
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku OSP w miejscowości Żar
ADRES INWESTYCJI : Żar, gm. Kluki, dz. nr ewid. 533, 532/6 obręb 12
INWESTOR : Gmina Kluki
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIORKOWE, kod CPV 45111300-1, 45111220-6			
1	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm --rozbiórka istniejącego podłoża betonowego przed-wjazdem do garażu --rozbiórka istniejącego podłoża betonowego przed-wejściem do wiatrolapu + istniejący chodnik betonowy 1.00*3.30+2.00*1.00+16.00*1.00	m³ m³	 21.300	
				RAZEM	21.300
2	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 158.5-poz.1	m² m²	 137.200	
				RAZEM	137.200
3	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 158.5	m² m²	 158.500	
				RAZEM	158.500
4	KNR 2-31 d.1 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 4.96+21.11+3.74+4.43+3.00+34.44+11.53+56.10+47.97	m m	 187.280	
				RAZEM	187.280
5	kalk. własna d.1	Burzenie szalatu przy użyciu młotu wyburzeniowego na koparce 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4- d.1 01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - przemontowanie rur spustowych 6*4.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-04 d.1 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - podsufitka w sali głównej 18.62*10.83	m² m²	 201.655	
				RAZEM	201.655
8	KNR 4-01 d.1 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - de- montaż lamperni drewnianej (1.21+8.37+2*15.00+2.50+3.45+1.61+1.47+1.00+1.21+0.23+1.61+4.85+1.51+ 3.98+2.50)*1.40	m² m²	 91.700	
				RAZEM	91.700
9	KNR 4-01 d.1 0427-07 ścianka w pom 2 (rys. In-01) ścianka w pom 4 (rys. In-01)	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych 3.45*2.60 2.46*2.20	m² m² m²	 8.970 5.412	
				RAZEM	14.382
10	KNR-W 4- d.1 01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 10*1.75+2*0.85+0.90	m m	 20.100	
				RAZEM	20.100
11	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 Kraty na oknie 90x115cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 Wrota garażowe 2.70*3.10	m² m²	 8.370	
				RAZEM	8.370
13	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 10*1.75*1.15+2*1.15*2.05	m² m²	 24.840	
				RAZEM	24.840
16	KNR-W 4- d.1 02 40203- 01	Demontaż krat wentylacyjnych - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W-4-02-40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej - wykucie otworu w kotłowni i garażu pod nawiew powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 d.1-0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m³		
		(0.40*2.70*0.44+0.30*3.50*0.44+0.22*3.90*0.44+1.00*2.55*0.44+1.40*0.22*0.44+1.75*2.55*0.44+2.15*0.22*0.44+0.65*2.55*0.44+1.10*1.40*0.44+1.95*0.22*0.44+1.25*0.45*0.44+1.65*0.22*0.44+1.00*2.05*0.22+1.40*0.22*0.22+1.00*2.05*0.30+0.90*0.90*0.30+0.90*2.05*0.30+2*1.40*0.20*0.30)	m³	8.359	
				RAZEM	8.359
20	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		pomieszczenia 1 (rys. In-01) - w miejscu postawienia ścianek działowych (7.43+1.84+4*2.52+2.06)*0.12	m ²	2.569	
		pomieszczenia 2 (rys. In-01) 3.98*3.45	m ²	13.731	
		pomieszczenie 3 (rys. In-01) 3.98*7.16	m ²	28.497	
				RAZEM	44.797
21	KNR 4-01 d.1-0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - w kuchni	m²		
		3.70*1.40	m²	5.180	
				RAZEM	5.180
22	KNR-W-4-02-0428-04 analogia	Demontaż kozy w kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	TZKBNB V d.1 -307	Wycięcie otworów w ścianach stropach i dachach - Otwór w stropie i dachu pod komin w kotłowni	m		
		2*(2*0.36+2*0.50)	m	3.440	
				RAZEM	3.440
24	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*0.10+poz.2*0.01+poz.19+poz.20*0.01+poz.21*0.01	m ³	12.36	
				RAZEM	12.36
25	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	12.3600	
		poz.24			
				RAZEM	12.3600
26	d.1 kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.24	m ³	12.3600	
				RAZEM	12.3600
27	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJE FUNDAMENTÓW, kod CPV 4511200-0, 45262300-4, 45321000-3			
28	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		- odkrycie fundamentów na zewnątrz budynku			
		ściana północna 11.71*0.30	m ³	3.513	
		ściana zachodnia 30.19*0.30	m ³	9.057	
		ściana południowa 11.71*0.30	m ³	3.513	
		ściana wschodnia 30.19*0.30	m ³	9.057	
				RAZEM	25.140
29	ZKNR C-2 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
		ściana północna 11.71*0.80	m ²	9.368	
		ściana zachodnia 28.19*0.80	m ²	22.552	
		ściana południowa 11.71*0.80	m ²	9.368	
		ściana wschodnia 28.19*0.80	m ²	22.552	
				RAZEM	63.840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	ściana północna	11.71*0.80	m ²	9.368	
	ściana zachodnia	28.19*0.80	m ²	22.552	
	ściana południowa	11.71*0.80	m ²	9.368	
	ściana wschodnia	28.19*0.80	m ²	22.552	
				RAZEM	63.840
31	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.30	m ²		
			m ²	63.840	
				RAZEM	63.840
32	ZKNR C-2 d.2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - docieplenie styrodurem	m ²		
	ściana północna	11.71*0.80	m ²	9.368	
	ściana zachodnia	28.19*0.80	m ²	22.552	
	ściana południowa	11.71*0.80	m ²	9.368	
	ściana wschodnia	28.19*0.80	m ²	22.552	
				RAZEM	63.840
33	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów	m ³		
	ściana północna	11.71*0.25	m ³	2.93	
	ściana zachodnia	30.19*0.25	m ³	7.55	
	ściana południowa	11.71*0.25	m ³	2.93	
	ściana wschodnia	30.19*0.25	m ³	7.55	
				RAZEM	20.96
3		ROBOTY MUROWE, kod CPV 45260000-7, 45262500-6			
34	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0.55*1.15+0.65*1.15+1.25*1.40)*0.44+(0.80*2.05+0.25*2.05)*0.30+0.90*2.05*0.22	m ³		
			m ³	2.43	
				RAZEM	2.43
35	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - po zdemontowaniu kratkach wentylacyjnych i wentylatorach 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pod ścianki działowe (7.43+1.84+4*2.52+2.06+3.45)*0.12	m ²		
			m ²	2.983	
				RAZEM	2.983
37	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (7.43+1.84+4*2.52+2.06)*3.79+3.45*3.45-3*1.00*2.05-2*0.90*2.05-1.75*2.05	m ²		
			m ²	79.619	
				RAZEM	79.619
38	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych na ściankach działowych 5*1.20+2.10	m		
			m	8.100	
				RAZEM	8.100
39	KNR 2-02 d.3 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - nadproża na ściankach istniejących	kg		
	na ścianach 44 cm - 2xHEA220	(2*3.90+2*1.40+4*2.15+2*1.65)*50.5	kg	1.136.250	
	na ścianach 30 cm - 1xHEA200 i 1xIPE200	1.40*42.3+1.40*22.4+1.30*42.3+1.30*22.4	kg	174.690	
	na ścianach 22 cm - 1xHEA220	1.40*50.5	kg	70.700	
				RAZEM	1 381.640
40	KNR 2-02 d.3 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. na ścianach 44 cm (2*3.90+2*1.40+4*2.15+2*1.65)*0.22 na ścianach 30 cm (2*1.40+2*1.30)*0.20	m ²		
			m ²	4.950	
			m ²	1.080	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	na ścianach 22 cm	2*1.40*0.22	m ²	0.616	
				RAZEM	6.646
41	KNR 4-01 d.3 0307-04	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*3.45+2*3.79	m m	14.480	
				RAZEM	14.480
42	KNR AT-45 d.3 0105-03	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 18 cm +W - 5,3 m wysokości komin 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.3 0310-05 analogia	Czyszczenie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - czyszczenie istniejącego komin 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
44	KNR 4-01 d.3 0310-02 analogia	Obmurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - obmurowanie systemowego komin 5.30*(2*0.48+0.50)*0.12	m ³ m ³	0.929	
				RAZEM	0.929
45	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - czapki kominiarskie na kominach 1.46*0.55+0.84*0.70	m ² m ²	1.391	
				RAZEM	1.391
4		STOLARKA, kod CPV 45421100-5			
46	KNR W-2 d.4-02-1018-02 okno-O4 okno-O5	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² 2*0.85*1.15 2*0.60*1.15	m ² m ² m ²	1.955 1.380	
				RAZEM	3.335
47	KNR W-2 d.4-02-1018-03 okno-O2 okno-O3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² 1.25*1.15 0.90*1.15	m ² m ² m ²	1.438 1.035	
				RAZEM	2.473
48	KNR W-2 d.4-02-1018-04 okno-O1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² 8*1.75*1.15	m ² m ²	16.100	
				RAZEM	16.100
49	KNR W-2 d.4-02-1027-03	Drzwi zewnętrzne pływowe pełne dwuskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m ² -Drzwi zewnętrzne-Dz1 2*1.65*2.50	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
50	KNR W-2 d.4-02-1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m ² -Drzwi przeciwpożarowe-Dz2 0.90*2.50	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
51	KNR W-2 d.4-02-1022-06 drzwi-D1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.65*2.00	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
52	KNR W-2 d.4-02-1022-01 drzwi-D2 drzwi-Ds1 drzwi-Ds2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 3*0.90*2.00 3*0.90*2.00 3*0.80*2.00	m ² m ² m ² m ²	5.400 5.400 4.800	
				RAZEM	15.600
53	KNR W-2 d.4-02-1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wewnętrznych poz.51+poz.52	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
54	KNR W-2 d.4-02-1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone ręcznie 3.30*3.00	m ² m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
55	KNR W-2 d.4-02-1016-07 analogia	Wyłaz strychowy z drabinką o odporności ogniowej EI60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY DODTKOWE NA PODDASZU, PRZY KONSTRUKCJI DACHU I POKRYCU DACHOWYM, kod CPV 45261410-1, 45261420-4			
56	TZKBNK VII d.5-49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paroizolacyjna na stropie nad pomieszczeniami 6+10 11.71*8.69-0.80*1.50	m ² m ²	100.560	
				RAZEM	100.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie wełny nad stropem nad pomieszczeniami 6:10 - wełna gr 200cm 11.71*8.69 0.80*1.50	m ² m ²	100.56	100.56
				RAZEM	100.56
58	TZKNBK VII d.5 335 analogia	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie środkiem ogniochronnym Firestop - konstrukcja drewniana dachu (2*27.65)*4*0.14+(17*12.00+34*6.20+17*6.30+17*9.40+16*6.20)*(2*0.08+2*0.18)	m ² m ²	437.036	
				RAZEM	437.036
59	KNR 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.200 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3*1.8	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
61	KNR 2-17 d.5 0140-02	Anemostaty kolowe typ D o śr. do 280 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka dachu przy nowym kominie i kominkach wentylacyjnych (2*0.60+2*1.20)*0.40+3*0.80*0.30	m ² m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE kod CPV 45410000-4, 45430000-0, 45431000-4			
6.1		Posadzki			
63	NNRNKB d.6.1 202 1134-04 pom. 06 pom. 07 pom. 08 pom. 09 pom. 10 posadzki w ościeżach	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.71*3.45 2.15*3.45 3.98*7.16 0.15*1.36 2.46*4.11 0.36*0.50 8.14*4.11 3.46*1.18 1.00*0.44+2*1.75*0.44+2*1.00*0.30+0.90*0.30+1.00*0.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.900 7.418 28.293 9.934 29.373 3.070	
				RAZEM	83.985
64	NNRNKB d.6.1 202 2805-05 pom. 06 pom. 07 pom. 09 posadzki w ościeżach	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.71*3.45 2.15*3.45 2.46*4.11 0.36*0.50 1.00*0.44+2*1.75*0.44+2*1.00*0.30+0.90*0.30+1.00*0.22	m ² m ² m ² m ² m ²	5.900 7.418 9.934 3.070	
				RAZEM	26.319
65	NNRNKB d.6.1 202 2806-05 pom. 08	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.98*7.16 0.15*1.36	m ² m ²	28.293	
				RAZEM	28.293
66	KNR 2-02 d.6.1 1120-05 pom. 01 na nowych ścian. pom. 02 na nowych ścian. pom. 05 na nowych ścian. pom. 06 pom. 07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 1.84+2.64+1.42+0.22+5.18+0.50 0.50+0.81+1.37+0.15+0.85 1.72+2.52 2*1.71+2*3.45 3*1.00 2*2.15+2*3.45 1.00	m m m m m	11.800 3.680 4.240 7.320 10.200	
				RAZEM	37.240
67	KNR W 2- d.6.1 02 1116-02 1116-07 pom. 10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową 8.14*4.11 3.46*1.18	m ² m ²	29.373	
				RAZEM	29.373
68	KNR W 2- d.6.1 02 1116-03 pom. 10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 8.14*4.11 3.46*1.18	m ² m ²	29.373	
				RAZEM	29.373

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-02 d.6.1-0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 2*1.18+2*3.46	m m		
				9.280	
				RAZEM	9.280
6.2		Sufit z płyt kartonowo-gipsowych			
70	KNR 2-02 d.6.2-0613-03 pom. 1-5	izolacje cieplno i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziomo z płyt układu nych na sucho – jedna warstwa – ułożenie wełny na stropie nad płytą kartonowo gipsową – wełna gr 20cm między krokiewkami i jętkami 11.71*18.62	m ² m ²		
				218.04	
				RAZEM	218.04
71	TZKNBK VII d.6.2-49 pom. 1-5	izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho – folia paroizolacyjna na stropie nad płytą kartonowo-gipsową 11.71*18.62	m ² m ²		
				218.040	
				RAZEM	218.040
72	KNR 2-02 d.6.2-2011-02 pom. 01 pom. 02 pom. 05	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 177.18 2.52*3.06 1.72*2.52	m ² m ² m ²		
				177.180	
				7.741	
				4.334	
				RAZEM	189.225
73	KNR 2-02 d.6.2-2011-02 pom. 03 pom. 04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm – płyta wodoodporna 4.95 1.95*2.52	m ² m ² m ²		
				4.950	
				4.914	
				RAZEM	9.864
6.3		Tynki, malowanie, okładziny			
74	KNR-W 2- d.6.3 02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa Krotność 2 ze względu na osłonięcie okien z obu stron 2*1.75*2.55+1.00*2.55+3.30*3.00+8*1.75*1.15+1.25*1.15+0.90*1.15+2*0.85*1.15+2*0.60*1.15	m ² m ²		
				43.283	
				RAZEM	43.283
75	KNR 4-01 d.6.3 0713-01 pom. 01 pom. 02 pom. 03 pom. 04 pom. 05 pom. 06 pom. 07 pom. 08 pom. 09 pom. 10 ościeżca	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (2*15.98+10.83+1.56)*3.65-1.75*2.55-6*1.75*1.15-0.60*1.15-1.00*2.05-0.29*1.15-0.43*1.15 (2.52+3.06)*3.65-1.25*2.05-1.75*2.55 2.06*2.50 1.95*2.50 (1.72+2.52)*2.70-0.90*2.05-0.74*1.15 (2*1.71+3.45)*3.45-1.25*2.05-1.25*1.15-1.00*2.05 (2*2.15+3.45)*3.45-0.54*2.05-1.75*1.15 (2*3.98+2*7.16+2*0.15)*3.45-2*1.00*2.05-2*0.90*2.05-0.80*2.05-1.75*1.15 (2*4.11+2*2.46)*3.45-0.80*2.05-0.90*1.15-1.00*2.55 (2*4.11+2*8.14)*3.45-2*0.85*1.15-3.30*3.00 (8*1.75+1.25+0.90+2*0.85+2*0.60+26*1.15)*0.34	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				141.77	
				13.34	
				5.15	
				4.88	
				8.75	
				17.65	
				23.62	
				66.46	
				40.11	
				72.67	
				16.64	
				RAZEM	411.04
76	KNR 4-01 d.6.3 0713-02 pom. 06 pom. 07 pom. 08 pom. 09 pom. 10	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 1.71*3.45 2.15*3.45 3.98*7.16-0.15*1.36 4.11*2.46-0.36*0.50 4.11*8.14	m ² m ² m ² m ² m ²		
				5.900	
				7.418	
				28.293	
				9.931	
				33.455	
				RAZEM	84.997
77	KNR 2-02 d.6.3 0801-02 pom. 01 pom. 02 pom. 03 pom. 04 pom. 05 pom. 06 pom. 07 pom. 08 - obtyrkowa- nie zamuro- wanych drzwi pom. 09 - obtyrkowa- nie zamuro- wanych drzwi i ko- mina	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (1.84+2*2.64+7.43)*3.65+0.29*1.15+0.43*1.15-1.00*2.05-1.75*2.05 (2.52+3.06)*3.65+0.25*2.05-1.00*2.05-1.75*2.05 (3*2.06+2*1.25+2*1.15)*2.50-1.00*2.05-4*0.90*2.05 (1.95+2*2.52)*2.50-1.00*2.05 (1.72+2.52)*2.70+0.14*1.15 3.45*3.45+0.25*2.05+0.24*2.05+1.25*1.40-1.00*2.05 3.45*3.45+0.54*2.05-1.00*2.05 0.90*2.05+0.80*2.05 0.80*2.05+(2*0.36+0.50)*3.45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				48.30	
				15.24	
				18.02	
				15.43	
				11.61	
				12.61	
				10.96	
				3.49	
				5.85	
				RAZEM	141.51
78	KNR 2-02 d.6.3 0808-10	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 40 (2*1.15+2*1.75+1.00+6*2.55+3.30+2*3.00)*0.34	m ² m ²		
				10.676	
				RAZEM	10.676

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-02 d.6.3-2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku (powyżej tynku mozaikowego i płytek ceramicznych)	m ²		
	pom. 01	$(2*15.98+2*10.83+2*2.64)*2.05-1.75*0.95-6*1.75*0.95-0.60*0.95-1.00*0.45-1.75*0.45$	m ²	107.300	
	pom. 02	$(2*2.52+2*3.06)*2.05-2*1.00*0.45-1.75*0.95-1.75*0.45$	m ²	19.528	
	pom. 03	$(4*2.06+2*1.25+2*1.15)*0.50$	m ²	6.520	
	pom. 04	$(2*1.95+2*2.52)*0.50$	m ²	4.470	
	pom. 05	$(2*1.72+2*2.52)*2.70-0.90*2.05-0.60*1.15$	m ²	20.361	
	pom. 06	$(2*1.71+2*3.45)*1.85-1.25*0.95-3*1.00*0.45$	m ²	16.555	
	pom. 07	$(2*2.15+2*3.45)*3.45-1.75*1.15-1.00*2.05$	m ²	34.578	
	pom. 08	$(2*3.98+2*7.16+2*0.15)*1.45-1.75*0.55$	m ²	31.779	
	pom. 09	$(2*4.11+2*2.46+2*0.36)*1.45-0.90*0.55-1.00*0.55$	m ²	19.052	
	pom. 10	$(2*4.11+2*8.14)*3.45-2*0.85*1.15-3.30*3.00$	m ²	72.670	
				RAZEM	332.813
80	KNR 2-02 d.6.3-2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku	m ²		
	poz. 76		m ²	84.997	
				RAZEM	84.997
81	KNR 2-02 d.6.3-2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		$(10*1.75+1.25+1.00+0.90+2*0.85+2*0.60+28*1.15+6*2.55+3.30+2*3.00)*0.34$	m ²	27.319	
				RAZEM	27.319
82	NNRNKB d.6.3-202-1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	pom. 01	$(2*15.98+2*10.83+2*2.64)*1.60-1.75*1.60-6*1.75*0.20-0.60*0.20-1.00*1.60-1.75*1.60$	m ²	84.820	
	pod-tynk mozaikowy				
	pom. 02	$(2*2.52+2*3.06)*1.60-2*1.00*1.60-1.75*1.60-1.75*1.60$	m ²	9.056	
	pod-tynk mozaikowy				
	pom. 03	$(4*2.06+2*1.25+2*1.15)*2.00-1.00*2.00-4*0.90*2.00$	m ²	16.880	
	pod-płytki				
	pom. 04	$(2*1.95+2*2.52)*2.00-1.00*2.00$	m ²	15.880	
	pod-płytki				
	pom. 06	$(2*1.71+2*3.45)*1.60-1.25*0.15-3*1.00*1.60$	m ²	11.525	
	pod-tynk mozaikowy				
	pom. 08	$(2*3.98+2*7.16+2*0.15)*2.00-2*1.00*2.00-0.90*2.00-1.75*0.60$	m ²	38.310	
	pod-płytki				
	pom. 09	$(2*4.11+2*2.46+2*0.36)*2.00-0.90*0.60-1.00*2.00$	m ²	25.180	
	pod-płytki				
	pozostałe ściany	poz. 79	m ²	332.813	
	ościeża	poz. 81	m ²	27.319	
				RAZEM	561.783
83	NNRNKB d.6.3-202-1134-04	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - stropy	m ²		
	poz. 80		m ²	84.997	
				RAZEM	84.997
84	KNR 0-12 d.6.3-0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 50 cm - na klej - płytki 20 x 50 cm - glazura h=2.00 m	m ²		
	pom. 03	$(4*2.06+2*1.25+2*1.15)*2.00-1.00*2.00-4*0.90*2.00$	m ²	16.880	
	pom. 04	$(2*1.95+2*2.52)*2.00-1.00*2.00$	m ²	15.880	
	pom. 08	$(2*3.98+2*7.16+2*0.15)*2.00-2*1.00*2.00-0.90*2.00-1.75*0.60$	m ²	38.310	
	pom. 09	$(2*4.11+2*2.46+2*0.36)*2.00-0.90*0.60-1.00*2.00$	m ²	25.180	
				RAZEM	96.250
85	KNR BC-02 d.6.3-0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy h=1.60 m	m ²		
	pom. 01	$(2*15.98+2*10.83+2*2.64)*1.60-1.75*1.60-6*1.75*0.20-0.60*0.20-1.00*1.60-1.75*1.60$	m ²	84.82	
	pom. 02	$(2*2.52+2*3.06)*1.60-2*1.00*1.60-1.75*1.60-1.75*1.60$	m ²	9.06	
	pom. 06	$(2*1.71+2*3.45)*1.60-1.25*0.15-3*1.00*1.60$	m ²	11.52	
				RAZEM	105.40
86	KNR 2-02 d.6.3-1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	pom. 10	$(2*4.11+2*8.14)*2.00-2*0.85*0.60-3.30*2.00$	m ²	41.380	
				RAZEM	41.380
87	KNR 2-02 d.6.3-1505-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany + sufity betonowe + ościeża	m ²		
		poz. 79+poz. 80+poz. 81+poz. 86	m ²	403.749	
				RAZEM	403.749
88	KNR 2-02 d.6.3-1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity gipsowo kartonowe	m ²		
		poz. 72+poz. 73	m ²	199.089	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-02 d.6.3 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 5	szt szt		199.089
				5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 2-02 d.6.3 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 9	szt szt		
				9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNNR 7 d.6.3-0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m² - ścianki działowe z laminatu w pomieszczeniu 03 1.85*1.15	m² m²		
				2.128	
				RAZEM	2.128
92	KNR 2-02 d.6.3-1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach w łazienkach dla niepełnosprawnych 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
7		ELEWACJA, kod CPV 45262100-2, 45321000-3, 45431200-9, 45442100-8			
93	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 11.71+0.86+14.13+5.67+0.94+9.72+0.99+28.39	m m		
				72.410	
				RAZEM	72.410
94	KNR 0-17 d.7 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 57.00	m ² m ²		
	elewacja północna	3.70*28.19-4*1.75*1.15-2*0.60*1.15-0.90*1.15	m ²	57.000	
	elewacja zachodnia	57.00-1.00*2.55-2*0.85*1.15	m ²	93.838	
	elewacja południowa	3.70*28.19-4*1.75*1.15-1.25*1.15-2*1.75*2.55-3.30*3.00	m ²	52.495	
	elewacja wschodnia		m ²	75.991	
				RAZEM	279.324
95	KNR 0-17 d.7 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 279.324*4	szt. szt.		
				1 117.296	
				RAZEM	1 117.296
96	KNR 0-17 d.7 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*3.30+3.00)*0.44 (8*1.75+1.25+0.90+2*0.85+2*0.60+28*1.15+2*1.75+1.00+6*2.55)*0.20	m ² m ² m ²		
				4.224	
				14.210	
				RAZEM	18.434
97	KNR 0-17 d.7 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy otworach okiennych, drzwiowych, naroża bud. 4*4.00 2*3.30+3.00 8*1.75+1.25+0.90+2*0.85+2*0.60+28*1.15+2*1.75+1.00+6*2.55	m m m		
				16.000	
				9.600	
				71.050	
				RAZEM	96.650
98	KNR 0-17 d.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 60.6	m ² m ²		
	elewacja północna	4.00*28.19-4*1.75*1.15-2*0.60*1.15-0.90*1.15	m ²	60.600	
	elewacja zachodnia	60.6-1.00*2.55-2*0.85*1.15	m ²	102.295	
	elewacja południowa	4.00*28.19-4*1.75*1.15-1.25*1.15-2*1.75*2.55-3.30*3.00	m ²	56.095	
	elewacja wschodnia		m ²	84.448	
				RAZEM	303.438
99	KNR 0-17 d.7 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.96	m ² m ²		
				18.434	
				RAZEM	18.434
100	KNR BC-02 d.7 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół dookoła budynku + obramowanie otworów okiennych 5.40	m ² m ² m ² m ²		
	elewacja północna	12.72+5*2.15*1.55+1.30*1.55-4*1.75*1.15-2*0.60*1.15-0.90*1.15	m ²	5.40	
	elewacja zachodnia	4.70+2*1.25*1.55-2*0.85*1.15	m ²	20.93	
	elewacja południowa		m ²	6.62	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja wschodnia	12.67+3*2.15*1.55+3.83*1.55-4*1.75*1.15-1.25*1.15	m ²	19.12	
				RAZEM	52.07
101	KNR 0-17 d.7 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej poz.98+poz.99-poz.100	m ²		
			m ²	269.802	
				RAZEM	269.802
102	KNR 0-17 d.7 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.98-poz.100	m ²		
			m ²	251.368	
				RAZEM	251.368
103	KNR 0-17 d.7 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm poz.96	m ²		
			m ²	18.434	
				RAZEM	18.434
104	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki w kotłowni i garażu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR K-04 d.7 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.102+poz.103	m ²		
			m ²	269.802	
				RAZEM	269.802
106	NNRNKB d.7 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy (8*1.75+1.25+0.90+2*0.85+2*0.60)*0.20	m ²		
			m ²	3.810	
				RAZEM	3.810
107	d.7 kalk. własna	Daszek nad wejściem do budynku – o wymiarach 1,00x3,00m, jednospadowy kryty blachą trapezową 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 2- d.7 02 0409-03 analogia	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Konstrukcja podbitki 2*28.39*0.05*0.035	m ³		
			m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
109	KNR-W 2- d.7 02 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka z paneli komorowych PCV 2*28.39*0.30+3*1.00*3.00+3*1.74	m ²		
			m ²	31.254	
				RAZEM	31.254
110	KNR-W 2- d.7 02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych 6*4.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
111	KNR AT-05 d.7 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 2*28.39*3.80 2*11.91*5.50	m ²		
			m ²	215.764	
			m ²	131.010	
				RAZEM	346.774
112	NNRNKB d.7 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.111	m ²		
			m ²	346.774	
				RAZEM	346.774
113	d.7 Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż logotypu - OSP ŻAR - ze styroduru wys.50 cm grub. 5 cm 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
8		OPASKA DOKOŁA BUDYNKU ORAZ UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU Z KOSTKI BETONOWEJ BARWIONEJ kod CPV 45233253-7			
114	KNR 2-34 d.8-0103-04	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. I-II 974-11.91*28.39	m ²		
			m ²	635.875	
				RAZEM	635.875
115	KNR 6 d.8-0104-04	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.114	m ²		
			m ²	635.875	
				RAZEM	635.875
116	KNR 6 d.8-0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm poz.114	m ²		
			m ²	635.875	
				RAZEM	635.875

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 6 d.8-0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm poz.114	m ² m ²		
				635.875	
				RAZEM	635.875
118	KNNR 6 d.8-0404-02 opaska + utwardzenie	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.07+20.60+6.61+13.50+7.85+30.32+13.84+24.23+8.34+1.00	m m		
				127.360	
				RAZEM	127.360
119	KNNR 6 d.8-0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.114	m ² m ²		
				635.875	
				RAZEM	635.875
9		OGRODZENIE kod CPV 45113000-2			
120	KNR 2-01 d.9-0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) doły pod fundamenty słupków ogrodzenia 74	dół. dół.		
				74.000	
				RAZEM	74.000
121	KNR 2-02 d.9-0203-01 analogia	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych o objętości do 0,5 m ³ ręczne układanie betonu pod słupki ogrodzenia, furtki i bramy 74*0.4*0.4*1.00	m ³ m ³		
				11.840	
				RAZEM	11.840
122	KNR W 2- d.9-02-1803-02 analogia	Ogrodzenie z przęsła o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole od frontu Przęsła systemowe z kształtowników stalowych wys. 1,5m Słupki ogrodzeniowe fi40mm wys. 2200mm wzmacniane słupkami narożnymi stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo 19 szt. Podmurówka prefabrykowana w postaci betonowych desek ogrodzeniowych wysokości 20cm i łączników betonowych 15.28+8.34+4.00+3.15+31	m m		
				61.770	
				RAZEM	61.770
123	KNR W 2- d.9-02-1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole Siatka wys. 1,5m z drutów stalowych ocynkowanych fi2,5mm powlekanych PCW 25,8 m. Słupki ogrodzeniowe fi40mm wys. 2200mm wzmacniane w słupkami narożnymi stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo 19 szt. Podmurówka prefabrykowana w postaci betonowych desek ogrodzeniowych wysokości 25cm i łączników betonowych 11.53+56.10+47.97+4.96	m m		
				120.560	
				RAZEM	120.560
124	KNR W 2- d.9-02-1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o pow. do 13 m ² z przęsła z kształtowników stalowych 5*1.50	m ² m ²		
				7.500	
				RAZEM	7.500
125	KNR 2-23 d.9-0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x150 cm z boku przęsła ogrodzenia 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10		UWAGI			
126	d.10	UWAGI: Przedmiary są materiałem pomocniczym służącym wycenie przedmiotu zgodnie z projektem budowlanym. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektami instalacji wewnętrznych: elektrycznej, wod-kan i co. oraz hydrantowej a także z projektem zagospodarowania terenu. W kosztorysie nie uwzględniono kosztów związanych z tyczeniem geodezyjnym, nadzorem kierownika budowy, oraz wszelkimi czynnościami związanymi z odbiorem budynku, które leżą po stronie wykonawcy (inventaryzacja powykonawcza, badania wody, protokoły odbiorów: kominiarski, instalacji wod-kan. c.o. hydrantowej oraz pomiary elektryczne, instrukcja p.poż, świadectwo charakterystyki energetycznej itp). Wszelkie te czynności przyjęto jako niezbędne do wykonania a w kalkulowane w Koszty Pośrednie Wykonawcy. 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000