9	m ³	16,790	
1				RAZEM	16,790
11	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m ²		
d.1.	0206-05	136,5*1,2	m ²	163,800	
1				RAZEM	163,800
12	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m ²		
d.1.	0208-02	poz.11	m ²	163,800	
1				RAZEM	163,800
13	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
d.1.	0209-01	poz.12	m ²	163,800	
1				RAZEM	163,800
14	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie	m ²		
d.1.	0207-04	Krotność = 21			
1		poz.13	m ²	163,800	
				RAZEM	163,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m ²		
d.1.	0702-07				
1		poz.14	m ²	163,800	
				RAZEM	163,800
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05	- utwardzenie drogi gruntowej			
1	0204-06	132*3	m ²	396,000	
				RAZEM	396,000
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE			
17	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W4	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
2		132,8	m	132,800	
				RAZEM	132,800
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
2		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.		
d.1.	0111-04				
2		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100 - węzeł T3	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - węzeł W5	złącz.		
d.1.	0111-04				
2		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik redukcyjny DN100/DN80 - odejście na hydrant - węzeł T1	szt		
d.1.	0114-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		
d.1.	0306-09				
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		
d.1.	0705-01				
2		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 136,5/200	odc. 200m odc. 200m	 0,683	
				RAZEM	0,683
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm 136,5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,683	
				RAZEM	0,683
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.31	odc. 200m odc. 200m	 0,683	
				RAZEM	0,683
33 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 136,5	m m	 136,500	
				RAZEM	136,500
34 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociagu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	136,5	0,00	0,00
d.1.	0113-08					
1						
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	4*(2*2*1,8) = 28,800	0,00	0,00
d.1.	0310-05					
1						
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	2*(8*1,8) = 28,800	0,00	0,00
d.1.	0313-02					
1						
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	136,5	0,00	0,00
d.1.	0105-02					
1						
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(132,8*0,6*0,15)+(3,7*0,6*0,15) = 12,285	0,00	0,00
d.1.	0511-02					
1						
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.2 = 28,800	0,00	0,00
d.1.	0312-05					
1						
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.4- ((132,8*0,6*0,15)+(3,7*0,6*0,15)) = 124,215	0,00	0,00
d.1.	0110-02					
1						
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	136,5*0,6*0,15+(136,5*0,023)+(136,5*0,01) = 16,790	0,00	0,00
d.1.	0232-01					
1						
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	poz.8 = 16,790	0,00	0,00
d.1.	0210-01					
1		Krotność = 4				
10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	poz.9 = 16,790	0,00	0,00
d.1.						
1						
11	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m ²	136,5*1,2 = 163,800	0,00	0,00
d.1.						
1						
12	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²	poz.11 = 163,800	0,00	0,00
d.1.						
1						
13	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²	poz.12 = 163,800	0,00	0,00
d.1.						
1						
14	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie	m ²	poz.13 = 163,800	0,00	0,00
d.1.		Krotność = 21				
1						
15	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m ²	poz.14 = 163,800	0,00	0,00
d.1.						
1						
16	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m ²	132*3 = 396,000	0,00	0,00
d.1.						
1						
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE				
17	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	0804-03					
2						
18	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - węzeł W4	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	0804-03					
2						
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	132,8	0,00	0,00
d.1.	0109-04					
2						
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	8	0,00	0,00
d.1.	0110-04					
2						
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	złącz.	1	0,00	0,00
d.1.	0111-04					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3,7	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny DN100 - węzeł T3	szt	1	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - węzeł W5	złącz.	1	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik redukcyjny DN100/DN80 - odejście na hydrant - węzeł T1	szt	1	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 180x16,4 mm na rurociągu sieci wodociągowej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	3	0,00	0,00
29 d.1. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	2	0,00	0,00
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	136,5/200 = 0,683	0,00	0,00
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m -1 prób.	136,5/200 = 0,683	0,00	0,00
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.31 = 0,683	0,00	0,00
33 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	136,5	0,00	0,00
34 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	5	0,00	0,00
35 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ WODOCIAĞOWA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBO- TY INSTALACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras	m	146,055 0		146,055 0	0,00	0,00					
2.	środki chwastobójcze	kg	0,1638		0,1638	0,00	0,00					
3.	woda	m ³	8,4077		8,4077	0,00	0,00					
4.	podchloryn sodowy	kg	0,3415		0,3415	0,00	0,00					
5.	nawóz mineralny Azofoska	kg	68,3865		68,3865	0,00	0,00					
6.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
7.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 80 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
8.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 90 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
9.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 100 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
10.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	10,6830		10,6830	0,00	0,00					
11.	Woda z rurociągów	m ³	61,0974		61,0974	0,00	0,00					
12.	woda	m ³	3,9600		3,9600	0,00	0,00					
13.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	4,2346		4,2346	0,00	0,00					
14.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16'	kg	9,4660		9,4660	0,00	0,00					
15.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	1,8441		1,8441	0,00	0,00					
16.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	1,0245		1,0245	0,00	0,00					
17.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1,4400		1,4400	0,00	0,00					
18.	nasiona traw	kg	2,9484		2,9484	0,00	0,00					
19.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 90x5,4mm	m	3,7740		3,7740	0,00	0,00					
20.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	3,4560		3,4560	0,00	0,00					
21.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wy- miar 60,3x3,2 OC	m	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
22.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
23.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m ³	14,9877		14,9877	0,00	0,00					
24.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	83,9520		83,9520	0,00	0,00					
25.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,0245		1,0245	0,00	0,00					
27.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	136,456 0		136,456 0	0,00	0,00					
28.	Ośłona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
29.	mufa elektrooporowa PE100 SDR11 o śr. fi 110	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. fi 90 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
34.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm'	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
36.	połączenie kołnierzowe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
37.	nasuwka śr.110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
38.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,7600		0,7600	0,00	0,00					
39.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1366		0,1366	0,00	0,00					
40.	połączenie kołnierzowe śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
41.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,1366		0,1366	0,00	0,00					
42.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,0683		0,0683	0,00	0,00					
43.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
45.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 180x16,4 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
49.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1366		0,1366	0,00	0,00					
51.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0683		0,0683	0,00	0,00					
52.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - łuk 90 st.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	kołnierz ślepy żeliwny DN80 - zaślepka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0218		0,0218	0,00	0,00					
55.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
56.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m ³	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
57.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0320		0,0320	0,00	0,00					
59.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0137		0,0137	0,00	0,00					
60.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80 L=500mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
62.	Trójnik kołnierzowy DN 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 80x80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
65.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 80	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
66.	Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/DN80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,1054		0,1054	0,00	0,00					
69.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0137		0,0137	0,00	0,00					
70.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0205		0,0205	0,00	0,00					
71.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
72.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
73.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł