
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH BOLESZKOWICE I WYSOKA
ADRES INWESTYCJI : m. Boleszkowice i m. Wysoka
NAZWA INWESTORA : GMINA BOLESZKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice
BRANŻA : INSTALACYJNA I DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (INSTALACYJNA I DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 11 marzec 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 marzec 2026 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sieci wodociągowej w miejscowościach Boleszkowice i Wysoka.					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa-roboty ziemne i montażowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- geodezja (370+8+60+175+207)/1000	km km	 0.82	
				RAZEM	0.82
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-90% (370+60+175+207)*1.35*0.9	m ³ m ³	 986.58	
				RAZEM	986.58
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-10% (370+60+175+207)*1.35*0.1 (370+60+175+207)*1*0.1	m ³ m ³ m ³	 109.62 81.20	
				RAZEM	190.82
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (370+60+175+207)*1.35*2	m ² m ²	 2192.40	
				RAZEM	2192.40
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (370+60+175+207)*1*0.1	m ³ m ³	 81.20	
				RAZEM	81.20
6 d.1	kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych rurą PE- RC SDR 11 śr. 110mm, wraz z wykonaniem komór przeciskowych ich umocnieniem, zasypaniem i odwodnieniem. 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o śr. zewnętrznej 110 mm 370+175+207	m m	 752.00	
				RAZEM	752.00
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. zewnętrznej 63 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
9 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 29+20+2+4+24	złącz. złącz.	 79.00	
				RAZEM	79.00
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-KOLANO 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-MUFA 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	kalk. własna	Kolano PE 100 SDR 11 90° dn110PE 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1	kalk. własna	Kolano PE 100 SDR 11 60° dn110PE 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	kalk. własna	Kolano PE 100 SDR 11 15° dn110PE 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. zewnętrznej 110 mm 10+14	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	kalk. własna	Wykonanie włączenia lub przełączenie remontowanej sieci z istniejącą do istniejącej sieci-R i S 8	kpl kpl	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻEL. SFEROIDALNE 100 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione-ŁĄCZNIK RUROWY KOŁNIERZOWY Z ZABEZPIECZENIEM PRZED WYSUNIĘCIEM śr. 100 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - ŁĄCZNIK RUROWY KOŁNIERZOWY Z ZABEZPIECZENIEM PRZED WYSUNIĘCIEM śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻEL. SFEROIDALNE 100/80 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY śr. 80 mm ŻEL. SFEROIDALNE L=1 m 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z płytami nośnymi pod skrzynkę żeliwną 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
24 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE wraz z płytami nośnymi pod skrzynkę żeliwną 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
25 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasowy kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE z płytami nośnymi pod skrzynkę żeliwną 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki z zasuwą 110/32 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm z płytami nośnymi pod skrzynkę żeliwną 38	kpl. kpl.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
27 d.1	kalk. własna	Połączenie sieci z istniejącymi przyłączami 38	szt szt	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
28 d.1	kalk. własna	Błoczki betonowe pod armaturę 10+7+1	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
29 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne połączeń kołnierzowych 52	szt szt	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
30 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 25 cm $(370+60+175+207)*1*0.25$	m ³ m ³	 203.00	 203.00
				RAZEM	203.00
31 d.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 8+5+38	kpl. kpl.	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
32 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 370+60+175+207	m m	 812.00	 812.00
				RAZEM	812.00
33 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-90% $[(986.58+190.82)-(81.2+203.)]*0.9$	m ³ m ³	 803.88	 803.88
				RAZEM	803.88
34 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $[(986.58+190.82)-(81.2+203.)]*0.9$	m ³ m ³	 803.88	 803.88
				RAZEM	803.88
35 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-10% $[(986.58+190.82)-(81.2+203.)]*0.1$	m ³ m ³	 89.32	 89.32
				RAZEM	89.32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km dodano opłatę za składowanie ziemi 81.2+203	m ³ m ³	 284.20	
				RAZEM	284.20
37 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-9 km Krotność = 18 81.2+203	m ³ m ³	 284.20	
				RAZEM	284.20
38 d.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV 81.2+203	m ³ m ³	 284.20	
				RAZEM	284.20
39 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63-110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Sieć wodociągowa-roboty demontażowe			
42 d.2	KNR 4-051 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm 370	m m	370.00	
				RAZEM	370.00
43 d.2	KNR 4-051 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.50 mm 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
44 d.2	KNR 4-051 0122-02	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm 207+175	m m	382.00	
				RAZEM	382.00
45 d.2	KNR 4-051 0222-01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 50 mm z obudową 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.2	KNR 4-051 0222-01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 32 mm z obudową 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
47 d.2	KNR 4-051 0221-02	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.2	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233200-1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na trasie przebiegu sieci wodociągowej			
50 d.3	KNR 0-11 0320-01	Rozebranie chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm-R=0,3 350	m ² m ²	 350.00	
				RAZEM	350.00
51 d.3	KNR 0-11 0317-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm-R=0,3 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
52 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
53 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości-5 cm Krotność = 5 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
54 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 100+230	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
55 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości-5 cm Krotność = 5 330	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
56 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-dodano opłatę za gruz (80*0.08)+(330*0.1)	m ³ m ³	 39.40	
				RAZEM	39.40
57 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 39.4	m ³ m ³	 39.40	
				RAZEM	39.40
58 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-50 % ODZYSK 330	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
59 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-5 cm-50 % ODZYSK Krotność = 5 330	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
60 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
61 d.3	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
62 d.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
63 d.3	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-80% ODZYSK 350	m ² m ²	 350.00	
				RAZEM	350.00
64 d.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% ODZYSK 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	2929.20	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, nasycone, grub. 50-100 mm kl. III	m ³	2.27	0.00	0.00
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	5.10	0.00	0.00
3.	Bloczki betonowe pod armaturę	szt	18.00	0.00	0.00
4.	Cement	t	6.70	0.00	0.00
5.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasycone na stemple	m ³	2.27	0.00	0.00
6.	Emulsja drogowa asfaltowa	kg	64.00	0.00	0.00
7.	Grodzice stalowe gięte na zimno, zgodnie z normą PN-EN 10249	kg	0.00	0.00	0.00
8.	Hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
9.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	287.89	0.00	0.00
10.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.00	0.00	0.00
11.	Kolano PE 100 SDR 11 15° dn110PE	szt	2.00	0.00	0.00
12.	Kolano PE 100 SDR 11 60° dn110PE	szt	1.00	0.00	0.00
13.	Kolano PE 100 SDR 11 90° dn110PE	szt	10.00	0.00	0.00
14.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	24.00	0.00	0.00
15.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
16.	Kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.80	0.00	0.00
17.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m ²	71.75	0.00	0.00
18.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	20.50	0.00	0.00
19.	Krawężniki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m ³	0.12	0.00	0.00
20.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD kolano 63 mm-KOLANO	szt.	1.00	0.00	0.00
21.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD kolano 63 mm-MUFA	szt.	4.00	0.00	0.00
22.	Kształtki PE stal 32 mm	szt	38.00	0.00	0.00
23.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-ŁĄCZNIK RUROWY KOŁNIERZOWY Z ZABEZPIECZENIEM PRZED WYSUNIĘCIEM śr. 100 mm	szt.	14.00	0.00	0.00
24.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻEL. SFEROIDALNE 100 mm	szt.	7.00	0.00	0.00
25.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻEL. SFEROIDALNE 100/80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
26.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm-ŁĄCZNIK RUROWY KOŁNIERZOWY Z ZABEZPIECZENIEM PRZED WYSUNIĘCIEM śr. 50 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
27.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY śr. 80 mm ŻEL. SFEROIDALNE L=1 m	szt.	5.40	0.00	0.00
28.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych	t	8.16	0.00	0.00
29.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	8.00	0.00	0.00
30.	Nawiertki z zasuwą 110/32	szt.	38.00	0.00	0.00
31.	Obudowy żeliwne do zasuw i nawiertek	szt.	51.00	0.00	0.00
32.	Opłata za gruz	m ³	39.40	0.00	0.00
33.	Opłata za ziemię	m ³	284.20	0.00	0.00
34.	Płyty betonowe nośne pod skrzynkę żeliwną	szt	46.00	0.00	0.00
35.	Podchloryn sodowy	kg	2.00	0.00	0.00
36.	Pospółka uziarnienie	m ³	381.02	0.00	0.00
37.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	12.00	0.00	0.00
38.	Rura z polietylenu twardego PE- RC SDR 11 śr. 110 mm	m	8.32	0.00	0.00
39.	Rury z polietylenu PE 100 SDR 11 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	767.04	0.00	0.00
40.	Rury z polietylenu PE 100 SDR 11 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	61.20	0.00	0.00
41.	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	51.00	0.00	0.00
42.	Słupki dREW.IGL. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.09	0.00	0.00
43.	Słupki żelbetowe ogrodzeniowe 10x10x200 cm	szt	51.00	0.00	0.00
44.	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.80	0.00	0.00
45.	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami -NIERDZEWNE	kg	119.88	0.00	0.00
46.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	51.00	0.00	0.00
47.	Taśma z polietylenu	m	868.84	0.00	0.00
48.	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	70.62	0.00	0.00
49.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	24.80	0.00	0.00
50.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
51.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	121.00	0.00	0.00
52.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	6.40	0.00	0.00
53.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	39.50	0.00	0.00
54.	Woda z rurociągów	m ³	60.24	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	Zasuwa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	7.00	0.00	0.00
56.	Zasuwa kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
57.	Zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
58.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.80	0.00	0.00
59.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.40	0.00	0.00
60.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	1.90	0.00	0.00
61.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	41.53	0.00	0.00
2.	Piła do cięcia	m-g	13.00	0.00	0.00
3.	Prościarka do rur PE	m-g	3.18	0.00	0.00
4.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.88	0.00	0.00
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.99	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.93	0.00	0.00
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	26.79	0.00	0.00
8.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	79.29	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	77.26	0.00	0.00
10.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna	m-g	0.08	0.00	0.00
11.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	17.20	0.00	0.00
12.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	25.03	0.00	0.00
13.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	0.16	0.00	0.00
14.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	96.20	0.00	0.00
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	14.52	0.00	0.00
16.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	0.88	0.00	0.00
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.88	0.00	0.00
18.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4.61	0.00	0.00
19.	Wiertnica	m-g	4.80	0.00	0.00
20.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	191.29	0.00	0.00
21.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	52.55	0.00	0.00
22.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	10.20	0.00	0.00
23.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	1.20	0.00	0.00
24.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczolowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	51.35	0.00	0.00
25.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	2.64	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	51.42	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł