

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna sieć ciepłownicza n/p
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Głogowska 24
INWESTOR : KM PSP Opole
ADRES INWESTORA : 45-315 Opole ul. Głogowska 24
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 06.2012

Poziom cen : 2 kw. 12

NARZUTY

WYKONAWCA :

Zbigniew Głabowski
upr. do proj. kier. / nadzoru robót
w zakresie instalacji i urządzeń
Data opracowania
upr. 06.2012 nr 114/88/Op.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PSP sieć ciepła inwestorski					
1		KOD CPV 45231100-6, 45232141-2 - Zewnętrzne sieci ciepłne			
1.1		CPV 45111200-0 - Rozbiórki nawierzchni i demontaż inst sieci			
1		przygotowanie sieci do odłączenia - odwodnienie sieci i zamknięcie węzłów	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
1		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05	Krotność = 9			
1		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-03				
1		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
6	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozebranej nawierzchni bitumicznej na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-20	Krotność = 12			
1		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY PŁYT BETONOWYCHO WYM 1,2 x 1,2 x gr 0,15 - 10szt	m ²		
d.1.	0105-02	14.4	m ²	14.400	
1				RAZEM	14.400
8	KNR 2-20	Demontaż - Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm	szt		
d.1.	0105-04				
1	analogia	116	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
9	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
1	0802-06	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (10 płyt uszkodzonych o wym 1,2 x 1,2 x 0,15) V= 0,216 x 10 =2,16 m3	m ³		
d.1.	01 0212-06				
1		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
11	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-18				
1		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
12	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-20	Krotność = 12			
1		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
1.2		CPV 43322000-6 - Roboty demontażowe sieci			
13	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1.	02 0506-07				
2		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	02 0506-06				
2		88	m	88.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.000
15	KNR-W 2-	Demontaż demolacyjny - Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zewn.60-191 mm	m ²		
d.1. 16 0308-02					
2		110.6	m ²	110.600	
				RAZEM	110.600
16	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowładowczymi izolacji termicznych z demontażu na odległość 1 km	m ³		
d.1. 01 0109-18					
2		8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
17	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowładowczymi izolacji termicznych z demontażu na każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 01 0109-20					
2		Krotność = 12 8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
18		utyliczacja na wysypisku materiałów izolacyjnych na wysypisko komunalne	m ³		
d.1.					
2		8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
19		oczyszczenie kanału ciepłowniczego po robotach demontażowych i przygotowanie do montażu sieci preizolowanych	m ³		
d.1.					
2		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		CPV 45231112-3 - Montaż nowej sieci			
20	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm	m		
d.1. 0215-11					
3		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
21		Montaż ślizgów pod rury	szt		
d.1. wycena in-					
3 dywidualna		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNR-W 7-	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 76,1 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - trójniki Dn 65 mm	szt.		
d.1. 09 2114-05					
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 7-	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - zwężki 65/25	szt.		
d.1. 09 2114-05					
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana preizolowane Dn 65 mm	szt.		
d.1. 0218-11					
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 7-	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw.temp.Spoiny .śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm - spawanie kształtek stalowych (trójniki i zwężki i łączenie z istniejącą instalacją)	złącz.		
d.1. 09 0204-01					
3		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 2-	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1. 20 0207-01					
3		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
27	KNR-W 2-	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm - płukanie sieci	m		
d.1. 20 0207-01					
3 analogia		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
28	KNR-W 2-	analogia - Montaż end-cap o śr. 140 mm	szt		
d.1. 20 0510-07					
3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-	analogia - Montaż pierścienia gumowego o śr. 65 mm	szt		
d.1.	20 0510-07				
3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1.	20 0208-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		CPV 31681100-4 - Instalacja alarmowa			
31	KNR-W 2-	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz		
d.1.	20 0521-01				
4		32	połącz	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR-W 2-	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
d.1.	20 0522-05				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-	Montaż elementów systemu alarmowego - uniwersalna puszka przyłączeniowa	szt.		
d.1.	20 0522-13				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przeskokczeniowy	szt.		
d.1.	20 0522-18				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	20 0523-01				
4		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.	20 0523-02				
4		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		CPV 45233222-1 - Przekrycie kanału i odtworzenie nawierzchni			
37	KNR 2-20	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 50x140 cm - płyty z demontażu	szt.		
d.1.	0118-05				
5		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
38	KNR-W 2-	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 50x140 cm - z dostawą nowych płyt	szt.		
d.1.	20 0118-05				
5		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39		odtworzenie nawierzchni bitumicznej	m ²		
d.1.					
5		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
1.6		CPV 45232460-4 - Izolacje termiczne			
40	KNR 216-	Izolacja rury fi 100 otuliną Rockwool gr 100 mm	metr		
d.1.	13-40-14-07				
6		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 216-	Izolacja rury fi 65 otuliną Rockwool gr 60 mm	metr		
d.1.	13-40-11-04				
6		11	metr	11.000	
				RAZEM	11.000
1.7		CPV 45231112-3 - Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji			
42	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych elastycznych 50+32/140	m		
d.1.	0215-10				
7	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych elastycznych 32+20/110	m		
d.1.	0215-04				
7	analogia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kształtki przejściowe 50-32 PN10	szt.		
d.1.	0218-03				
7	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kształtki przejściowe 32-25 PN 10	szt.		
d.1.	0218-03				
7	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kształtki przejściowe 20-20 PN 10	szt.		
d.1.	0218-01				
7	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-	analogia - Montaż end-cap podwójnych o śr. 140 mm	szt		
d.1.	20 0510-07				
7	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-	analogia - Montaż end-cap podwójnych o śr. 110 mm	szt		
d.1.	20 0510-07				
7	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49		Montaż ślizgów pod rury	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
7		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
50		Podłączenie rur preizolowanych ciepłej wody i cyrkulacji do istniejącej instalacji w budynkach i komorze	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000