

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
- etap III (zlewnia P1 bez przepompowni ścieków)

ADRES INWESTYCJI: ROŻENTAL, GRABOWO, WAŁDYKI; GM. LUBAWA

NAZWA INWESTORA: GMINA LUBAWA

ADRES INWESTORA: FIJEWO 73, 14-260 LUBAWA

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Bobrowski

DATA OPRACOWANIA: 12,08,2021 r.

POZIOM CEN: ceny rynkowe I kw.2021 r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Bobrowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacji, gazowych, wod.-ka-

WYKONAWCA:

INWESTOR:

WÓJT

mgr inż. Tomasz Ewertowski

Data opracowania

12,08,2021 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			
1 d.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1,0 * 1,8 * (270 + 2034 + 947 + 1499)	m3	8 550,000	
				RAZEM	8 550,000
2 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		2,0 * 2,5 * 3,0 * (10 + 3)	m3	195,000	
				RAZEM	195,000
3 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		8550 + 195	m3	8 745,000	
				RAZEM	8 745,000
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * (270 + 2034 + 947 + 1499)	m2	4 750,000	
				RAZEM	4 750,000
2	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
5 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA RURY PE100 Dz40	m		
		1499	m	1 499,000	
				RAZEM	1 499,000
6 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA RURY PE100 Dz50	m		
		947	m	947,000	
				RAZEM	947,000
7 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		2034	m	2 034,000	
				RAZEM	2 034,000
8 d.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.		
		68	złąc z.	68,000	
				RAZEM	68,000
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.		
		29	złąc z.	29,000	
				RAZEM	29,000
11 d.2	KNR 2-18 0409-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m		
		37 + 42 + 106	m	185,000	
				RAZEM	185,000
12 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
13 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
14 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
15 d.2	KNR 2-18 0409-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200 m -1 prób .		
		25	200 m -1 prób .	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		270 + 7 + 2034 + 37 + 947 + 42 + 1499 + 106	m	4 942,000	
				RAZEM	4 942,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia Sodp i Str dn1000/	szt		
		10 + 3	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
19' d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		10 + 6	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO ŚCIEKÓW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45111200-0	Przłącza grawitacyjne i ciśnieniowe			
25 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1,2 * 1,5 * (22 + (3 * 51))	m3	315,000	
				RAZEM	315,000
26 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		315	m3	315,000	
				RAZEM	315,000
27 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,20 * (22 + 153)	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
28 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22 + 3 * 51	m	175,000	
				RAZEM	175,000
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
30 d.4	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		50 * 1,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
31 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50 * 1,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
32 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m2		
		230 * 2,0	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
33 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		50 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.4	KALKULACJ A WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej				
1 d.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,0 * 1,8 * (270 + 2034 + 947 + 1499) = 8 550,000		
2 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,0 * 2,5 * 3,0 * (10 + 3) = 195,000		
3 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	8550 + 195 = 8 745,000		
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1,0 * (270 + 2034 + 947 + 1499) = 4 750,000		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						
2	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
5 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA RURY PE100 Dz40	m	1 499,000		
6 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA RURY PE100 Dz50	m	947,000		
7 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY KS	m	2 034,000		
8 d.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.	68,000		
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA RURY KS	m	270,000		
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.	29,000		
11 d.2	KNR 2-18 0409-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m	37 + 42 + 106 = 185,000		
12 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	106,000		
13 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	42,000		
14 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	37,000		
15 d.2	KNR 2-18 0409-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m	7,000		
16 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	7,000		
17 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200 m -1 prób	25,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	270 + 7 + 2034 + 37 + 947 + 42 + 1499 + 106 = 4 942,000		
19 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia Sodp i Str dn1000/	szt	10 + 3 = 13,000		
19' d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	10 + 6 = 16,000		
20 d.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.	23,000		
21 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD	kpl.	13,000		
22 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.	6,000		
23 d.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO ŚCIEKÓW	kpl.	3,000		
24 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	80,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
3 45111200-0 Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe						
25 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,2 * 1,5 * (22 + (3 * 51)) = 315,000		
26 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladoczymi na odl.do 1 km	m3	315,000		
27 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1,20 * (22 + 153) = 210,000		
28 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	22 + 3 * 51 = 175,000		
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000		
Razem dział: Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe						
4 45231300-8 ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
30 d.4	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m2	50 * 1,5 = 75,000		
31 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50 * 1,5 = 75,000		
32 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m2	230 * 2,0 = 460,000		
33 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	50 * 2 = 100,000		
34 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	50 * 2 = 100,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	50 * 2 = 100,000		
36 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	50 * 2 = 100,000		
37 d.4	KALKULAC JA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL	1,000		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Roboty ziemne ks tłocznej						
2	Roboty montażowe ks tłocznej						
3	Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe						
4	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Wartość
1	
2	
3	
4	

Słownie:

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

Ceny robocizny

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	robocizna	999

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	manszeta z opaską zaciskową	
2		zł	1	WYWÓZ ODPADÓW I ICH UTYLIZACJA	
3		zł	1	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	1330299
4		zł	1	kłamry ciesielskie	1341200
5		zł	1	taśma z polietylenu	1561420
6		zł	1	miał kamienny	1600600
7		zł	1	kliniec kamienny	1600604
8		zł	1	tluczeń kamienny sortowany	1600605
9		zł	1	tluczeń kamienny niesortowany	1600614
10		zł	1	piasek	1601899
11		zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane	1602197
12		zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane'	1602197
13		zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane	1602199
14		zł	1	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	1700399
15		zł	1	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	2_31004
16		zł	1	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	2_31005
17		zł	1	kostka brukowa 6 cm szara	2222101
18		zł	1	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	2640020
19		zł	1	krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II	2641610
20		zł	1	woda"	3930000
21		zł	1	woda'''	3930000
22		zł	1	woda''''''	3930000
23		zł	1	woda z rurociągu	3930001
24		zł	1	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060
25		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PRZEWODOWA PE63	5071299
26		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PE110 OSŁONOWA	5071299
27		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PRZEWODOWA PE40	5071299
28		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PRZEWODOWA PE50	5071299
29		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PE125 OSŁONOWA	5071299
30		zł	1	rury stalowe gładkie o śr.300-600mm ANALOGIA - RURA PRZEWODOWA PE75	5071299
31		zł	1	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	5148999
32		zł	1	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	5230799
33		zł	1	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	5230799
34		zł	1	zasuwa kołnierzowa o śr.50 mm	5230799
35		zł	1	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	5240999
36		zł	1	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	5240999
37		zł	1	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	5601299
38		zł	1	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	5603999
39		zł	1	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE100 Dz40	5603999

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
40		zł	1	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE100 Dz50	5603999
41		zł	1	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	5603999
42		zł	1	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	5619999
43		zł	1	rury PCW rura dwudzielna ochronna	5631299
44		zł	1	dwukielich z PCW	5644399
45		zł	1	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	5681299
46		zł	1	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	5809999
47		zł	1	nasada z GW i pokrywą nasad	5809999
48		zł	1	zawór odpowietrzająco-napowietrzający automatyczny DN50	5809999
49		zł	1	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	5809999
50		zł	1	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 80-100 mm	5889999
51		zł	1	pokrywa żeliwna	6330599
52		zł	1	pokrywa żeliwna'	6330599
53		zł	1	trzon studzienki rura karbowana 425	6333299
54		zł	1	trzon studzienki rura karbowana dn1000	6333299
55		zł	1	rura teleskopowa	6333499
56		zł	1	rura teleskopowa'	6333499
57		zł	1	kineta studzienki z PVC 500	6333499
58		zł	1	kineta studzienki z PE1000'	6333499
59		zł	1	uszczelka	6333899
60		zł	1	uszczelka 425	6333899
61		zł	1	podpory stalowe ślizgowe /płyzy/	6620099
62		zł	1	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	6801205
63		zł	1	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	6801206
64		zł	1	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	6801299
65		zł	1	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	6815999
66		zł	1	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	6815999
67		zł	1	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	6830199
68		zł	1	sznur konopny surowy	6831800
69		zł	1	sznur konopny smołowany	6831801
70		zł	1	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	6839999
71				materiały pomocnicze	0000000

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

Ceny sprzętu

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	11163
2		zł	1	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	11163
3		zł	1	koparka gąsienicowa 1.00 m3	11165
4		zł	1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333
5		zł	1	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612
6		zł	1	walec statyczny samojezdny 10 t'''	12113
7		zł	1	walec statyczny samojezdny 10 t''''''	12113
8		zł	1	walec statyczny samojezdny 10 t''''''''	12113
9		zł	1	walec statyczny samojezdny 15 t	12115
10		zł	1	zagęszczarka	12522
11		zł	1	zagęszczarka'	12522
12		zł	1	maszyna do wierceń poziomych	15299
13		zł	1	żuraw samochodowy 5-6 t	31114
14		zł	1	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	34512
15		zł	1	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	35622
16		zł	1	samochód skrzyniowy	39500
17		zł	1	samochód dostawczy'	39511
18		zł	1	samochód dostawczy 0.9 t	39511
19		zł	1	samochód skrzyniowy 5 t	39531
20		zł	1	samochód skrzyniowy 5-10 t	39531
21		zł	1	samochód skrzyniowy 5-10 t''	39531
22		zł	1	samochód skrzyniowy	39599
23		zł	1	samochód skrzyniowy''	39599
24		zł	1	przyczepa dłuźycowa 10 t	39653
25		zł	1	samochód samowładowczy 5 t	39811
26		zł	1	samochód samowładowczy 5 t'	39811
27		zł	1	samochód samowładowczy 10-15 t	39813
28		zł	1	wibrator powierzchniowy	45100
29		zł	1	obudowa-typ boksowy	47760
30		zł	1	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	52314
31		zł	1	prościarka do rur PE	71270
32		zł	1	prościarka do rur PE''	71270
33		zł	1	spawarka elektryczna wirująca 300 A	72111
34		zł	1	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	72541
35		zł	1	piła do cięcia kostki	75200
36		zł	1	agregat prądowórczy	81199
37		zł	1	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	83111