

**PRZEDMIAR ROBÓT** - na wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami w Mieleszynie, 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).

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	
		POSZCZEG.	RAZEM
1.	2.	3.	4.
	Sieć wodociągowa PE Ø160/9,5mm; Ø125/7,4mm; Ø110/6,6mm Przyłącze wodociągowe PE Ø63/3,8mm; Ø50/3,0mm; Ø40/2,4mm		
	<b>I. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.	<b>Wykop liniowy w gruncie</b>		
	348,22x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	591,97	
	13,75x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	23,38	
	134,40x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	228,48	
	135,66x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	230,62	
	150,83x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	256,41	
	33,55x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	57,04	
	3,10x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	6,29	
	193,17x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	328,39	
	465,57x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	791,47	
	78,60x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	133,62	
	7,70x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	64,09	
	859,99x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	1461,98	
	64,85x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	110,25	
	831,08x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	1412,84	
	71,59x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	121,70	
	22,07x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	37,52	
	708,57x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	1204,57	
	46,06x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	78,30	
	1,50x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	2,55	
	42,55x1,70x1,0 m <sup>3</sup>	72,34	<b><u>7213,81</u></b>
2.	<b>Podsypka żwirowo-piaskowa pod kanał gr. 10cm</b>		
	348,22x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	34,82	
	13,75x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	1,38	
	134,40x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	13,44	
	135,66x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	13,57	
	150,83x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	15,08	
	33,55x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	3,36	
	3,10x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	0,31	
	193,17x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	19,32	
	465,57x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	46,56	
	78,60x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	7,86	
	7,70x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	0,77	
	859,99x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	85,99	
	64,85x1,0x0,10 m <sup>3</sup>	6,48	

	831,08x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	83,11	
	71,59x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	7,16	
	22,07x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	2,21	
	708,57x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	70,86	
	46,06x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	4,61	
	1,50x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	0,15	
	42,55x1,0x0,10	m <sup>3</sup>	4,23	<b><u>421,27</u></b>
<b>3.</b>	<b>Zasypanie wykopów</b>			
	591,97-34,82-(348,22x3,14x(0,08) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	550,15	
	23,38-1,38-(13,75x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	21,98	
	228,48-13,44-(134,40x3,14x(0,08) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	212,34	
	230,62-13,57-(135,66x3,14x(0,0625) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	215,39	
	256,41-15,08-(150,83x3,14x(0,055) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	239,90	
	57,04-3,36-(33,55x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	53,64	
	6,29-0,31-(3,10x3,14x(0,025) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	5,97	
	328,39-19,32-31,45-(193,17x3,14x(0,08) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	273,74	
	791,47-46,56-58,30-(465,57x3,14x(0,0625) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	680,90	
	133,62-7,86-3,76-(78,60x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	121,90	
	64,09-0,77-0,45-(7,70x3,14x(0,0315) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	62,84	
	1461,98-85,99-119,04-(859,99x3,14x(0,0625) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1246,40	
	110,25-6,48-7,17-(64,85x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	96,52	
	1412,84-83,11-123,34-(831,08x3,14x(0,0625) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1196,20	
	121,70-7,16-7,56-(71,59x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	106,89	
	37,52-2,21-(22,07x3,14x(0,08) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	34,87	
	1204,57-70,86-104,73-(708,57x3,14x(0,0625) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1020,29	
	78,30-4,61-(46,06x3,14x(0,055) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	73,25	
	2,55-0,15-0,45-(1,5x3,14x(0,025) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1,95	
	72,34-4,23-4,52-(42,55x3,14x(0,02) <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	63,54	<b><u>6278,66</u></b>
<b>4.</b>	<b>Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych</b>	m <sup>3</sup>	6847,0	<b><u>6753,04</u></b>
<b>5.</b>	<b>Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1km</b>			
	348,22x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	34,82	
	348,22x3,14x(0,08) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,0	
	13,75x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	1,38	
	13,75x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,02	
	134,40x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	13,44	
	134,40x3,14x(0,08) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7	
	135,66x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	13,57	
	135,66x3,14x(0,0625) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,66	
	150,83x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	15,08	
	150,83x3,14x(0,055) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,43	
	33,55x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	3,36	
	33,55x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	
	3,10x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	0,31	
	3,10x3,14x(0,025) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,01	
	193,17x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	19,32	
	193,17x3,14x(0,08) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,88	
	465,57x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	46,56	
	465,57x3,14x(0,0625) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,71	

	104,82x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	31,45	
	194,34x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	58,30	
	78,60x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	7,86	
	78,60x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,10	
	7,70x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	0,77	
	7,70x3,14x(0,0315) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03	
	12,53x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	3,76	
	1,50x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	0,45	
	859,99x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	85,99	
	859,99x3,14x(0,0625) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,55	
	396,8x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	119,04	
	64,85x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	6,48	
	64,85x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,08	
	23,90x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	7,17	
	831,08x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	83,11	
	831,08x3,14x(0,0625) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,19	
	411,12x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	123,34	
	71,59x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	7,16	
	71,59x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,09	
	25,19x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	7,56	
	22,07x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	2,21	
	22,07x3,14x(0,08) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,44	
	708,57x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	70,86	
	708,57x3,14x(0,0625) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,69	
	349,10x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	104,73	
	46,06x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	4,61	
	46,06x3,14x(0,055) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,44	
	1,50x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	0,15	
	1,50x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	0,45	
	42,55x1,0x0,1	m <sup>3</sup>	4,23	
	42,55x3,14x(0,02) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,05	
	15,05x1,0x0,3	m <sup>3</sup>	4,52	<b><u>935,15</u></b>
	<b>II. ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø160/9,5 mm	mb	<b><u>729,06</u></b>	
<b>2.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø125/7,4 mm	mb	<b><u>3041,87</u></b>	
<b>3.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø110/6,6 mm	mb	<b><u>196,89</u></b>	
<b>4.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø63/3,8 mm	mb	<b><u>9,70</u></b>	
<b>5.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø50/3,0 mm	mb	<b><u>14,60</u></b>	
<b>6.</b>	Rury PE /SDR17, PN10/ ciśnieniowe Ø40/2,4 mm	mb	<b><u>546,89</u></b>	
<b>7.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø150/160 mm	szt	<b><u>18</u></b>	
<b>8.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø150/125 mm	szt	<b><u>3</u></b>	
<b>9.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø100/110 mm	szt	<b><u>6</u></b>	
<b>10.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø125/125 mm	szt	<b><u>52</u></b>	
<b>11.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø50/63 mm	szt	<b><u>3</u></b>	
<b>12.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø125/160 mm	szt	<b><u>1</u></b>	
<b>13.</b>	Króciec kielichowo-kołnierzowy Ø125/110 mm	szt	<b><u>2</u></b>	

14.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø150/100 mm	szt	<u>1</u>	
15.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø150/80 mm	szt	<u>6</u>	
16.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø125/80 mm	szt	<u>10</u>	
17.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø150 mm	szt	<u>4</u>	
18.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø125 mm	szt	<u>8</u>	
19.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100 mm	szt	<u>1</u>	
20.	Redukcja PE Ø63/50mm	szt	<u>2</u>	
21.	Opaska do nawiercania żeliwna do rur PE Ø160/50 mm	szt	<u>12</u>	
22.	Opaska do nawiercania żeliwna do rur PE Ø125/50 mm	szt	<u>104</u>	
23.	Opaska do nawiercania żeliwna do rur PE Ø110/50 mm	szt	<u>6</u>	
24.	Opaska uniwersalna do rur żeliwnych Ø80/100 mm	szt	<u>1</u>	
25.	Zasuwa kołnierzowa typu E1, Ø150 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>9</u>	
26.	Zasuwa kołnierzowa typu E1, Ø125 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>20</u>	
27.	Zasuwa kołnierzowa typu E1, Ø100 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>1</u>	
28.	Zasuwa kołnierzowa typu E1, Ø80 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>20</u>	
29.	Zasuwa kołnierzowa typu E1, Ø50 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>3</u>	
30.	Zasuwa do przyłączy domowych Ø50/40 mm (nr kat. 2800) z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	<u>119</u>	
31.	Płyta podkładowa skrzynki ulicznej zasuw	szt	<u>138</u>	
32.	Zwężka dwukołnierzowa Ø100/80 mm	szt	<u>1</u>	
33.	Kołnierz synoflex Ø80/110 mm	szt	<u>1</u>	
	Kształtka MMB – kształtka do rur PE i PVC	szt	<u>1</u>	
34.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny, L=800 mm, Ø80 mm	szt	<u>23</u>	
35.	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką Ø80 mm	szt	<u>19</u>	
36.	Hydrant nadziemny DN80 o głębokości zabudowy Rd 1500 mm = L 2380 mm	kpl	<u>19</u>	
37.	Płyta chodnikowa 500x500x70	szt	<u>38</u>	
38.	Rura osłonowa AROT A110PS, L=2,0m	szt	<u>115</u>	
39.	Taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	<u>4212,81</u>	
40.	Bloki oporowe betonowe	szt	<u>58</u>	
	<b>III. ROBOTY DROGOWE</b>			
1.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 225/12,8 L=12,0 m	szt	<u>2</u>	
2.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 225/12,8 L=6,0 m	szt	<u>1</u>	
3.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 180/10,2 L=9,0 m	szt	<u>1</u>	

4.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 180/10,2 L=8,0 m szt	<u>4</u>	
5.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 90/5,1 L=8,0 m szt	<u>1</u>	
6.	Przycisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej z HDPE 90/5,1 L=6,0 m szt	<u>1</u>	
7.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 6cm na podsypce piaskowej – zachowanie płyt do odtworzenia nawierzchni m <sup>2</sup>	<u>4,60</u>	
8.	Nawierzchnia z płyt betonowych gr. 6cm, układana na podsypce piaskowej gr. 5cm – wykorzystanie płyt z rozbiórki m <sup>2</sup>	<u>4,60</u>	
9.	Rozebranie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA (AC11S) gr. 4cm wg. WT-2 2014 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/2,45</u>	
10.	Rozebranie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego BA (AC16W) gr. 5cm wg. WT-2 2014 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/3,07</u>	
11.	Rozebranie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (kruszywo łamane stab. mech.) gr. 20cm wg. WT-4 2010 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/12,27</u>	
12.	Rozebranie mieszanki związanej cementem gr. 20cm C1, 5/2 wg. WT-5 2010 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/12,27</u>	
13.	Odtworzenie warstwy mieszanki związanej cementem gr. 20cm C1, 5/2 wg. WT-5 2010 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/12,27</u>	
14.	Odtworzenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (kruszywo łamane stab. mech.) gr. 20cm wg. WT-4 2010 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/12,27</u>	
15.	Odtworzenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego BA (AC16W) gr. 5cm wg. WT-2 2014 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/3,07</u>	
16.	Odtworzenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA (AC11S) gr. 4cm wg. WT-2 2014 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<u>61,35/2,45</u>	
17.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin – zachowanie kostki do odtworzenia nawierzchni m <sup>2</sup>	<u>2303,79</u>	