

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI w MIELESZYNI 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 : GMINA BOLESŁAWIEC  
ADRES INWESTORA : BOLESŁAWIEC  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017 r.

## 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
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm</b>			<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE</b>		
<b>o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm ; 125/7,4 mm ; 110/6,6 mm</b> <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE o śr. 63/3,8 mm ; 50/3,0 mm ; 40/2,4 mm</b>			
1.1		<b>I.ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 0.729+3.042+0.197+0.01+0.015+0.547	km  km	  4.540	  4.540
2	KNNR 1 d.1.1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE 7213.81-721.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6492.430	  6492.430
3	KNNR 1 d.1.1 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 721.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  721.380	  721.380
4	KNNR 1 d.1.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 721.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  721.380	  721.380
5	KNNR 1 d.1.1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 6278.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6278.660	  6278.660
6	KNNR 1 d.1.1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 6753.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6753.040	  6753.040
7	KNNR 1 d.1.1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 935.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  935.150	  935.150
8	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podsyпка pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm  421.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  421.270	  421.270
1.2		<b>II.ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNNR 4 d.1.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm 729.06	m  m	  729.060	  729.060
10	KNNR 4 d.1.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 125/7,4 mm 3041.87	m  m	  3041.870	  3041.870
11	KNNR 4 d.1.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 mm 196.89	m  m	  196.890	  196.890
12	KNNR 4 d.1.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 160 mm 20	złącz.  złącz.	  20.000	  20.000
13	KNNR 4 d.1.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. 125 mm 70	złącz.  złącz.	  70.000	  70.000
14	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 110 mm 10	złącz.  złącz.	  10.000	  10.000
15	KNNR-W 2-18 d.1.2 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63/3,8 mm 9.7	m  m	  9.700	  9.700
16	KNNR-W 2-18 d.1.2 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50/3,0 mm 14.6	m  m	  14.600	  14.600
17	KNNR-W 2-18 d.1.2 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40/2,4 mm 546.89	m  m	  546.890	  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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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
<b>1.3</b>		<b>III.ROBOTY DROGOWE</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
38	KNR 2-31 d.1.3 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm 61.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
39	KNR 2-31 d.1.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 61.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
40	KNR 2-31 d.1.3 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm 61.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
41	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
42	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
43	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
44	KNR 2-31 d.1.3 0109-01- 02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm 61.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
45	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	
				RAZEM	61.350
46	KNR 2-31 d.1.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO PONOWNEGO UKŁADANIA 2303.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2303.790	
				RAZEM	2303.790
47	KNR 2-31 d.1.3 0102-01+02* 2	Wykonanie koryta pod płyty betonowe grunt kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta 4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.600	
				RAZEM	4.600
48	KNR 2-31 d.1.3 0105-03+ 04X12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600
49 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 <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600