

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ - ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOMUNALNEGO
NA WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : DĘBE, GMINA SEROCK
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS :

DATA OPRACOWANIA : maj 2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 KNNR 3 d.10601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²			
	9.6*(2.80+2.90)			54.720	
	2.58*(2.80+2.90)*0.5			7.353	
	4.70*(2.80+2.90)			26.790	
	1.25*(2.80+2.90)			7.125	
	2.58*(2.80+2.90)*0.5			7.353	
	5.74*(3.0+3.22)*0.5*2			35.703	
	8.60*(3.0+3.22)			53.492	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	192.536*10%	m ²		192.536	
				19.254	
				RAZEM	19.254
2 KNNR 3 d.10801-04	Rozebranie posadzki z płytek gres na zaprawie cementowej	m ²			
	2.58*(1.21+2.4+4.8)+(5.74*8.60)	m ²		71.062	
				RAZEM	71.062
3 KNR 4-01 d.10212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie szlichty gr.5cm	m ³			
	71.062*0.05	m ³		3.553	
				RAZEM	3.553
4 KNR 4-01 d.10354-09	Wykucie z muru drzwi o pow.do 2 m2	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
5 KNR 4-01 d.10354-10	Wykucie z muru drzwi i okien o pow.ponad 2 m2	m ²			
	0.9*2.6+1.5*1.5*2	m ²		6.840	
				RAZEM	6.840
6 KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³			
	1.50*1.50*0.38*2	m ³		1.710	
	1.0*2.05*0.25	m ³		0.513	
				RAZEM	2.223
7 KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży	m ³			
	2.0*0.38*0.15*2	m ³		0.228	
	1.50*0.28*0.10	m ³		0.042	
				RAZEM	0.270
8 KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 3 d.10301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³			
	[2.46*(2.8+2.9)*0.5-(0.9*2.0)]*0.16	m ³		0.834	
	[2.46*(2.8+2.9)*0.5-(0.9*2.0)*2]*0.11	m ³		0.375	
				RAZEM	1.209
10 KNR 4-01 d.10329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla krętek wentylacyjnych	m ²			
	0.14*0.14*4	m ²		0.078	
				RAZEM	0.078
11 KNR 4-01 d.10519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²			
	0.02*2	m ²		0.040	
	(9.71*2+8.94)*0.25	m ²		7.090	
				RAZEM	7.130
12 KNR 4-01 d.10519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²			
	7.13	m ²		7.130	
				RAZEM	7.130
13 KNR 4-01 d.10208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - dla WD	szt.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01 d.10354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.60*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapetów zewnętrznych	m ²		
		- parapety zewn. 1.60*0.25*2	m ²	0.800	
		- ścianki kolank. (10.0*2+9.34)*0.50	m ²	14.670	
		- pas nad i podrynn. 9.0*0.25	m ²	2.250	
				RAZEM	17.720
16	KNR 4-01 d.10535-03	Rozebranie rynny dachowej	m		
		8.94	m	8.940	
				RAZEM	8.940
17	KNR 3 d.10601-01	Odbicie tynków ścian zewnętrznych odparzonych	m ²		
		przyjęto 5% 6.837	m ²	6.837	
				RAZEM	6.837
18	KNR 6 d.10806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - OBRZEŻA DO PONOWNEGO ZASTOSOWANIA	m		
		10.74*2	m	21.480	
				RAZEM	21.480
19	KNR 6 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk na podsypce piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO ZASTOSOWANIA	m ²		
		(10.74+9.74)*0.50	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
20	KNR 4-01 d.10212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - opaski betonowej	m ³		
		(10.74+9.74)*1.0*0.15	m ³	3.072	
				RAZEM	3.072
21	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		19.254*0.015+71.062*0.01+3.553+0.9*2.0*4*0.06+6.84*0.06+2.223+0.27+1.209+0.078*0.12+7.13*0.005+0.02*0.40+3.2*0.25*0.04+17.72*0.005+6.837*0.015+3.072	m ³	12.445	
				RAZEM	12.445
22	KNR 4-01 d.10108-12x2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 3 km	m ³		
		12.445	m ³	12.445	
				RAZEM	12.445
2 ŚCIANKI DZIAŁOWE					
23	KNR 2 d.20602-03	Dylatacja z płyt styropianowych FS 15 gr. 2cm	m ²		
		(2.46+1.67+0.72+1.32+1.5*2+4.56+4.64+2.75-0.9)*0.12	m ²	2.426	
				RAZEM	2.426
24	KNR 4-01 d.20304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.94*2.05*0.25	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
25	KNR 4-01 d.20332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.85*2+2.97*2+3.0*2+3.07+3.15+3.29	m	27.150	
				RAZEM	27.150
26	KNR 2 d.20701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr. 12 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.46*(2.85+2.97)*0.5-(0.9*2.05)	m ²	5.314	
		2.87*(3.0+3.15)*0.5-[(0.9*2.05)+(1.2*2.05)]	m ²	4.520	
		0.72*3.07	m ²	2.210	
		1.32*(3.07+3.15)*0.5	m ²	4.105	
		1.50*(3.07+3.15)*0.5	m ²	4.665	
		1.50*(3.0+3.07)*0.5-(1.2*1.2)	m ²	3.113	
		(4.56*3.07)-(0.9*2.05+0.9*3.07)	m ²	9.391	
		(4.64*3.15)-(0.90*2.05)	m ²	12.771	
		2.75*(3.15+3.29)*0.5-(0.9*2.05)	m ²	7.010	
				RAZEM	53.099
27	KNNR 2 d.20701-06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm	m ²		
		2.46*(2.8+2.92)*0.5-(0.9*2.05)	m ²	5.191	
				RAZEM	5.191
28	KNNR 2 d.20701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²		
		50.792+5.191	m ²	55.983	
				RAZEM	55.983
29	KNR 2-02 d.20125-05	Założenie belek stalowych z kątownika 120x80x10mm z osiatkowaniem	kg		
		(2.0*4+1.5*2)*15.25	kg	167.750	
				RAZEM	167.750
30	KNR 2-02 d.21219- 08poz.zastę- pcza	Śruby fi 18 do skręcenia kątowników w odległości co 30cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 4-01 d.20704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową	m ²		
		(2.0*2*0.10+1.5*0.4)*2+(1.5*2*0.10+1.0*0.25)	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
32	KNNR 2 d.20104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowany- mi o śr. 12 mm	t		
		0.024	t	0.024	
				RAZEM	0.024
3STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
33	KNNR 7 d.30701-05	Okna PCW o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.50*1.50*4	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 7 d.30701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 - do rejestracji	m ²		
		1.20*1.20*1	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
35	KNNR 2 d.31104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		<0.90x2.05> 6	szt.	6.000	
		<1,20x2,05> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 2 d.31103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych pełnych fabrycznie wy- kończonych	m ²		
		<Dw-2> 0.90*2.05*4	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
37	KNNR 2 d.31103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych oszklonych fabrycznie wykończonych - łazienkowe	m ²		
		<Dw-Ł> 0.90*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
38	KNNR 2 d.31103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych pełnych dwuskrzydło- wych fabrycznie wykończonych	m ²		
		<Dw-3> 1.20*2.05*1	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
39	KNNR 7 d.30703-01	Ścianka z PCV z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 przeszklona górą szkłem bezp.- wg.rys.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Dw-1> 2.58*2.70*1	m ²	6.966	
				RAZEM	6.966
40	KNR 2-02 d.3 1218-02ana- logia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		<przy sedesie> 2	szt.	2.000	
		<przy umywalce> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 7 d.3 0701-06	Drzwi zewn. PCV szklone górą szkłem bezpiecznym - wg.rys.	m ²		
		0.9*2.55	m ²	2.295	
				RAZEM	2.295
4 TYNKI WEWNĘTRZNE I MAŁOWANIE					
42	KNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,za-grunt.siatkach	m ²		
		<jak skucie> 19.254	m ²	19.254	
		<ościeża> 1.5*3*0.32*2	m ²	2.880	
		<zamurówki> 1.0*2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	26.334
43	KNR 2-02 d.4 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		<p.1>(1.25+2.58)*2*2.65-(2.58*2.65)	m ²	13.462	
		<p.2> (2.68+2.58)*2*2.65-[(2.58*2.65)+(0.9*2.05)]	m ²	19.196	
		<p.3> (3.16+2.58)*2.65-(0.9*2.05)	m ²	13.366	
		<p.4> (1.25+2.58)*2*2.65	m ²	20.299	
		<p.5> (2.30+2.87)*2*2.65	m ²	27.401	
		<p.6> (4.52+2.75)*2*2.65	m ²	38.531	
		<p.7> (4.56+4.12)*2*2.65-(0.9*2.05)*2	m ²	42.314	
		<p.8> (2.15+1.50)*2*2.65-(0.9*3.0)	m ²	16.645	
		<p.9> (3.91+2.87)*2*2.65-(0.9*2.05)*2	m ²	32.244	
		<p.10> [0.60+1.25)*2*2.65	m ²	9.805	
		<minus glazura> -44.542	m ²	-44.542	
				RAZEM	188.721
44	KNR-W 2- d.4 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-włóknowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		<p.4> 3.17	m ²	3.170	
		<p.5> 5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	8.820
45	KNR-W 2- d.4 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-włóknowymi na ruszcie metalowym poje-dynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		68.34-8.82	m ²	59.520	
				RAZEM	59.520
46	KNR 2 d.4 0805-01	Licowanie ścian płytkami z glazury na zaprawie klejowej	m ²		
		<p.4> (2.58+1.25)*2*2.1-(0.9*2.05)	m ²	14.241	
		<p.5> (2.3+2.87)*2*2.1-(0.9*2.05)	m ²	19.869	
		<p.3,6,7> (2.1+1.7+1.62+1.10)*1.60	m ²	10.432	
				RAZEM	44.542
47	kalkulacja d.4 własna	Szlifowanie narożnikowych płytek gres	m		
		2.10*4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
48	KNR 2 d.4 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		(2.58+1.25)*2-0.9	m	6.760	
		(2.3+2.87)*2-0.9	m	9.440	
		2.1+1.7+1.62+1.1+1.6*6	m	16.120	
				RAZEM	32.320
49	materiał d.4	Obsadzenie krtek wentylacyjnych PCV z żaluzją 14x14cm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
50	KNNR 2 d.41802-01	Parapety wewnętrzne PCV o szer. 40 cm	m		
		1.60*4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
51	KNNR 2 d.41402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych - sufitów podwieszanych	m ²		
		68.34	m ²	68.340	
				RAZEM	68.340
52	KNNR 2 d.41402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych	m ²		
		<jak cekol na ścianach> 188.721	m ²	188.721	
				RAZEM	188.721
5 POSADZKI					
53	KNNR 2 d.50601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		(2.63+5.84)*8.70	m ²	73.689	
				RAZEM	73.689
54	KNNR 2 d.50602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 gr.5cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		(2.58+5.74)*8.60	m ²	71.552	
				RAZEM	71.552
55	KNNR 2 d.51202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		28.70	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
56	KNNR 2 d.51202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		28.70	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
57	KNNR 2 d.51202-03x3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - dopłata za gr.10 mm - do 50 mm	m ²		
		28.70+39.64	m ²	68.340	
				RAZEM	68.340
58	KNR 2-02 d.51106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 o oczkach 15x15cm	m ²		
		68.34	m ²	68.340	
				RAZEM	68.340
59	KNR 0-12 d.51118-04	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		<p.1> 3.23	m ²	3.230	
		<p.3> 8.01	m ²	8.010	
		<p.4> 3.17	m ²	3.170	
		<p.5> 5.65	m ²	5.650	
		<p.9> 7.92	m ²	7.920	
		<p.10> 0.72	m ²	0.720	
				RAZEM	28.700
60	KNR 0-12 d.51119-01	Cokolik z płytek gres wysokości 10 cm	m		
		28.7*1.20	m	34.440	
				RAZEM	34.440
61	KNNR 2 d.50805-07	Listwy wykończające do gresu	m		
		34.44*1.05	m	36.162	
				RAZEM	36.162
62	NNRNKB d.5202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		39.64	m ²	39.640	
				RAZEM	39.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	NNRNKB d.5202 1130-01 + NNRNKB 202 1130-03x(-2)	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 3 mm	m ²		
		39.64	m ²	39.640	
				RAZEM	39.640
64	KNNR 2 d.51206-02ana- logia-rg=1,2	Posadzki z wykładziny PCV	m ²		
		<p.2> 6.91	m ²	6.910	
		<p.6> 12.43	m ²	12.430	
		<p.7> 17.07	m ²	17.070	
		<p.8> 3.23	m ²	3.230	
		wywiniecie wys. 10 cm (2.68+2.58+4.52+2.75+4.61+4.12+2.15+1.50)*2*0.10	m ²	4.982	
				RAZEM	44.622
65	KNNR 2 d.51206-07ana- logia	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		44.622	m ²	44.622	
				RAZEM	44.622
6 ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE					
66	KNNR 2 d.60302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych z zakotwieniem kotwiami do dachu	m ³		
		- ścianki kolank. (9.71*0.60*0.5*2+8.94*0.25)*0.25	m ³	2.015	
				RAZEM	2.015
67	KNNR 3 d.60604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²		
		<jak skucie odst.tynków> 136.747*5%	m ²	6.837	
		<na ściankach kolank.>(9.31*0.60)*0.5*2+(9.71*0.60)*0.5*2+(8.94+9.74)*0.25	m ²	16.082	
				RAZEM	22.919
68	KNR 0-23 d.62611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczanie mechaniczne i zmycie	m ²		
		106.763+26.36+3.624	m ²	136.747	
				RAZEM	136.747
69	KNR 0-23 d.62611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		136.747	m ²	136.747	
				RAZEM	136.747
70	KNR 0-23 d.62614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS 15 gr.12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		[(7.94*3.80)*3+(9.74*2.80)]-[(1.5*1.5)*4+(0.9*2.25)]	m ²	106.763	
				RAZEM	106.763
71	KNR 0-23 d.62614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi FS 15 gr.15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		(0.90*3.80)*6+(0.90*2.80)*2+(1.0*0.40)*2	m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
72	KNR 0-23 d.62612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
		9.74*2.50*4-[(1.26*1.26)*4+(0.66*2.10)]	m ²	89.664	
				RAZEM	89.664
73	KNR 0-23 d.62614-08	Docieplenie ościeży o szer. 24 cm z cegły płytami styropianowymi FS 15 gr.2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		1.5*3*0.24*2+(0.9+2.6*2)*0.24	m ²	3.624	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.624
74	KNR 0-23 d.62614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3.80*12+1.5*3*4+0.9*2.6*2$	m m	68.280	
				RAZEM	68.280
75	KNR 0-23 d.62614-11	Zamocowanie listwy cokołowej $9.74*4+0.03*8$	m m	39.200	
				RAZEM	39.200
76	KNR 2-02 d.60925-01	Oslony okien folia polietylenowa $1.5*1.5*4$	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-02 d.60219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm z betonu B-10 $0.84*0.40$	m ² m ²	0.336	
				RAZEM	0.336
78	KNR 2-02 d.60502-01	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na zimno,dwie warstwy papy,budynki mieszk. $0.84*0.40$	m ² m ²	0.336	
				RAZEM	0.336
79	materiał d.6	Obsadzenie krtek wentylacyjnych PCV bez żaluzji 14x14cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 0-23 d.60932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ścianka kolank.od wewn. $9.31*(0.75+0.25)*0.5*2+(8.94*0.25)$ - na kominie $(0.84+0.40)*2*0.90*2$	m ² m ² m ²	11.545 4.464	
				RAZEM	16.009
81	KNR 0-23 d.60932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 16.009	m ² m ²	16.009	
				RAZEM	16.009
82	KNR 2 d.61405-02	Malowanie tynków zewnętrznych mineralnych 136.747+16.009	m ² m ²	152.756	
				RAZEM	152.756
83	KNR 1 d.60310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III $[9.74+2*(0.60+0.6*0.5)]*(0.60+0.60*0.5)*1.0*2$ $9.74*(0.60+0.60*0.5)*1.0*2$	m ³ m ³ m ³	20.772 17.532	
				RAZEM	38.304
84	KNR 0-23 d.62611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(9.74*1.35)*4-(0.9*0.35)$	m ² m ²	52.281	
				RAZEM	52.281
85	KNR 2-02 d.60603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- Abizol R+P 52.281	m ² m ²	52.281	
				RAZEM	52.281
86	KNR 0-23 d.62614-03 anal.(minus wierzchnia warstwa)	Docieplenie ścian fund.z betonu płytami styropianowymi FS 20 gr.10 cm $9.74*1.0*4$	m ² m ²	38.960	
				RAZEM	38.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-23 d.62611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod tynk kamyczkowy	m ²		
		13.321	m ²	13.321	
				RAZEM	13.321
88	KNR 0-23 d.62614-03ana- logia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 20 gr.10 cm - przy uży- ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku kamyczko- wego marmolit	m ²		
		(9.74*0.35)*4-(0.9*0.35)	m ²	13.321	
				RAZEM	13.321
89	KNR 0-23 d.62612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach cokołu	m ²		
		13.321	m ²	13.321	
				RAZEM	13.321
90	KNR 4-01 d.60105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		38.304	m ³	38.304	
				RAZEM	38.304
91	KNR 0-23 d.62614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.35*4+0.35*2	m	6.100	
				RAZEM	6.100
92	KNR 2-02 d.60923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		1.5*0.22*4	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
93	NNRNKB d.6202 0541- 02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		- śc.kolank. (10.0*2+9.0)*0.70	m ²	20.300	
				RAZEM	20.300
94	NNRNKB d.6202 0541- 01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		- daszek 3.0*0.25	m ²	0.750	
		- parapety zewn. 1.6*0.25*4	m ²	1.600	
		- wywietrzak 0.8*0.25*2	m ²	0.400	
				RAZEM	2.750
95	NNNR 6 d.60502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 1/2 ILOŚCI KOSTKI Z ROZBIÓRKI	m ²		
		20.48	m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
96	NNNR 6 d.60404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową - 1/2 ILOŚCI OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI	m		
		42.96	m	42.960	
				RAZEM	42.960
97	NNNR 7 d.60506-01+ daszek	Aluminiowy daszek wypełniony poliwęglanem nad drzwiami - dostawa i mon- taż	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
98	NNNR 2 d.60506-02	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe PCV fi 150	m		
		8.94	m	8.940	
				RAZEM	8.940
99	NNNR 2 d.60506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe PCV fi 120	m		
		3.20*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
100	NNNR 2 d.60506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe fi 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	NNRNKB	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
d.6	202 0550-08		szt.	6.000	
	6			RAZEM	6.000
102	NNRNKB	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
d.6	202 0547-04		szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ŚCIANKI DZIAŁOWE						
3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
4	TYNKI WEWNĘTRZNE I MALO- WANIE						
5	POSADZKI						
6	ELEWACJA I ELEMENTY ZE- WNĘTRZNE						
	RAZEM						

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	2158.431		
					<i>RAZEM</i>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątownik	m	30.750		30.750			
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.244		1.244			
3.	nadproża z kątowników 120x80x10	kg	167.752		167.752			
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zebrowane śr. do 14 mm	t	0.024		0.024			
5.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	1.279		1.279			
6.	bednarka	kg	67.180		67.180			
7.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	87.475		87.475			
8.	listwa cokołowa	m	41.160		41.160			
9.	daszek	kpl	1.000		1.000			
10.	kotwy stal.	szt	18.000		18.000			
11.	ościeżnice stalowe 0,90x2,05	szt	6.000		6.000			
12.	ościeżnice metalowe 1,20x2,05m	szt	1.000		1.000			
13.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/ 27	m	129.843		129.843			
14.	kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/ 27	m	27.340		27.340			
15.	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	25.979		25.979			
16.	wieszak w 60/100	szt	103.870		103.870			
17.	pręt mocujący	szt	103.870		103.870			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.267		0.267			
19.	siatka stalowa fi 4,5 o oczkach 15x15cm	m ²	69.706		69.706			
20.	siatka tkana'Rabitz'	kg	1.676		1.676			
21.	blachowkręty	szt	1264.300		1264.300			
22.	kratki wentylacyjne PCV z żaluzją 14x14 cm	szt	6.000		6.000			
23.	kratki wentylacyjne PCV bez żaluzji 14x14 cm	szt	8.000		8.000			
24.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	8.112		8.112			
25.	śruby fi 18	szt	19.000		19.000			
26.	uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	3.000		3.000			
27.	śruby rozporowe	szt	27.000		27.000			
28.	silikon	kg	5.083		5.083			
29.	pianka poliuretanowa	kg	3.425		3.425			
30.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	69.720		69.720			
31.	farba elewacyjna	kg	57.284		57.284			
32.	zaprawa klejąca	kg	167.150		167.150			
33.	zaprawa spoinująca	kg	17.682		17.682			
34.	klej do tarkettu	kg	22.312		22.312			
35.	emulsja gruntująca	kg	40.468		40.468			
36.	podkładowa masa tynkarska	kg	61.509		61.509			
37.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych	kg	2378.931		2378.931			
38.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	183.513		183.513			
39.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	3.450		3.450			
40.	płyty styropianowe FS 15 gr.2cm	m ²	2.546		2.546			
41.	płyty styropianowe FS 20 gr.5cm	m ²	75.130		75.130			
42.	płyty styropianowe FS 20 gr.10 cm	m ²	41.103		41.103			
43.	płyty styropianowe FS 15 gr. 15 cm	m ²	27.810		27.810			
44.	płyty styropianowe FS 15 gr. 12 cm	m ²	112.635		112.635			
45.	płyty styropianowe FS 20 gr.10 cm	m ²	14.054		14.054			
46.	płyty styropianowe FS 15 gr.2cm	m ²	3.823		3.823			
47.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.034		0.034			
48.	wykładzina PCV	m ²	48.638		48.638			
49.	okna z PCW 1,2x1,2 wewn.	szt	1.000		1.000			
50.	okna PCW 1,50x1,50m	szt	4.000		4.000			
51.	drzwi zewn. z PCW szkl. szkłem bezp.	szt	1.000		1.000			
52.	rynny dachowe śr 150 mm	m	9.074		9.074			
53.	rury spustowe śr 120 mm	m	6.464		6.464			
54.	leje spustowe fi 120	szt	2.000		2.000			
55.	listwy narożnikowe	m	73.277		73.277			
56.	spaw	m	49.083		49.083			
57.	piasek	m ³	0.202		0.202			
58.	piasek uszlachetniony	m ³	1.563		1.563			
59.	piasek do zapraw	m ³	1.313		1.313			
60.	parapety PCV szer.40cm	m	6.464		6.464			
61.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8.667		8.667			
62.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.015		0.015			
63.	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0.009		0.009			
64.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.223		0.223			
65.	wapno suchogaszzone	kg	5.118		5.118			
66.	wapno suchogaszzone	t	0.322		0.322			
67.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	754.883		754.883			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	gips budowlany szpachlowy	t	0.021		0.021			
69.	plyty gipsowo-włóknowe wodoodp.	m ²	9.261		9.261			
70.	plyty gipsowo-włóknowe	m ²	62.496		62.496			
71.	cegła budowlana pełna	szt	751.797		751.797			
72.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	387.680		387.680			
73.	preparat gruntujący	dm ³	8.324		8.324			
74.	denka rynnowe	szt	2.000		2.000			
75.	kolanka okrągłe 120	szt	6.000		6.000			
76.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	16.629		16.629			
77.	plytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm	szt	35.299		35.299			
78.	plytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	361.072		361.072			
79.	kostka brukowa betonowa grub. 6 cm	m ²	10.445		10.445			
80.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	21.910		21.910			
81.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	213.699		213.699			
82.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	170.276		170.276			
83.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	40.507		40.507			
84.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	20.913		20.913			
85.	sucha mieszanka tynkarska mineralna SN 30 lub DR 30	kg	612.474		612.474			
86.	tynek marmolit	kg	79.927		79.927			
87.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001		0.001			
88.	beton B-10	m ³	0.024		0.024			
89.	zaprawa do spoinowania	kg	18.082		18.082			
90.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.443		3.443			
91.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	1.254		1.254			
92.	plytki gres	m ²	32.839		32.839			
93.	plytki ściennie - glazura	m ²	46.769		46.769			
94.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.003		0.003			
95.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.005		0.005			
96.	skrzydła drzwiowe wewn. płytowe zmywalne 0, 9x2,05m	szt	4.000		4.000			
97.	skrzydła drzwiowe wewn. płytowe zmywalne łaz. 0,9x2,05m	szt	2.000		2.000			
98.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn. 1,2x2,05m	szt	1.000		1.000			
99.	siatka z włókna szklanego	m ²	333.280		333.280			
100.	taśma	m	68.364		68.364			
101.	woda	m ³	1.028		1.028			
102.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	122.140		122.140			
103.	kołki rozporowe	szt	99.600		99.600			
104.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	786.357		786.357			
105.	kołki rozporowe plastikowe	szt	84.600		84.600			
106.	ścianka z PCV z drzwiami przeszkłona szkl szkłem bezp.	m ²	6.966		6.966			
107.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	424.800		424.800			
108.	blacha powlekana płaska	m ²	28.352		28.352			
109.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

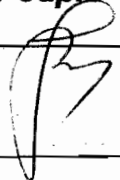
Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	12.221		
2.	wyciąg	m-g	25.970		
3.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6.731		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.720		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.430		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.662		
7.	giętarka do prętów	m-g	0.117		
8.	nożyce do prętów	m-g	0.138		
9.	prościarka do prętów	m-g	0.103		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

INWESTOR	URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK ul. Rynek 21 05 - 140 Serock
OBIEKT	Zmiana sposobu użytkowania budynku komunalnego na Wiejski Ośrodek Zdrowia w msc. Dębe - instalacja c.o. , instalacja wod. – kan. , przyłącze kanalizacji sanitarnej
RODZAJ OPRACOWANIA	KOSZTORYS
BRANŻA	SANITARNA

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Numer Uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Janusz Bałazy	12/92/Os	

Ostrołęka - maj - 2006 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOMUNAL-
NEGO NA WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA w msc. DĘBE -
INSTALACJA C.O. ; INSTALACJA WOD. - KAN. ; PRZYŁĄ-
CZE KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Dębe gm. Serock
INWESTOR : URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2006 r.



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2006 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA WOD.-KAN.

- RUROCIĄGI WODY WYKONANE Z RUR PERT/AL/PERT O ŚR. ZEWN. 16-25 mm, ŁĄCZONE ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW ZACISKOWYCH, IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ GR. 9 MM
- CIEPŁA WODA PRZYGOTOWYWANA W ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZACH WODY
- RUROCIĄGI KANALIZACYJNE Z RUR PCV i PP
- PIONY KANALIZACYJNE ZAKOŃCZONE ZAWOREM NAPOWIERZAJĄCYMI I RURĄ WYWIEWNĄ
- BATERIE STOJĄCE
- UMYWALKI Z PÓŁPOSTUMENTEM
- UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ZLEWOZMYWAKI Z BLACHY NIERDZEWNEJ
- MISKA USTĘPOWA "KOMPAKT"
- MISKA USTĘPOWA "KOMPAKT" DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PRZYŁĄCZE WOD. - KAN.

- ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI O POJ. 9,0 m³
- RURY Z PVC o śr. 160 mm

INSTALACJA OGRZEWANIA

- RUROCIĄGI WYKONANE Z RUR MIEDZIANYCH O ŚR. ZEWN. 12-22 mm, ŁĄCZONE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK LUTOWANYCH, IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ GR. 9 MM
- GRZEJNIKI PURMO TYP PV i C
- ZAWORY GRZEJNIKOWE TYP RTD-N Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ TYP RTS Everis 4230
- GŁOWICE TERMOSTATYCZNE TYP RTS-K Everis 4250
- KOCIOŁ ELEKTRYCZNY

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7						
2	Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5						
3	Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1						
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7					
1	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-05	lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.800	
		3.8		RAZEM	3.800
2	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-04	lutowanych na ścianach w budynkach	m	15.700	
		15.7		RAZEM	15.700
3	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach	m	16.100	
		16.1		RAZEM	16.100
4	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-02	lutowanych na ścianach w budynkach	m	40.500	
		40.5		RAZEM	40.500
5	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 12 mm	szt.		
d.1	0409-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1	0409-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR INS-	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 12 mm	szt.		
d.1	TAL 0304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR INS-	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0304-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR INS-	Rury przyłącze o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne	kol.		
d.1	TAL 0305-07	na ścianach	kol.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNR INS-	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie bocz-	kol.		
d.1	TAL 0305-01	ne na ścianach	kol.	1.000	
	- analogia	1		RAZEM	1.000
12	KNR INS-	Rury przyłącze o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach	kol.		
d.1	TAL 0305-01	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr.	szt.		
d.1	TAL 0406-02	nom. 15 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i	szt.		
d.1	TAL 0406-04	śr.nom. 20 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNNR 4	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Śrubunek o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0411-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników Purmo typ V	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników typ C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników typ C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ C 11/30/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ C 33/60/16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ PV 20/30/06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ PV 20/45/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ PV 20/45/12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ PV 30/45/08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ PV 30/45/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ PV 30/60/18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RTS-K Everis 4250	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe typ RTD-N o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną typ Everis RTS 4230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe typ RTD-N o śr. nominalnej 10 mm z głowicą termostatyczną typ Everis RTS 4230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór powrotny typ RLV-KD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do grzejników typu V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 0406-04 - analogia	Kocioł elektryczny EKCO-MN o mocy 8 kW f-my Kospel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(robocizna)	m		
		76.1	m	76.100	
				RAZEM	76.100
39	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR INS- d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		76.1	m	76.100	
				RAZEM	76.100
41	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 12 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
47	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		15.7	m	15.700	
				RAZEM	15.700
48	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
50	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5					
52	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.2	m	21.200	
				RAZEM	21.200
53	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
54	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
55	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
56	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 0132-02	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
64	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
65	KNNR 4 d.2 0143-01 - analogia	Pojemnościowy ogrzewacz wody typ OW 5.2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0143-01 - analogia	Przepływowy podgrzewacz wody EPO Amicus	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
74	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
76	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
77	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
78	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
79	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
80	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
81	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
82	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
83	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
84	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
85	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
86	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
87	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2 0222-01 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze zlewowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
108	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.1	m m	 6.100	
				RAZEM	6.100
109	KNR-W 4-01 d.2 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
110	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1					
111	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-17 d.3 0156-02 - analogia	Nawiewniki podokienne Helios 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 2.51	m ² m ²	 2.510	
				RAZEM	2.510
115	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)					
117	KNNR 1 d.4 0212-01	Wykopy liniowe o głęb. do 3.0 m wyk. na odcinku koparkami podsiębiernymi o poj. tyłki 0.15 m3 w gr. kat. I-II 52.5	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
118	KNNR 1 d.4 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 5.5	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
119	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.021	km km	 0.021	
				RAZEM	0.021
120	kalkulacja indywidualna	Podłoża i obsypki rur z tworzyw sztucznych - piasek pozyskany z wykopu 10.3	m ³ m ³	 10.300	
				RAZEM	10.300
121	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNNR 4 d.4 1321-02 - analogia	Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		1.9	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
124	KNNR 11 d.4 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 11 d.4 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		-1	szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
126	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na ścieki o poj. 9 m ³ wraz z nadstawkami, włazem i wywiewką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
128	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
129	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		33.2	m ³	33.200	
				RAZEM	33.200
130	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		9.8	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA.
ADRES INWESTYCJI : DĘBE, GMINA SEROCK, DZ. NR EW. 52/1 i 52/2
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK
ADRES INWESTORA : 05-140 SEROCK, UL. RYNEK 21
KODY CPV : 45310000-3, 45311000-0, 45315700-5, 45314120-8, 45314310-7
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. PIERSA
DATA OPRACOWANIA : maj 2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2006

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA OŚWIETLENIA I OSW. AWARYJNEGO								
1	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 276,54m	m					
d. 03								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	19,1642				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	287,6016				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 112,2m	m					
d. 03								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	7,7755				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm ² 1,04m/m	m	116,6880				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 128,7m	m					
d. 03								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	8,9189				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x1,5mm ² 1,04m/m	m	133,8480				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 14szt.	szt.					
d. 11								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	1,2796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 23szt.	szt.					
d. 11								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,1022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 01 1	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,1760				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1,02szt/szt.	szt	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d. 06 1	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	11,3850				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi80 1,02szt/szt.	szt	23,4600				
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt/szt.	szt	23,4600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d. 03 1	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 80otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,199r-g/otw.	r-g	15,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d. 02 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	3,1000				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe CIRCLE 1x38W "LENA LIGHTING" 1szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d. 02 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe DISC 1x21W "LENA LIGHTING" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0503-d. 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe EUROPA 2 FBS 120 L "PHILIPS" 1szt/kpl.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0503-d. 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe EUROPA 2 FBS 120 L AW 2H "PHILIPS" 1szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0503-d. 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe EUROPA 2 FBS 120 O "PHILIPS" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0502-d. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 O "FAREL" 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		świetłówki TL-D36W/840 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0502-d. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	5,9200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetławkowe ORN 236 RPP "FA-REL"	szt	8,0000				
3*		1szt/kpl. świetłówki TL-D36W/840	szt	16,6400				
4*		2,08szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d. 02 1	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,1060				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t jednobieg.	szt	7,1400				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d. 03 1	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,7560				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t świecznikowe	szt	4,0800				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d. 04 1	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t schodowe	szt	2,0400				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 01 1	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne p/t jednobieg.	szt	1,0200				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

INSTALACJA OŚWIETLENIA I OSW. AWARYJNEGO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJ SIŁY I GN. 1-FAZ. LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH I INST. PRZYŻYWOWEJ								
20	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze-	m					
d. 03		kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku beto-						
2		nowym obmiar = 191,36m						
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	13,2612				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	199,0144				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala-	szt.					
d. 11		cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub						
2		gipsowej - wykonanie ślepych otworów w						
		podłożu ceglanym obmiar = 32szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,9248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala-	szt.					
d. 11		cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub						
2		gipsowej - wykonanie ślepych otworów w						
		podłożu ceglanym obmiar = 25szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.					
d. 01		o śr.do 60 mm						
2		obmiar = 24szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,0160				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1,02szt/szt.	szt	24,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.	szt.					
d. 03		do 60 mm						
2		obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,9810				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe do zestawu fi60 1,02szt/szt.	szt	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80	szt.					
d. 06		mm o 4 wylotach						
2		obmiar = 25szt.						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	12,3750				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi80 1,02szt/szt.	szt	25,5000				
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt/szt.	szt	25,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 1209-d. 03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 35otw.	otw.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0,199r-g/otw.	r-g	6,9650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0308-d. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	6,8200				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt/szt.	szt	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0308-d. 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,0520				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0308-d. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	1,0230				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe do zestawu 1,02szt/szt.	szt	3,0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d. 03 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	1,0230				
2*		-- M -- gniazda instalacyjne telefoniczne GPT-2FN 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d. 03 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	1,0230				
2*		-- M -- gniazda komputerowe podwójne GPK-2F 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d. 03 2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	1,7325				
2*		-- M -- przewody telefoniczne YTKSY 4x2x0,5mm2 1,04m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33 d. 03 2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	2,0790				
2*		-- M -- przewody UTP 1,04m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d. 06 2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych obmiar = 61m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,143r-g/m	r-g	8,7230				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d. 05 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 52,25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788r-g/m	r-g	4,1173				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5mm2 1,04m/m	m	54,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d. 06 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0946r-g/m	r-g	0,8514				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 1,04m/m	m	9,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d. 03 2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 25,14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	1,7422				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	26,1456				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d. 02 2	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - bakteriobójcze obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/kpl.	r-g	1,0300				
2*		-- M -- lampa bakteriobójcza NBV 2x30 NL 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d. 01 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 2kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,9400				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 2x40W 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		żarówki 40W 230V 1,04szt/kpl.	szt	2,0800				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d. 02 2	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t jednobieg. 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d. 03 2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	0,6930				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d. 03 2	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	1,0395				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 2x1,5mm2 1,04m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d. 01 2	KNNR 5 0409-	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- kołki kotwiące fi8 4szt/szt.	szt	4,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przycisk przyzywowy FAP-3002 ENSTO"	szt	1,0000				
4*		1szt/szt. sygn. systemu przyzywowego	szt	1,0000				
5*		1szt/szt. blok drz. systemu przyzywowego	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJ SIŁY I GN. 1-FAZ. LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH I INST. PRZYZYWOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	MONTAZ TABLIC , PRZYŁĄCZA NP ORAZ WLZ							
44	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.					
d. 07		obmiar = 1szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*		-- M -- rozdz. wnekowa XL3 160 4R 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		drzwi płaskie metal. W750 1szt/szt.	szt	1,0000				
4*		bębenek zamka + 2kl. nr 405 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	KNNR 5 0406-	Montaż wyposażenia tablicy TG	szt.					
d. 01		obmiar = 42szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	26,4600				
2*		-- M -- kontrolka obecności napięcia 1szt	szt	1,0000				
3*		stycznik SM 325S 230 4Z 4szt	szt	4,0000				
4*		transfor. bezp. TR363 230/12-24V 63VA 1szt	szt	1,0000				
5*		wyl. różnic. P 304 25A 30mA AC 2szt	szt	2,0000				
6*		wyl.różnic. P 304 40A 30mA AC 1szt	szt	1,0000				
7*		wyl.różnic. P 304 63A 30mA AC 1szt	szt	1,0000				
8*		wyl. różnic. P 302 16A 10mA A 1szt	szt	1,0000				
9*		pasek zaslepek 24M 1szt	szt	1,0000				
10		wyl. DPX-E 125 4P 63A 1szt	szt	1,0000				
11		wyzw. wzrost. DPX 230V AC/DC 1szt	szt	1,0000				
12		plytka moc. DPX 125 na wsp. TH35 1szt	szt	1,0000				
13		wspornik dystansowy 1szt	szt	1,0000				
14		programator cyfrowy, 1 zestaw przełączny 1szt	szt	1,0000				
15		wyl. S 301 B 6 1P 6A 6KA 2szt	szt	2,0000				
16		wyl. S 301 B 10 1P 10A 6KA 6szt	szt	6,0000				
17		wyl. S 301 B 16 1P 16A 6KA 10szt	szt	10,0000				
18		wyl.S 302 B 6 2P 6A 6KA 1szt	szt	1,0000				
19		wyl. S 302 B 10 2P 10A 6KA 4szt	szt	4,0000				
20		wyl. S 303 B 16 3P 16A 6KA 1szt	szt	1,0000				
21		ogranicznik przepięć DEHNguard 275 4szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w ceg-	m					
d. 05		le						
3		obmiar = 2m						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d. 01 3	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,0704				
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGs 2x1,5mm ² 1,04m/m	m	2,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48 d. 01 3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,111r-g/m	r-g	0,2220				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL16 1,04m/m	m	2,0800				
3*		złączki ZVC 16 0,41szt/m	szt	0,8200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d. 05 3	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,2100				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne P.POŻ ST22 WD1 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50 d. 02 3	KNNR 5 0803-	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,18r-g/szt.	r-g	4,1800				
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt/szt.	szt	2,0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 4x16-25mm ² 2szt/szt.	szt	2,0000				
4*		zaczep odgałęźny typ SL AL35/70mm ² 8,16szt/szt.	szt	8,1600				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ² 30m/szt.	m	30,0000				
7*		-- S -- środek transportowy- sam dost.do 0,9T 0,19m-g/szt.	m-g	0,1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d. 07 3	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,333r-g/m	r-g	8,3250				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 37 1,04m/m	m	26,0000				
3*		złączki ZVC 37 0,41szt/m	szt	10,2500				
4*		kołki rozporowe plastikowe fi8 2,1szt/m	szt	52,5000				
5*		uchwyty U37 2,1szt/m	szt	52,5000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d. 02 3	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	3,1750				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x16mm ² 1,04m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,1675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d. 02 3	KNNR 5 0402-	Złącza napowietrzne Z-60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt.	r-g	3,4800				
2*		-- M -- tablica złączowa Z-60 "SAKSPOL" 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d. 01 3	KNNR 5 0406-	Montaż wyposażenia złącza Z-60 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- aparaty-gniazdo okapturzone 3x63A 1szt	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ogranicznik przepięć DEHNblock 3	szt	1,0000				
4*		1szt wyłącznik nadmiarowy S 303 C 40 3P 40A 10KA 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAZ TABLIC , PRZYŁĄCZA NP ORAZ WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ						
55 d. 01 4	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach obciążanych obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312r-g/m	r-g	14,9760				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi6 1,04m/m	m	49,9200				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt/m	szt	48,4800				
4*		złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	1,4400				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	1,5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56 d. 03 4	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - wciągane do rur obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385r-g/m	r-g	9,6250				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi6 1,04m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57 d. 05 4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58 d. 01 4	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,111r-g/m	r-g	2,7750				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 18 1,04m/m	m	26,0000				
3*		złączki ZVC 18 0,41szt/m	szt	10,2500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59 d. 1011-11 4	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4316r-g/szt.	r-g	1,7264				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60	KNNR 5 0303-d. 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/szt.	r-g	2,4800				
2*		-- M -- puszki rozgałęźna 111x111 bez dławików 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61	KNNR 5 0605-d. 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	65,2800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04m/m	m	66,5600				
3*		złącza kontrolne 0,06szt/m	szt	3,8400				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
62	KNNR 5 0611-d. 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	1,2400				
2*		-- S -- spawarka' 0,124m-g/szt.	m-g	0,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
63	KNNR 5 0611-d. 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329r-g/szt.	r-g	1,6450				
2*		-- S -- spawarka" 0,164m-g/szt.	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
64	KNNR 5 0602-d. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	14,1750				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód LgYżo 1x4mm ²	m	140,4000				
3*		1,04m/m						
		zaciski rurowe	szt	2,7000				
		0,02szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 POMIARY POMONTAŻOWE								
65	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d. 01		obmiar = 17pomiar	miar					
5								
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	22,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d. 02		obmiar = 5pomiar	miar					
5								
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	8,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d. 04		obmiar = 1odc.						
5								
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.					
d. 05		7-żyłowy						
5		obmiar = 1odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/odc.	r-g	1,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d. 01		(pierwszy pomiar)						
5		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d. 03		(pierwszy pomiar)						
5		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d. 04		(każdy następny pomiar)						
5		obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
72	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi-	prób					
d. 01		łania (pierwsza próba)						
5		obmiar = 1prób.						
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
73	KNNR 5 1305-d. 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 28prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
74	KNNR 5 1307-d. 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75	KNNR 5 1308-d. 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,32r-g/szt.	r-g	5,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
76	KNNR 5 1307-d. 04	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

POMIARY POMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	385,1861		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	przycisk przyzywowy FAP-3002 ENSTO"	szt	1,0000		1,0000		
2.	sygn. systemu przyzywowego	szt	1,0000		1,0000		
3.	blok drz. systemu przyzywowego	szt	1,0000		1,0000		
4.	drzwi płaskie metal. W750	szt	1,0000		1,0000		
5.	bębenek zamka + 2kl. nr 405	szt	1,0000		1,0000		
6.	stycznik SM 325S 230 4Z	szt	4,0000		4,0000		
7.	transfor. bezp. TR363 230/12-24V 63VA	szt	1,0000		1,0000		
8.	wył. różnic. P 304 25A 30mA AC	szt	2,0000		2,0000		
9.	wył. różnic. P 304 40A 30mA AC	szt	1,0000		1,0000		
10.	wył. różnic. P 304 63A 30mA AC	szt	1,0000		1,0000		
11.	wył. różnic. P 302 16A 10mA A	szt	1,0000		1,0000		
12.	pasek zaslepek 24M	szt	1,0000		1,0000		
13.	wył. DPX-E 125 4P 63A	szt	1,0000		1,0000		
14.	wyzw. wzrost. DPX 230V AC/DC	szt	1,0000		1,0000		
15.	płytk. moc. DPX 125 na wsp. TH35	szt	1,0000		1,0000		
16.	wspornik dystansowy	szt	1,0000		1,0000		
17.	programator cyfrowy, 1 zestyk przełączny	szt	1,0000		1,0000		
18.	wył. S 301 B 6 1P 6A 6KA	szt	2,0000		2,0000		
19.	wył. S 301 B 10 1P 10A 6KA	szt	6,0000		6,0000		
20.	wył. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	10,0000		10,0000		
21.	wył. S 302 B 6 2P 6A 6KA	szt	1,0000		1,0000		
22.	wył. S 302 B 10 2P 10A 6KA	szt	4,0000		4,0000		
23.	wył. S 303 B 16 3P 16A 6KA	szt	1,0000		1,0000		
24.	ograniczn. przepięć DEHNguard 275	szt	4,0000		4,0000		
25.	ograniczn. przepięć DEHNblock 3	szt	1,0000		1,0000		
26.	wył. nadmiarowy S 303 C 40 3P 40A 10KA	szt	3,0000		3,0000		
27.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	66,5600		66,5600		
28.	pręty stalowe ocynkowane fi6	m	75,9200		75,9200		
29.	uchwyty U37	szt	52,5000		52,5000		
30.	tablica złączowa Z-60 "SAKSPOL"	kpl	1,0000		1,0000		
31.	kontrolka obecności napięcia	szt	1,0000		1,0000		
32.	aparaty-gniazdo okapturzone 3x63A	szt	1,0000		1,0000		
33.	oprawy świetł. CIRCLE 1x38W "LENA LIGHTING"	szt	5,0000		5,0000		
34.	oprawy świetł. DISC 1x21W "LENA LIGHTING"	szt	1,0000		1,0000		
35.	oprawy świetł. EUROPA 2 FBS 120 L "PHILIPS"	szt	6,0000		6,0000		
36.	oprawy świetł. EUROPA 2 FBS 120 L AW 2H "PHILIPS"	szt	4,0000		4,0000		
37.	oprawy świetł. EUROPA 2 FBS 120 O "PHILIPS"	szt	1,0000		1,0000		
38.	oprawy świetł. OKN 236 O "FAREL"	szt	2,0000		2,0000		
39.	oprawy świetł. ORN 236 RPP "FAREL"	szt	8,0000		8,0000		
40.	lampa bakterioodporna NBV 2x30 NL	szt	1,0000		1,0000		
41.	oprawy żarowe do przykrecania 2x40W	szt	2,0000		2,0000		
42.	świetł. TL-D36W/840	szt	20,8000		20,8000		
43.	żarówki 40W 230V	szt	2,0800		2,0800		
44.	uchwyt końcowy typ SO 4x16-25mm2	szt	2,0000		2,0000		
45.	hak wieszakowy typu SOT	szt	2,0000		2,0000		
46.	zacz. odgałęźny typ SL AL35/70mm2	szt	8,1600		8,1600		
47.	łączniki bryzgoszczelne p/t jednobieg.	szt	1,0200		1,0200		
48.	łączniki instalacyjne p/t jednobieg.	szt	8,1600		8,1600		
49.	łączniki instalacyjne p/t świecznikowe	szt	4,0800		4,0800		
50.	łączniki instalacyjne p/t schodowe	szt	2,0400		2,0400		
51.	przyciski instalacyjne P.POŻ ST22 WD1	szt	1,0200		1,0200		
52.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	4,0800		4,0800		
53.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	20,4000		20,4000		
54.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe do zestawu	szt	3,0600		3,0600		
55.	gniazda instalacyjne telefoniczne GPT-2FN	szt	3,0600		3,0600		
56.	gniazda komputerowe podwójne GPK-2F	szt	3,0600		3,0600		
57.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	38,7600		38,7600		
58.	puszki izolacyjne podtynkowe fi80	szt	48,9600		48,9600		
59.	puszki izolacyjne podtynkowe do zestawu fi60	szt	9,1800		9,1800		
60.	puszki rozgałęźne 111x111 bez dławików	szt	4,0800		4,0800		
61.	pierścienie odgałęźne	szt	48,9600		48,9600		
62.	rury winidur. RL16	m	2,0800		2,0800		
63.	rury winidur. RL 37	m	26,0000		26,0000		
64.	rury winidur. RL 18	m	26,0000		26,0000		
65.	złączki ZVC 16	szt	0,8200		0,8200		
66.	złączki ZVC 37	szt	10,2500		10,2500		
67.	złączki ZVC 18	szt	10,2500		10,2500		
68.	wsporniki dachowe	szt	48,4800		48,4800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	złącza kontrolne	szt	3,8400		3,8400		
70.	złącza rynnowe	szt	1,4400		1,4400		
71.	przewód aluminiowy izolowany AsXS _n 4x25mm ²	m	30,0000		30,0000		
72.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²	m	313,7472		313,7472		
73.	przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm ²	m	127,0880		127,0880		
74.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x1,5mm ²	m	133,8480		133,8480		
75.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ²	m	199,0144		199,0144		
76.	przewody telefoniczne YTKSY 4x2x0,5mm ²	m	26,0000		26,0000		
77.	przewody UTP	m	31,2000		31,2000		
78.	przewody płaskie-YDYp 750 V 2x1,5mm ²	m	15,6000		15,6000		
79.	przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5mm ²	m	54,3400		54,3400		
80.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ²	m	9,3600		9,3600		
81.	przewody kabelkowe NKGs 2x1,5mm ²	m	2,0800		2,0800		
82.	kable YKYżo 5x16mm ²	m	26,0000		26,0000		
83.	rozdz. wnekowa XL3 160 4R	szt	1,0000		1,0000		
84.	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt	52,5000		52,5000		
85.	kołki kotwiące fi8	szt	4,0000		4,0000		
86.	przewód LgYżo 1x4mm ²	m	140,4000		140,4000		
87.	zaciski rurowe	szt	2,7000		2,7000		
88.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,1675		
2.	środek transportowy- sam dost.do 0,9T	m-g	0,1900		
3.	spawarka	m-g	1,5840		
4.	spawarka'	m-g	0,6200		
5.	spawarka"	m-g	0,8200		
				RAZEM	

Słownie: