
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin
BRANŻA : instalacje sieci ciepłych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Marciniak
: Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ST-1.0. SST-1.5.0. - Sieci C.O. - NR CPV 45231112-3					
1		ST-1.0. SST-1.5.0. - SIEĆ WYSOKICH PARAMETRÓW			
1 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		47.5	m ³	47.50	
				RAZEM	47.50
2 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 59.4-47.5	m ³ m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
3 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 17.6	m ³ m ³	17.6	
				RAZEM	17.6
4 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 38 17.6	m ³ m ³	17.6	
				RAZEM	17.6
5 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 49*0.77	m ² m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
6 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur 17.6-2-3.8	m ³ m ³	11.80	
				RAZEM	11.80
7 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 59.4	m ³ m ³	59.4	
				RAZEM	59.4
8 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Dowiezienie piasku z odległości 1 km 3.8+11.8	m ³ m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
9 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 38 15.6	m ³ m ³	15.6	
				RAZEM	15.6
10 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Oznakowanie trasy folią 49*2	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
11 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Montaż rur preizolowanych z alarmem PRIM Lublin fi 88,9/160 6*15	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
12 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie elementów sieci c.o.: 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Mufa prosta Dz=160 2*12 PRIM Lublin 24	szt szt	24	
				RAZEM	24
14 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Pozycja przez analog. Wprowadzenie rurociągów do komory oraz S.W.C. z zastosoawniem: 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.4	m	1.4	
				RAZEM	1.4
16	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog Fi rury 88,9/160 grub. ścianki 3,2 mm	złącze		
		24	złącze	24	
				RAZEM	24
17	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Instalowanie zaworów NAVAL fi 80 spawanych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
18	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór kulowy NAVAL fi 80 spawanych	złącze		
		4	złącze	4	
				RAZEM	4
19	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Włączenie projektowanych odcinków do istniejącej sieci w komorze.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
20	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi fi 80	m ²		
		0.39	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
21	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, fi 80 mm	m ²		
		2*0.39	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
22	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Izolacja otulinami poliuretanowymi w płaszczu z PVC Steinonorm 310 na rurach:	m ²		
		1.4*0.66	m ²	0.92	
				RAZEM	0.92
23	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
24	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
2		ST-1.0. SST-1.5.0. - SIECI NISKICH PARAMETRÓW			
25	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		71.8	m ³	71.80	
				RAZEM	71.80
26	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		89.8-71.8	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
27	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		42.6	m ³	42.6	
				RAZEM	42.6
28	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		Krotność = 38	m ³	42.6	
		42.6	m ³	42.6	
				RAZEM	42.6
29	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		89.8	m ³	89.8	
				RAZEM	89.8
30	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38*1.9	m ²	72.20	
				RAZEM	72.20
31	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur	m ³		
		42.6-7.2-(72.2*0.1)	m ³	28.18	
				RAZEM	28.18
32	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Dowiezienie piasku z odległości 1 km	m ³		
		7.22+28.2	m ³	35.42	
				RAZEM	35.42
33	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 38 35.4	m ³ m ³	 35.4	
				RAZEM	35.4
34	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Oznakowanie trasy folią 4*38	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
35	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Montaż rur preizolowanych z alarmem 2*76,1/225 PRIM Lublin. Pozycja przez analog. Do R i S *2 6*6.5	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
36	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 2*88,9/250 6*6.5	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
37	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 2*114,3/315 6*6.5	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
38	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 32 + fi 50/ fi 200 ocynkowana z instalacją alarmową. Pozycja przez analog. Do R i S *2 6*6.25	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
39	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie preizolowanych elementów sieci. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
40	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Mufa prosta preizolowana Dz=225 PRIM Lublin nr h9.06.11 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
41	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz Dz=250 nr h9.07.11 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
42	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz Dz=315 nr h9.08.11 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
43	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz Dz=200 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
44	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Wprowadzenie rur do budynku i do S.W.C. z przebicciem otworów i osadzeniem rur ochronnych z zastosowaniem: 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
45	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Spawanie ręczne rur preizolowanych spoiny badane radiolog fi 76,1/225 16	złącze złącze	 16	
				RAZEM	16
46	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 88,9/250 14	złącze złącze	 14	
				RAZEM	14

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 114,3/315	złącze		
		14	złącze	14	
				RAZEM	14
48	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Łączenie rur fi 32 i fi 50/ fi 200	złącze		
		7+7	złącze	14.00	
				RAZEM	14.00
49	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
		38*8	m	304.00	
				RAZEM	304.00
50	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
3		ST-1.0. SST-1.5.0. - INSTALACJA W BUDYNKU CENTRUM KULTURY			
51	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 65 mm, grubość ścianek 3.65 mm	m		
		10.2	m	10.2	
				RAZEM	10.2
52	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm	m		
		5.9	m	5.9	
				RAZEM	5.9
53	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 100 mm, grubość ścianek 4.5 mm	m		
		8.8	m	8.8	
				RAZEM	8.8
54	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych na ścianach w budynkach Dn 32 mm łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG.	m		
		1.7	m	1.7	
				RAZEM	1.7
55	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50 łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG.	m		
		1.8	m	1.8	
				RAZEM	1.8
56	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
		28.5	m	28.5	
				RAZEM	28.5
57	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi:	m ²		
		14.14	m ²	14.14	
				RAZEM	14.14
58	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Malowanie 2-krotnie farbą CEKOR R rur j.w.	m ²		
		7.07*2	m ²	14.14	
				RAZEM	14.14
59	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz grubości 25 mm na rurach: 65mm	m ²		
		2*3.14*0.0325*10.8	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
60	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz na rurach:80mm	m ²		
		2*3.14*0.04*5.9	m ²	1.48	
				RAZEM	1.48
61	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz na rurach: 100mm	m ²		
		2*3.14*0.05*8.8	m ²	2.76	
				RAZEM	2.76
4		ST-1.0. SST-1.5.0. - ROZBIÓRKA I RENOWACJA NAWIERZCHNI			
62	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm	m ²		
		22	m ²	22	
				RAZEM	22
63	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni	m ²		
		Krotność = 8			
		22	m ²	22	
				RAZEM	22

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 22	m ² m ²	 22	
				RAZEM	22
65	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm 22	m ² m ²	 22	
				RAZEM	22
66	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 22	m ² m ²	 22	
				RAZEM	22
67	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Rozebranie chodnika z kostki 29*2	m ² m ²	 58.00	
				RAZEM	58.00
68	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 58	m ² m ²	 58	
				RAZEM	58
69	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej uprzednio zdemontowanej 58	m ² m ²	 58	
				RAZEM	58
70	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi 2.94	t t	 2.94	
				RAZEM	2.94
71	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 15*2	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
72	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.2+(22*0.2)	m ³ m ³	 5.60	
				RAZEM	5.60
73	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 19 5.6	m ³ m ³	 5.6	
				RAZEM	5.6
5		UZUPEŁNIENIA			
74	ST-1.0.0 d.5 SST-1.5.0	Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Połączenia przewodów alarmowych na mufie 53	kpl kpl	 53.00	
				RAZEM	53.00
75	ST-1.0.0 d.5 SST-1.5.0	Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 10	kpl kpl	 10.00	
				RAZEM	10.00
76	ST-1.0.0 d.5 SST-1.5.0	Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 63	kpl kpl	 63.00	
				RAZEM	63.00
77	ST-1.0.0 d.5 SST-1.5.0	Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca 63	kpl kpl	 63.00	
				RAZEM	63.00