
FORMULARZ OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa ul. Twórców Liskowa - sieć wodociągowa z przyłączami do przepięcia

ADRES INWESTYCJI: 62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Lisków

ADRES INWESTORA: ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków

BRANŻE: Sanitarna - Zewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys inwestorski - sieć wodociągowa z przyłączami do przebiegu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys inwestorski - sieć wodociągowa z przyłączami do przebiegu						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO PRZEBIEGU				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1.1	KNR 4-04 0701-02	Demontaż przewodów wodociągowych z rur azbesto-cementowych DN100	m	10,00		
2 d.1.1	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,00		
3 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość - utylizacja azbestu	m3	1,00		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
4 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	294 / 1000 = 0,29		
5 d.1.2	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km wraz z utylizacją Przyjęto 90% ilości robót ziemnych wykonane mechanicznie	m3	280,5 * 0,82 * 1,7 * 90% = 351,92		
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 10% ilości robót ziemnych wykonane ręcznie	m3	280,5 * 0,82 * 1,7 * 10% = 39,10		
7 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m3	poz.6 = 39,10		
8 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie mechaniczne 90% ilości	m3	326,00		
9 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.8 = 326,00		
10 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypanie ręczne - 10% ilości	m3	36,22		
11 d.1.2	kalk. własna	Dowóz piasku na zasypanie	m3	poz.8 + poz.10 = 362,22		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
1.3		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI				
1.3.1		Chodnik na drodze wojewódzkiej				
12 d.1.3.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia do rozbiórki chodnika z kostki brukowej	m2	8,6 * 1,1 = 9,46		
13 d.1.3.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2	8,6 * 0,8 = 6,88		
14 d.1.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość wg oferenta	m3	9,46 * 0,08 + 6,88 * 0,15 = 1,79		
15 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II Odtworzenie warstw chodnika	m2	8,6 * 0,8 = 6,88		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.3.1	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901- 01 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	8,6 * 0,8 = 6,88		
17 d.1.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m2	8,6 * 1,1 = 9,46		
Razem dział: Chodnik na drodze wojewódzkiej						
1.3.2		ul. Twórców Liskowa - jezdnia				
18 d.1.3.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	5,2 * 2 + 0,8 * 2 = 12,00		
19 d.1.3.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. wg oferenta	m2	5,2 * 1,6 = 8,32		
20 d.1.3.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	5,2 * 1,4 = 7,28		
21 d.1.3.2	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2	5,2 * 0,8 = 4,16		
22 d.1.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość wg oferenta	m3	7,28 * 0,15 = 1,09		
23 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	5,2 * 0,8 = 4,16		
24 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901- 01 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	5,2 * 0,8 = 4,16		
25 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	5,2 * 1,4 = 7,28		
26 d.1.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	5,2 * 1,6 = 8,32		
27 d.1.3.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	5,2 * 1,6 = 8,32		
Razem dział: ul. Twórców Liskowa - jezdnia						
Razem dział: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI						
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE - sieć wodociągowa				
28 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	(277 + 5,5) * 0,82 = 231,65		
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160mm PE-HD 100 PN 10	m	277,00		
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	13,50		
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura osłonowa PE Dz250	m	13,50		
32 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	poz.29 = 277,00		
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - łącznik rurowy DN150/100 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	3,00		

Kosztorys inwestorski - sieć wodociągowa z przyłączami do przepięcia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm - Trójnik równoprzelotowy PE-HD Dz160	złąc. z.	1,00		
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. Dz160	złąc. z.	3,00		
36 d.1.4	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwa kołnierzowa o śr. 150 mm ze skrzynką uliczną żeliwną i obudową teleskopową <i>zasuwa kołnierzowa krótka DN150 (np. Hawle nr kat. 4000E1)</i>	kpl.	1,00		
37 d.1.4	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z armaturą	kpl.	3,00		
38 d.1.4	kalk. własna	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów - zasuka (Z)	szt.	4,00		
39 d.1.4	kalk. własna	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów - hydrant (H)	szt.	3,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - sieć wodociągowa						
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE - przepięcia przyłączy				
40 d.1.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	11,5 * 0,82 = 9,43		
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,00		
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3,50		
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-04	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4,00		
44 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	poz.41 + poz.42 + poz.43 = 11,50		
45 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - opaska do nawiercania do rur PE Dz160/DN50 (np. HAWEX Hawle nr kat. 5270)	szt.	1,00		
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - opaska do nawiercania do rur PE Dz160/DN32 (np. HAWEX Hawle nr kat. 5270)	szt.	1,00		
47 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - opaska do nawiercania do rur PE z kołnierzem Dz160/DN100 (np. HAKU Hawle nr kat. 5230)	szt.	1,00		
48 d.1.5	KNR 2-18 0908-01	Zasuwa z gwintem zewnętrznym 2" i złączem ISO do rur PE 63mm ze skrzynką uliczną żeliwną i obudową teleskopową	szt.	1,00		
49 d.1.5	KNR 2-18 0908-01	Zasuwa z gwintem zewnętrznym 1 1/4" i złączem ISO do rur PE 40mm ze skrzynką uliczną żeliwną i obudową teleskopową	szt.	1,00		
50 d.1.5	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwa kołnierzowa DN100 ze skrzynką uliczną żeliwną i obudową teleskopową <i>zasuwa kołnierzowa krótka DN100 (np. Hawle nr kat. 4000E1)</i>	kpl.	1,00		
51 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - łącznik rurowy DN50/50 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
52 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - łącznik rurowy DN40/40 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne - łącznik rurowy DN100/100 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
54 d.1.5	kalk. własna	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów - zasuka (Z)	szt.	3,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - przepięcia przyłączy						
1.6		ROBOTY POZOSTAŁE				

Kosztorys inwestorski - sieć wodociągowa z przyłączami do przebiegu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.1.6	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób	3,00		
56 d.1.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	odc. 200 m	3,00		
57 d.1.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	3,00		
58 d.1.6	kalk. własna	Badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt	1,00		
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO PRZEBIEGU						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztorys inwestorski - sieć wodociągowa z przyłączami do przepięcia
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	560,49		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,72		
2	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	28,15		
3	koparka kołowa 0.4 m3	m-g	2,74		
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,21		
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,33		
6	zrywarka przyczepna	m-g	0,15		
7	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,74		
8	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,08		
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,88		
10	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,82		
11	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,08		
12	maszyna do wierceń poziomych	m-g	16,20		
13	żuraw samochodowy 4 t	m-g	16,10		
14	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	16,20		
15	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,01		
16	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	4,19		
17	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,08		
18	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8,43		
19	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	149,39		
20	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,03		
21	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,03		
22	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,04		
23	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,08		
24	zagęszczarka płytowa	m-g	1,23		
25	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,08		
26	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 10,5 m m	m-g	0,08		
27	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,48		
28	prościarka do rur PE	m-g	0,30		
29	spawarka	m-g	4,19		
30	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3,20		
31	piła do cięcia kostki	m-g	0,28		
32	agregat prądotwórczy	m-g	3,20		
33	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,21		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000025	Mufa redukcyjna PE Dz40/32	szt	2,00		
2	0000029	Obudowa teleskopowa	szt	2,00		
3	0000047	Skrzynka uliczna żeliwna	szt	7,00		
4	0000050	Sznur konopny smołowany	kg	0,28		
5	0000051	Sznur konopny surowy	kg	0,24		
6	0000053	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	2,28		
7	0000062	Uszczelki gumowe	szt	4,00		
8	0000072	Zasuwa z gwintem zewnętrznym 1 1/4" i złączem ISO do rur PE 40mm, nr kat. 2800	szt	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	0000072	Zasuwa z gwintem zewnętrznym 2" i złączem ISO do rur PE 63mm, nr kat. 2800	szt	1,00		
10	1040099	emulsja asfaltowa	kg	0,08		
11	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	18,60		
12	1410800	podchloryn sodowy	kg	1,50		
13	1561420	taśma z wkładką	m	308,70		
14	1600614	kruszywo łamane 0/63 mm	t	1,16		
15	1601899	piasek	m3	519,77		
16	1602699	żwir sortowany	m3	1,14		
17	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,09		
18	2_31004	mieszanka mineralno-asfaltowa warstwa wiążąca AC 16 W	t	1,00		
19	2200410	bloczek oporowy pod zasuwę	szt	5,00		
20	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m2	9,74		
21	2370699	mieszanka związana cementem C 1,5/2	m3	1,07		
22	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,06		
23	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,09		
24	3930000	woda z rurociągu	m3	39,00		
25	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,06		
26	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	9,00		
27	5040999	rura osłonowa PE-HD 100 PN10 Dz250	m	13,77		
28	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm	szt.	0,60		
29	5249999	łącznik rurowy DN150/100 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	3,00		
30	5249999	Trójnik równoprzelotowy PE-HD Dz160	szt.	1,00		
31	5249999	łącznik rurowy DN50/50 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
32	5249999	łącznik rurowy DN40/40 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
33	5249999	łącznik rurowy DN100/100 (np. Hawle-SYNOFLEX nr. kat. 7974)	szt.	1,00		
34	5249999	opaska do nawiercania do rur PE Dz160/DN50 (np. HAWEX Hawle nr kat. 5270)	szt.	1,00		
35	5249999	opaska do nawiercania do rur PE Dz160/DN32 (np. HAWEX Hawle nr kat. 5270)	szt.	1,00		
36	5249999	opaska do nawiercania do rur PE z kołnierzem Dz160/DN100 (np. HAKU Hawle nr kat. 5230)	szt.	1,00		
37	5249999	Kolano 90 st. PE-HD Dz160	szt.	3,00		
38	5603999	rury z polietylenu PE-HD 100 PN 10 śr 160x9,5 mm	m	282,54		
39	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	7,65		
40	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4,08		
41	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,60		
42	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,30		
43	5681299	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN150/Dz160 (np. Hawle nr kat. 0311)	szt.	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	5681299	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/Dz110 (np. Hawle nr kat. 0311)	szt.	1,00		
45	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,30		
46	5809999	zasuwa kołnierzowa krótka DN150 (np. Hawle nr kat. 4000E1)	szt.	1,00		
47	5809999	zasuwa kołnierzowa krótka DN100 (np. Hawle nr kat. 4000E1)	szt.	1,00		
48	5814199	zasuwa kołnierzowa krótka DN80 (np. Hawle nr kat. 4000E1)	szt.	3,00		
49	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,15		
50	5830099	hydrant zewnętrzny żeliwny nadziemny DN80	szt.	3,00		
51	5830099	kolano dwukołnierzowe ze stopką DN80 PN10	szt.	3,00		
52	5830099	króciec dwukołnierzowy DN80 PN10	szt.	3,00		
53	5830099	tuleja kołnierzowa PE Dz90/DN80 z luźnym kołnierzem stalowym DN80	szt.	2,01		
54	5830099	mufa PE Dz90	szt.	2,01		
55	5830099	trójnik redukcyjny PE Dz160/90	szt.	2,01		
56	5830099	opaska do nawiercania do rur PVC z kołnierzem, Dz110/DN80 (np. HAKU Hawle nr kat. 5230)	szt.	1,02		
57	5830099	mufa PE Dz110	szt.	0,67		
58	5831099	kolumna teleskopowa do zasuwy DN80	szt.	3,00		
59	5891099	obudowa teleskopowa do zasuwy dn150 mm, L=1,1-1,6 m	szt.	2,00		
60	5891099	obudowa teleskopowa do zasuwy dn80 mm, L=1,1-1,6 m	szt.	3,00		
61	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt	10,80		
62	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3,14		
63	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	22,29		
64	6815090	uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm	szt	2,00		
65	6815090	uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	2,00		
66	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	3,00		
67	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	15,45		
68	8380107	tabliczka z oznaczeniem „Z”	szt.	2,00		
69	8380107	tabliczka z oznaczeniem „H”	szt.	1,00		
70		badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt	1,00		
71		plyta podkładowa do skrzynek ulicznych	szt	3,00		
72		słupki pojedynczy do tabliczek	szt	10,00		
73	0000000	materiały pomocnicze	zł			
74	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM						

Słownie: