

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ciepła doziemna  
ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODKRYTEGO BASENU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUK-  
TURĄ TECHNICZNĄ PRZY ULICY LIMANOWSKIEGO W BARTOSZYCACH NA DZIAŁKACH O NR.  
EWID.: 34,76,77,79,80,84,37/7 OBRĘB 5  
INWESTOR : URZĄD MIASTA BARTOSZYCE  
ADRES INWESTORA : UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1, 11-200 BARTOSZYCE  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2010 r.

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJA CIEPLNA DOZIEMNA CPV 45232140-5</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
1 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	S.03.05.03.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.70+1.01*0.60)*1.01*26.10 A (obliczenia pomocnicze)  80 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.80*34.43	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  34.43 ===== 34.43  27.54	
					RAZEM	27.54
2 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	S.03.05.03.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 20 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.20*34.43	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   6.89	
					RAZEM	6.89
3 d.1.1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	S.03.05.03.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (0.70+0.10*0.60)*0.10*26.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.98	
					RAZEM	1.98
4 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0312-04</b>	S.03.05.03.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 10 cm ponad wierzch rury (0.70+0.225*0.60)*0.225*26.10 minus objętość rurociągu fi 125 mm -0.785*0.125*0.125*26.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.90 -0.64	
					RAZEM	4.26
5 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0208-03</b>	S.03.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz piasku do podsypki i obsypki 1.98+4.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.24	
					RAZEM	6.24
6 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	S.03.05.03.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - dalsze 1 km Krotność = 2 6.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.24	
					RAZEM	6.24
7 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	S.03.05.03.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III łączna ilość mas ziemnych Vc 34.43 minus podsypka Vp -1.98 minus obsypka Vo -4.26 minus objętość rurociągu fi 125 mm -0.785*0.125*0.125*26.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  34.43 -1.98 -4.26 -0.64	
					RAZEM	27.55
8 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	S.03.05.03.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  27.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.55	
					RAZEM	27.55
9 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0208-03</b>	S.03.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 1.98+4.26+0.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.88	
					RAZEM	6.88
10 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	S.03.05.03.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - dalsze 1 km Krotność = 2 6.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.88	
					RAZEM	6.88
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe CPV 45232140-5</b>			
11 d.1.2	<b>KNR-W 2-20 0501-02 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Rura preizolowana elastyczna podwójna HeatPEX-duo PEX HD PN6/95 st. C z barierą antydyfuzyjną EVOH o śr. 2x40x3,7/125 mm do c.o. lub równoważna 28	m  m	  28.00	
					RAZEM	28.00
12 d.1.2	<b>KNR-W 2-20 0501-02 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Rura preizolowana elastyczna podwójna saniPEX-duo PEX SD PN10/95 st. C o śr. 40x5,5+25x3,5/125 mm do c.w. i cyrk. lub równoważna	m		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
13 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-04 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Kolano mosiężne prostokątne HelaV32	szt.		
			2+1	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
14 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-02 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Kolano mosiężne prostokątne HelaV20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-05 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Złączka przejściowa H40/32-6	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
16 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-05 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Złączka przejściowa H40/32-10	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
17 d.1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-03 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Złączka przejściowa H25/20-10	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
18 d.1.2	<b>KNR 2-20 0218-06 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Złącze izolacyjne kolankowe ZK-125	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1.2	<b>KNR 2-20 0218-06 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Rękaw termokurczliwy End Cap dla rur podwójnych EC-125/2	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
20 d.1.2	<b>KNR 2-20 0218-06 poz. zast.</b>	S.03.05.04.	Pierścień uszczelniający P125	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
21 d.1.2	<b>KNR-W 2-19-0102-0100 poz. zast.</b>	S.03.05.03.	Oznakowanie trasy sieci ciepłej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			2*26.1	m	52.20	
					RAZEM	52.20
22 d.1.2	<b>KNR 2-20 0207-01 poz. zast.</b>	S.03.06.00.	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			28*2	m	56.00	
					RAZEM	56.00
23 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01 poz. zast.</b>	S.03.06.00.	Płukanie sieci ciepłych o śr. do 150 mm	odc.2 00m		
			(28*2)/200	odc.2 00m	0.28	
					RAZEM	0.28
<b>2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU CPV 45232140-5</b>			
24 d.2	<b>KNR-W 2-20 0401-02</b>	S.03.05.04.	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.2	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	S.03.05.04.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			0.132*4	m <sup>2</sup>	0.53	
					RAZEM	0.53
26 d.2	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	S.03.05.04.	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			0.53	m <sup>2</sup>	0.53	
					RAZEM	0.53

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	S.03.05.04.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.53	
					RAZEM	0.53
28 d.2	<b>KNR-W 7-12 0215-04</b>	S.03.05.04.	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.53	
					RAZEM	0.53
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0108-02</b>	S.03.05.04.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0108-04</b>	S.03.05.04.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	S.03.05.04.	Zawór odcinający kulowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	S.03.05.04.	Zawór odcinający kulowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0519-02</b>	S.03.05.04.	Zawór kulowy odcinający o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.2	<b>KNR-W 2-20 0310-01</b>	S.03.05.04.	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa z zaworami kulowymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.2	<b>KNR-W 2-20 0310-01</b>	S.03.05.04.	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 20 mm dla ciśnień 1.6 MPa z zaworami kulowymi 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
36 d.2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	S.03.05.05.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.2	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	S.03.05.05.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
38 d.2	<b>KNR 2-20 0207-01 poz. zast.</b>	S.03.06.00.	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
39 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01 poz. zast.</b>	S.03.06.00.	Płukanie sieci ciepłych o śr. do 150 mm 8/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0.04	
					RAZEM	0.04
40 d.2	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	S.03.05.04.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
41 d.2	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	S.03.05.04.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
42 d.2	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	S.03.05.04.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.05	
					RAZEM	0.05
43 d.2	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	S.03.05.04.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 1 km 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.05	
					RAZEM	0.05