

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI w MIELESZYNIE gm. BOLESŁAWIEC
ADRES INWESTYCJI : MIELESZYN gm. BOLESŁAWIEC (dz.nr.ewid.2592,2351,2216,3422,2748,2691,2683/9,1443,2233,2234,
2425/1,2426,2429,2430/1,2433/2,2437,2441,2445,2446,2450/2,2453,2499/1,2500,2502/1,2503,2504,
2505).

INWESTOR : I
ADRES INWESTORA : I
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw. 2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE		
o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm			
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja	km		
d.1.1	0111-02	Krotność = 2 0.729+3.042+0.197+0.01+0.015+0.547	km	4.540	
				RAZEM	4.540
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE	m ³		
d.1.1	0209-07	5729.45-572.95	m ³	5156.500	
				RAZEM	5156.500
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.1	0307-04	572.95	m ³	572.950	
				RAZEM	572.950
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03	572.95	m ³	572.950	
				RAZEM	572.950
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.1	0214-02	5012.42-572.95	m ³	4439.470	
				RAZEM	4439.470
6	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-02	5360.85	m ³	5360.850	
				RAZEM	5360.850
7	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.1	0205-03	758.79	m ³	758.790	
				RAZEM	758.790
8	KNNR 4	Podsyпка pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01	421.27	m ³	421.270	
				RAZEM	421.270
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm	m		
d.1.2	1009-07	729.06	m	729.060	
				RAZEM	729.060
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 125/7,4 mm	m		
d.1.2	1009-05	3041.87	m	3041.870	
				RAZEM	3041.870
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 mm	m		
d.1.2	1009-04	196.89	m	196.890	
				RAZEM	196.890
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 160 mm	złącz.		
d.1.2	1010-07	20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. 125 mm	złącz.		
d.1.2	1010-05	70	złącz.	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 110 mm	złącz.		
d.1.2	1010-04	10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63/3,8 mm	m		
d.1.2	0808-02	9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
16	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50/3,0 mm	m		
d.1.2	0808-02	14.6	m	14.600	
				RAZEM	14.600
17	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40/2,4 mm	m		
d.1.2	0808-02	546.89	m	546.890	
				RAZEM	546.890

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ. PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4 d.1.2 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.125 mm 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.1.2 1105-03	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.2 1105-02	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr. 80 mm 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.1.2 1105-01	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.50 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1.2 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm 119	kpl. kpl.	 119.000	
				RAZEM	119.000
24	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 4 d.1.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm 12 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm 104 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm 6 szt - opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm 1 szt 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0113-03	Kształtki kielichowo-kołnierzone: - kształtki kielichowo-kołnierzone o śr. 150/125 mm 3 szt - kształtki kielichowo-kołnierzone o śr. 100/110 mm 4 szt - kształtki kielichowo-kołnierzone o śr. 125/125 mm 12 szt - kształtki kielichowo-kołnierzone o śr. 125/160 mm 1 szt - kształtki kielichowo-kołnierzone o śr. 125/110 mm 2 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm 6 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125/ 80 mm 10 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125 mm 8 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt - redukcja PE o śr. 63/50 mm 2 szt - zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm 1 szt - kołnierz synoflex o śr. 80/100 mm 1 szt - kształtka MMB-kształtka do rur PEi PCV 1 szt - kształtka dwukołnierzowa żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 4 szt 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
27	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 22.7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 22.700	
				RAZEM	22.700
28	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 22.7	odc.20 0m odc.20 0m	 22.700	
				RAZEM	22.700
29	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 22.7	odc.20 0m odc.20 0m	 22.700	
				RAZEM	22.700
30	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4540	m m	 4540.000	
				RAZEM	4540.000
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (58*0.15)+(0.6*0.6*0.1*191)	m ³ m ³	 15.576	
				RAZEM	15.576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
1.3		III.ROBOTY DROGOWE			
33	KNNR 4 d.1.3 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 4 d.1.3 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
35	KNNR 4 d.1.3 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225 mm w gruntach kat.III-IV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-31 d.1.3 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
37	KNR 2-31 d.1.3 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
38	KNR 2-31 d.1.3 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm+5 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
39	KNR 2-31 d.1.3 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
40	KNR 2-31 d.1.3 0102-01+ 02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
41	KNR 2-31 d.1.3 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
42	KNR 2-31 d.1.3 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
43	KNR 2-31 d.1.3 0109-01- 02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
44	KNR 2-31 d.1.3 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
45	KNR 2-31 d.1.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DAL-SZEGO UŁOŻENIA 2303.79	m ² m ²	 2303.790	
				RAZEM	2303.790
46	KNR 2-31 d.1.3 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI BETONOWE Z ODZYSKU 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
47	KNR 0-11 d.1.3 0321-04	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU 1320	m ² m ²	 1320.000	
				RAZEM	1320.000

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.II 2001

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE			
		o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm				
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm				
		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm				
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111- d.1. 02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2	km	4.540	0.00	0.00
2	KNNR 1 0209- d.1. 07 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY REZNE	m ³	5156.500	0.00	0.00
3	KNNR 1 0307- d.1. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	572.950	0.00	0.00
4	KNNR 1 0318- d.1. 03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	572.950	0.00	0.00
5	KNNR 1 0214- d.1. 02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	4439.470	0.00	0.00
6	KNNR 1 0408- d.1. 02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	5360.850	0.00	0.00
7	KNNR 1 0205- d.1. 03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	758.790	0.00	0.00
8	KNNR 4 1411- d.1. 01 1	Podsypka pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	421.270	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE				
9 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm	m	729.060	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 125/7,4 mm	m	3041.870	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 mm	m	196.890	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 160 mm	złącz.	20.000	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 125 mm	złącz.	70.000	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 110 mm	złącz.	10.000	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63/3,8 mm	m	9.700	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50/3,0 mm	m	14.600	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40/2,4 mm	m	546.890	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	9.000	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.125 mm	kpl.	20.000	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.	20.000	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.	3.000	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm	kpl.	119.000	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	19.000	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm 12 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm 104 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm 6 szt - opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm 1 szt	szt.	123.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0113-03	Kształtki kielichowo-kołnierzowe: - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 150/125 mm 3 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 100/110 mm 4 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/125 mm 12 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/160 mm 1 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/110 mm 2 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm 6 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125/ 80 mm 10 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125 mm 8 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt - redukcja PE o śr. 63/50 mm 2 szt - zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm 1 szt - kołnierz synoflex o śr. 80/100 mm 1 szt - kształtka MMB-kształtka do rur PEi PCV 1 szt - kształtka dwukołnierzowa żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 4 szt	szt.	61.000	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	22.700	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	22.700	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.200m	22.700	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4540.000	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu	m ³	15.576	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS	m	230.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		III.ROBOTY DROGOWE				
33 d.1. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV	m	14.000	0.00	0.00
34 d.1. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV	m	41.000	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225 mm w gruntach kat.III-IV	m	30.000	0.00	0.00
36 d.1. 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	4.600	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²	61.350	0.00	0.00
41 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	61.350	0.00	0.00
42 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
43 d.1. 3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
44 d.1. 3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²	61.350	0.00	0.00
45 d.1. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA	m ²	2303.790	0.00	0.00
46 d.1. 3	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI BETONOWE Z ODZYSKU	m ²	4.600	0.00	0.00
47 d.1. 3	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU	m ²	1320.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZANIE ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9, 5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm				0.00
1.1	I.ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	II.ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	III.ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm						PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE		
o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm						
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm						
1.1.1		I.ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 4.540 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	953.4 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	2.633 2	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	13.62 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
2	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV -- 10% WYKOPY RĘCZNE przedmiar = 5156.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	603.3 105	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0352 m-g/m³	m-g	181.5 088	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 572.950 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	1718. 8500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 572.950 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	630.2 450	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 4439.470 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	377.3 550	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	151.3 859	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
6 d.1.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 5360.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ³	r-g	1125. 7785	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m ³	m-g	964.9 530	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
7 d.1.1	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyładowczymi przedmiar = 758.790 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m ³	r-g	28.83 40	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596 m-g/m ³	m-g	45.22 39	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m ³	m-g	20.56 32	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m ³	m-g	135.6 717	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
8 d.1.1	KNNR 4 1411- 01	Podsypka pod rury PE z materia- łów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 421.270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	884.6 670	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	513.9 494	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
		-- S --						

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	324.3 779	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	
Cena jednostkowa: 0.00								0.000 000

PODSUMOWANIE

		I.ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE						
9 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm przedmiar = 729.060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m	r-g	198.3 043	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 160/9,5 mm 1.02 m/m	m	743.6 412	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329 m-g/m	m-g	23.98 61	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0372 m-g/m	m-g	27.12 10	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
10 d.1.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 125/7,4 mm przedmiar = 3041.870 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222 r-g/m	r-g	675.2 951	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 125/7,4 mm 1.02 m/m	m	3102. 7074	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	98.86 08	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	111.9 408	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
11 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 mm przedmiar = 196.890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	41.54 38	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 110/6,6 mm 1.02 m/m	m	200.8 278	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	6.398 9	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	7.245 6	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 4 1010- d.1.2 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 160 mm przedmiar = 20.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/złącz.	r-g	32.00 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm 0.8 m-g/złącz.	m-g	16.00 00	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8 m-g/złącz.	m-g	16.00 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
13	KNNR 4 1010- d.1.2 05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 125 mm przedmiar = 70.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/złącz.	r-g	96.60 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 140 mm 0.69 m-g/złącz.	m-g	48.30 00	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.69 m-g/złącz.	m-g	48.30 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
14	KNNR 4 1010- d.1.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 110 mm przedmiar = 10.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/złącz.	r-g	13.00 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 140 mm 0.65 m-g/złącz.	m-g	6.500 0	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.65 m-g/złącz.	m-g	6.500 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63/3,8 mm przedmiar = 9.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.940 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 63/3,8 mm 1.03 m/m	m	9.991 0	0.000000			0.00
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000			0.00

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/m	m-g	1.649 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciś- nieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50/3,0 mm przedmiar = 14.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	2.920 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 50/3,0 mm 1.03 m/m	m	15.03 80	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/m	m-g	2.482 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciś- nieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40/2,4 mm przedmiar = 546.890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	109.3 780	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 40/2,4 mm 1.03 m/m	m	563.2 967	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/m	m-g	92.97 13	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.2	KNNR 4 1105- 04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm przedmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	48.06 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierza o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 160/150 mm 2 szt./kpl.	szt.	18.00 00	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	18.00 00	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	48.96 00	0.000000		0.00	

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	2.700 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
19 d.1.2	KNNR 4 1105- 04	Zasuwa kołnierzowa z obudową o śr.125 mm przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	106.8 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.125 mm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 125/125 mm 2 szt./kpl.	szt.	40.00 00	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 125 mm 2 szt./kpl.	szt.	40.00 00	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	108.8 000	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.125 mm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	6.000 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
20 d.1.2	KNNR 4 1105- 03	Zasuwa kołnierzowa z obudową o śr.100 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	4.670 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 100/110 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl.	kg	1.570 0	0.000000		0.00	

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.250 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.2	KNNR 4 1105- 02	Zasuwa kołnierзова z obudową o śr. 80 mm przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8 r-g/kpl.	r-g	76.00 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierзовy o śr. 80/110 mm 2 szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	40.00 00	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl.	kg	31.40 00	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	20.00 00	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	5.000 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.2	KNNR 4 1105- 01	Zasuwa kołnierзова z obudową o śr.50 mm przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	9.270 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierзовy o śr. 50/ 63 mm 3 szt.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr. 50 mm 3 szt.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1.18 kg/kpl.	kg	3.540 0	0.000000		0.00	

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
8*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	0.600 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.2	KNNR 4 1105- 01	Zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm przedmiar = 119.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	367.7 100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm 1 szt./kpl.	szt.	119.0 000	0.000000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	119.0 000	0.000000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	119.0 000	0.000000		0.00	
5*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	119.0 000	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	23.80 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
24 d.1.2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 19.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl.	r-g	88.92 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
3*		zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
4*		kształtka dwukołnierzowa żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	19.00 00	0.000000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	95.00 00	0.000000		0.00	

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl.	kg	38.76 00	0.000000		0.00	
10*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 2 szt./kpl.	szt.	38.00 00	0.000000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38 m ³ /kpl.	m ³	7.220 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl.	m-g	19.95 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
25 d.1.2	KNNR 4 1702- 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm 12 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm 104 szt - opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm 6 szt - opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm 1 szt przedmiar = 123.000 szt. -- R -- robocizna 5.12 r-g/szt. -- M -- opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm 12 szt. opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm 104 szt. opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm 6 szt. opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm 1 szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/szt.	r-g	629.7 600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm 12 szt.	szt.	12.00 00	0.000000		0.00	
3*		opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm 104 szt.	szt.	104.0 000	0.000000		0.00	
4*		opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm 6 szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
5*		opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	m-g	61.50 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S	
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0113-03	Kształtki kielichowo-kołnierzowe: - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 150/125 mm 3 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 100/110 mm 4 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/125 mm 12 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/160 mm 1 szt - kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/110 mm 2 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm 1 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm 6 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125/ 80 mm 10 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125 mm 8 szt - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt - redukcja PE o śr. 63/50 mm 2 szt - zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm 1 szt - kołnierz synoflex o śr. 80/100 mm 1 szt - kształtka MMB-kształtka do rur PEi PCV 1 szt - kształtka dwukołnierzowa żeliw- na l=800 mm o śr. 80 mm 4 szt przedmiar = 61.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	114.6 800	0.000000	0.00			
2*		-- M -- kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 150/125 mm 3 szt.	szt.	3.000 0	0.000000		0.00		
3*		kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 100/110 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00		
4*		kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/125 mm 12 szt.	szt.	12.00 00	0.000000		0.00		
5*		kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/160 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00		
6*		kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/110 mm 2 szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00		
7*		trójnik kołnierzowy o śr. 150/100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00		
8*		trójnik kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm 6 szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00		
9*		trójnik kołnierzowy o śr. 125/ 80 mm 10 szt.	szt.	10.00 00	0.000000		0.00		
10*		trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00		
11*		trójnik kołnierzowy o śr. 125 mm 8 szt.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00		
12*		trójnik kołnierzowy o śr. 100 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00		
13*		redukcja PE o śr. 63/50 mm 2 szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00		
14*		zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/ 80 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00		

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
15*		kołnierz synoflex o śr. 80/110 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
16*		kształtka MMB-kształtka do rur PE i PCV 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
17*		kształtka dwukołnierzowa żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
18*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
19*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.122 m-g/szt.	m-g	7.442 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
27 d.1.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 22.700 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	198.3 980	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane na- syczone kl.II 0.025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.567 5	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.340 5	0.000000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	140.7 400	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	80.13 10	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00 00	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	71.73 20	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
28 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 22.700 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	92.84 30	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	11.35 00	0.000000		0.00	
3*		rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm 1.5 m/odc.200m	m	34.05 00	0.000000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06 m ³ /odc.200m	m ³	160.2 620	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	35.86 60	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁ.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 przedmiar = 22.700 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.66*2=1.32 r-g/odc.200m	r-g	29.96 40	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24*2=8.48 m ³ /odc.200m	m ³	192.4 960	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
30 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 4540.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	34.25 43	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową 1.05 m/m	m	4767. 0000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	4.994 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu przedmiar = 15.576 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.47 r-g/m ³	r-g	116.3 527	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-15 1.05 m ³ /m ³	m ³	16.35 48	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.623 0	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ³	m-g	0.311 5	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
32 d.1.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS przedmiar = 230.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	29.44 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury Arota A110PS 110 1.04 m/m	m	239.2 000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.014 m-g/m	m-g	3.220 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

II.ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		III.ROBOTY DROGOWE						
33 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	86.80 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe typu HDPE o śr. 90/ 5,1 mm 1.02 m/m	m	14.28 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m	m-g	0.980 0	0.000000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa do samo- chodu 0.07 m-g/m	m-g	0.980 0	0.000000			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	22.82 00	0.000000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napę- dem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	22.82 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
34 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	254.2 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe typu HDPE o śr. 180/10,2 mm 1.02 m/m	m	41.82 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m	m-g	2.870 0	0.000000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa do samo- chodu 0.07 m-g/m	m-g	2.870 0	0.000000			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	66.83 00	0.000000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napę- dem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	66.83 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
35 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	186.0 000	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury osłonowe typu HDPE o śr. 225/20,5 mm 1.02 m/m	m	30.60 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m	m-g	2.100 0	0.000000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa do samo- chodu 0.07 m-g/m	m-g	2.100 0	0.000000			0.00
6*		spawarka 1.63 m-g/m	m-g	48.90 00	0.000000			0.00
7*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	48.90 00	0.000000			0.00
8*		wyciąg do urobku ziemi z napę- dem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	48.90 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
36 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt be- tonowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	0.574 5	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
37 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierz- chni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grub. 9 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.3059=0.5603 r-g/m ²	r-g	34.37 44	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m ³ /min 0.1249+0.1295=0.2544 m-g/m ²	m-g	15.60 74	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
38 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbu- dowy z tłuźcni kamiennego o grub. 15 cm+5 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0705=0.3026 r-g/m ²	r-g	18.56 45	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.576 7	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.576 7	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.165=0.3319 r-g/m ²	r-g	20.36 21	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336+0.032=0.0656 m-g/m ²	m-g	4.024 6	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+0.111*8=1.3167 r-g/m ²	r-g	80.77 95	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	2.656 5	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851 r-g/m ²	r-g	54.30 09	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582 m ³ /m ²	m ³	15.84 06	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0493=0.0581 t/m ²	t	3.564 4	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03 m ³ /m ²	m ³	1.840 5	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
42 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0271=0.0604 r-g/m ²	r-g	3.705 5	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+0.1061=0.4243 t/m ²	t	26.03 08	0.000000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.877 3	0.000000		0.00	
4*		woda 0.015+0.005=0.02 m ³ /m ²	m ³	1.227 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+0.0019=0.0046 m-g/m ²	m-g	0.282 2	0.000000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+0.0217=0.0604 m-g/m ²	m-g	3.705 5	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
43 d.1.3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszcze- niu 12 cm - 7 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608-0.119=0.1418 r-g/m ²	r-g	8.699 4	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 0.1218-0.07105=0.05075 m ³ /m ²	m ³	3.113 5	0.000000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.030 7	0.000000		0.00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	1.871 2	0.000000		0.00	
5*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.613 5	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402-0.0238=0.0164 m-g/m ²	m-g	1.006 1	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
44 d.1.3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mine- ralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - gru- bość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm przedmiar = 61.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323+0.0097=0.042 r-g/m ²	r-g	2.576 7	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+0.0255=0.102 t/m ²	t	6.257 7	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.466 3	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.466 3	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.466 3	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
45 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA przedmiar = 2303.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	1811. 7005	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46 d.1.3	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI BETONOWE Z ODZYSKU przedmiar = 4.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985 r-g/m ²	r-g	2.753 1	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	0.390 5	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m ²	t	0.085 1	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	0.131 6	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47 d.1.3	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU przedmiar = 1320.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9038 r-g/m ²	r-g	1193. 0160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0755 m ³ /m ²	m ³	99.66 00	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.016 t/m ²	t	21.12 00	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0075 m ³ /m ²	m ³	9.900 0	0.000000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	69.96 00	0.000000			0.00
6*		piła do ciecienia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	39.60 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

III.ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.NAKŁAD PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm
 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13198.9504	0.00	0.00
				RAZEM	

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 ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.3405		0.3405	0.00	0.00					
2.	beton B-15	m ³	16.3548		16.3548	0.00	0.00					
3.	beton B-25	m ³	3.1135		3.1135	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	24.7695		24.7695	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6230		0.6230	0.00	0.00					
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
7.	kłamy ciesielskie	kg	140.7400		140.7400	0.00	0.00					
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
9.	kołnierz synoflex o śr. 80/110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0307		0.0307	0.00	0.00					
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.5675		0.5675	0.00	0.00					
12.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 50/ 63 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 80/110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 100/110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 125/125 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
16.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 160/150 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
17.	kształtka dwukołnierzowa żeliwna l= 800 mm o śr. 80 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
18.	kształtka MMB-kształtka do rur PE i PCV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 100/110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/125 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22.	kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 125/160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	kształtki kielichowo-kołnierzowe o śr. 150/125 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	miarł kamienny	t	0.8773		0.8773	0.00	0.00					
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wa zamknięta	t	6.2577		6.2577	0.00	0.00					
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	122.0000		122.0000	0.00	0.00					
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
31.	opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 110/50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 125/50 mm	szt.	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
33.	opaska do nawiercania żeliwna do rur PE o śr. 160/50 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
34.	opaska uniwersalna do rur żeliwnych o śr. 80/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1.8712		1.8712	0.00	0.00					
36.	piasek	m ³	115.8911		115.8911	0.00	0.00					
37.	płytkachodnikowa 50x50x7 cm	szt.	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
38.	podchloryn sodowy	kg	11.3500		11.3500	0.00	0.00					
39.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	513.9494		513.9494	0.00	0.00					
40.	redukcja PE o śr. 63/50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ IZBIAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
41.	rury Arota A110PS 110	m	239.200 0		239.200 0	0.00	0.00					
42.	rury osłonowe typu HDPE o śr. 90/ 5, 1 mm	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
43.	rury osłonowe typu HDPE o śr. 180/ 10,2 mm	m	41.8200		41.8200	0.00	0.00					
44.	rury osłonowe typu HDPE o śr. 225/ 20,5 mm	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
45.	rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm	m	34.0500		34.0500	0.00	0.00					
46.	rury z polietylenu o śr. 40/2,4 mm	m	563.296 7		563.296 7	0.00	0.00					
47.	rury z polietylenu o śr. 50/3,0 mm	m	15.0380		15.0380	0.00	0.00					
48.	rury z polietylenu o śr. 63/3,8 mm	m	9.9910		9.9910	0.00	0.00					
49.	rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 110/6,6 mm	m	200.827 8		200.827 8	0.00	0.00					
50.	rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 125/7,4 mm	m	3102.70 74		3102.70 74	0.00	0.00					
51.	rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 160/9,5 mm	m	743.641 2		743.641 2	0.00	0.00					
52.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	191.000 0		191.000 0	0.00	0.00					
53.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	2.6332		2.6332	0.00	0.00					
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	3.5400		3.5400	0.00	0.00					
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	32.9700		32.9700	0.00	0.00					
56.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	196.520 0		196.520 0	0.00	0.00					
57.	taśma z polichloru winylu z wkładką stalową	m	4767.00 00		4767.00 00	0.00	0.00					
58.	tluczeń kamienny niesortowany	t	26.0308		26.0308	0.00	0.00					
59.	trójnik kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	trójnik kołnierzowy o śr. 125 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
61.	trójnik kołnierzowy o śr. 125/ 80 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
62.	trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
63.	trójnik kołnierzowy o śr. 150/ 80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
64.	trójnik kołnierzowy o śr. 150/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	135.000 0		135.000 0	0.00	0.00					
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
70.	woda	m ³	13.7126		13.7126	0.00	0.00					
71.	woda z rurociągu	m ³	432.889 0		432.889 0	0.00	0.00					
72.	zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm	szt.	119.000 0		119.000 0	0.00	0.00					
73.	zasuwa kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
74.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
75.	zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	zasuwa kołnierzowa o śr.125 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
77.	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
78.	zweżka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	żwir sortowany	m ³	7.2200		7.2200	0.00	0.00					
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

MIELESZYN SIEĆ WODOCIĄGOWA+PRZYŁĄCZ 17.05.2015 STAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy	m-g	70.8000	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	129.2458	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	45.2239	0.00	0.00
4.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	181.5088	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	138.5500	0.00	0.00
6.	piła do ciecia płytek	m-g	39.6000	0.00	0.00
7.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	5.9500	0.00	0.00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.4663	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2822	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	13.6200	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	237.8123	0.00	0.00
12.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	135.6717	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	97.6320	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	7.4420	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3115	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	3.2200	0.00	0.00
17.	spawarka	m-g	48.9000	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	19.6320	0.00	0.00
19.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	151.3859	0.00	0.00
20.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.5632	0.00	0.00
21.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5767	0.00	0.00
22.	ubijak spalinowy	m-g	69.9600	0.00	0.00
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	964.9530	0.00	0.00
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.0061	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.1718	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.4663	0.00	0.00
27.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.6565	0.00	0.00
28.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	138.5500	0.00	0.00
29.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	324.3779	0.00	0.00
30.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 140 mm	m-g	54.8000	0.00	0.00
31.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm	m-g	16.0000	0.00	0.00
32.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.5767	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy	m-g	146.3074	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł