

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Samorządowe Nr 1 "Jarzębinka" ul. Kopernika 62 69-100 Słubice
INWESTOR : Gmina Słubice
ADRES INWESTORA : 69-100 Słubice ul. Akademicka 1
BRANŻA : ogólnobudowlana + elektryczna

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o Projekt Budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
3. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
4. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, materiałów, równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
d.1	KNR 0-23 2611-01 ściany ościeża cokół	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 719,48 422,46*0,20 86	m ² m ² m ²	719,480 84,492 86,000	
				RAZEM	889,972
d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw- dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz. 1	m ² m ²	889,972	
				RAZEM	889,972
d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją poz. 1	m ² m ²	889,972	
				RAZEM	889,972
d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 12,40*2*0,40 4,45*2	m ² m ² m ²	9,920 8,900	
				RAZEM	18,820
d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4,45	m m	4,450	
				RAZEM	4,450
d.1	KNR 4-04 0506-03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku 4*9,81+6,6	m m	45,840	
				RAZEM	45,840
d.1	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku 36,57*2*0,55	m ² m ²	40,227	
				RAZEM	40,227
2		Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grafitowym $\dot{E}=0,033$ W/mK gr. 15 cm (metoda lekka-mokra) BSO			
d.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach styropian gr. 15 cm. 719,48	m ² m ²	719,480	
				RAZEM	719,480
d.2	KNNR 2 1902-04	Wyprawy bez docieplenia ścian budynków - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm -spody balkonów, gzyms gzyms 36,57*2*0,10	m ² m ²	7,314	
				RAZEM	7,314
d.2	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 422,46*0,20	m ² m ²	84,492	
				RAZEM	84,492
d.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 422 4*9,81	m m m	422,000 39,240	
				RAZEM	461,240
d.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwa startowa cokołów-kapinos 36,57+12,40+12,40+4,5+4,5+3,37+15,17	m m	88,910	
				RAZEM	88,910
d.2	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)-do wysokości 2,0m 87,78*2	m m	175,560	
				RAZEM	175,560
d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 255,92	m ² m ²	255,920	
				RAZEM	255,920
d.2	KNR 4-01 0322-02 analiza indy- widualna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - malowanie napisów	m ²		
d.2	0601-01	analiza indywidualna			
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
17	149	Montaż profili elewacyjnych - parapety	m		
d.2	analiza indywidualna				
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
18	KNR 0-21	Poszycie OSB pod obróbki blacharskie	m ²		
d.2	4004-06				
		12,40*0,40*2	m ²	9,920	
				RAZEM	9,920
19	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m ²		
d.2	0507-02				
		36,57*2*0,8	m ²	58,512	
				RAZEM	58,512
20	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku	m		
d.2	0511-04				
	kalk. własna	4*9,81	m	39,240	
				RAZEM	39,240
21	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2	0504-03				
	analogia	21,55*1	m ²	21,550	
				RAZEM	21,550
3		Malowanie elewacji			
22	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3	2611-01				
		68,33	m ²	68,330	
				RAZEM	68,330
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.3	2611-03				
		poz.22	m ²	68,330	
				RAZEM	68,330
24	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
d.3	0601-01				
	analogia	poz.22	m ²	68,330	
				RAZEM	68,330
4		Docieplenie ścian zewnętrznych przy gruncie styrodurem XPS $\epsilon=0,033$ W/mK gr. 15 cm do g.boko.ci 1,0 m wraz z zabezpieczeniem folią kubełkową, pracami ziemnymi oraz odtworzeniem opaski z polbruk.			
25	KNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -rozebranie kostki polbruk	m ²		
d.4	0805-05				
	analogia	47,77*0,50	m ²	23,885	
		41,04*1	m ²	41,040	
				RAZEM	64,925
26	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0806-08				
	analogia	47,77	m	47,770	
				RAZEM	47,770
27	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.4	0310-01				
		86*1*1	m ³	86,000	
				RAZEM	86,000
28	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach - XPS	m ²		
d.4	0101-05				
	analogia	86	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
29	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.4	0101-06				
	analogia	86	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
30	KNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno jednowarstwowe-cokół szerokość 50cm	m ²		
d.4	0601-05				
	analogia	poz.29	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - folii kubełkowa poz.29	m ² m ²	 86,000	 86,000
32 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.27	m ³ m ³	 86,000	 86,000
33 d.4	KNNR 6 0404-01 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową gr.10cm 12,40+9,10+4,45+21,82	m m	 47,770	 47,770
34 d.4	KNNR 6 0502-01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.25	m ² m ²	 64,925	 64,925
5		Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem wełny mineralnej $\dot{E}=0,043$ W/mK gr. 22 cm (metoda wdmuchu).		RAZEM	64,925
35 d.5	KNR 9-12 0303-04 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 20 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 467,48	m ² m ²	 467,480	 467,480
6		Docieplenie stropodachu niewentylowanego (nad klatk. schodow.) płytami styropapy EPS100 $\dot{E}=0,038$ W/mK gr. 24 cm.		RAZEM	467,480
36 d.6	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. (4,45+3,37)*0,40*0,25	m ³ m ³	 0,782	 0,782
37 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.24 cm 0,040W/m2K 14,91	m ² m ²	 14,910	 14,910
38 d.6	KNR 0-23 2612-05 analogia	- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem stalowym do podłoża 14,91*5	szt szt	 74,550	 74,550
39 d.6	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 14,91	m ² m ²	 14,910	 14,910
40 d.6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (4,45+3,37+3,37)*1,20	m ² m ²	 13,428	 13,428
41 d.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku (4,45+3,37)*0,55	m ² m ²	 4,301	 4,301
42 d.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku 4,45*0,20	m ² m ²	 0,890	 0,890
43 d.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku 4,45	m m	 4,450	 4,450
44 d.6	KNR 2-02 0511-04 kalk. własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku 6,60	m m	 6,600	 6,600
45 d.6	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7		Wymiana 1 drzwi stalowych na nowe stalowe ocieplone wełną (przyziemie od szczytu).		RAZEM	1,000
46 d.7	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi stalowych na nowe stalowe ocieplone wełną (przyziemie od szczytu).	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
8		Wymiana drzwi pcv na nowe z aluminium "ciepłego" (przyziemie i II kondygnacja od szczytu).			
47	KNR 0-19	Wymiana drzwi pcv na nowe z aluminium "ciepłego" (przyziemie i II kondygnacja od szczytu).	m ²		
d.8	0931-08				
	analogia				
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Montaż 66 szt. nawiewników higrosterowanych o przepływie 50 m3/h w oknach pcv.			
48		Montaż Nawiewników higrosterowanych o przepływie 30m3/h w oknach pcv	szt		
d.9	analiza indywidualna				
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
10		Zaizolowanie przewodów rozprowadzających instalacji c.o. białymi otulinami z pianki pur.			
49		Zaizolowanie przewodów rozprowadzających instalacji c.o. białymi otulinami z pianki pur.	m		
d.10	analiza indywidualna				
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
11		Remont podestu wejściowwe			
11.1		Prace za płycie górnej			
50	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.11.	0804-01				
1					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
d.11.	0301-01				
1					
		13,30	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
52	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
d.11.	0106-03				
1					
		13,30	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
53	KNR AT-39	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej o grubości 20 mm	m ²		
d.11.	0103-05				
1					
		13,30	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
54	KNR AT-39	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej - dodatek/potrącenie za	m ²		
d.11.	0103-06	zmianę grubości o 10 mm			
1					
		poz.53	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
55	KNR AT-40	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych	m ²		
d.11.	0105-03				
1					
		poz.53	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
56	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - obróbka blacharska czół balkonowych	m		
d.11.	0505-05				
1					
		4,11+1,63+1,30+1,63+1,50+1,50	m	11,670	
				RAZEM	11,670
57	KNR AT-40	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
d.11.	0418-01				
1					
		11,67+4,11+1,63+1,30	m	18,710	
				RAZEM	18,710
58	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.11.	0640-01				
1					
		13,30	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
59	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm płytka antypoślizgowawa R12	m ²		
d.11.	0206-02				
1					
		4,11*1,50	m ²	6,165	
		1,30*1,50	m ²	1,950	
				RAZEM	8,115
60	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm płytka antypoślizgowawa R12	m		
d.11.	0301-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*1,50	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.11. 1	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm płytka antypoślizgową R12	m		
		12*1,50	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.11. 1	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrada ze stali nierdzewnej.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11.2		Prace od spodu płyty + słupy			
63 d.11. 2	KNR AT-39 0101-02	Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - warstwa o gr. 1 cm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.11. 2	KNR 9-32 0304-01	Naprawa betonu - antykorozyjne zabezpieczenie zbrojenia - pręty o średnicy do 12 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.11. 2	KNR 9-32 0305-01	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC	dm ³		
		30	dm ³	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.11. 2	KNR 9-32 0306-01	Naprawa betonu - szpachlowanie powierzchni betonu i wykonanie akrylowej powłoki ochronnej	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.11. 2	KNR AT-39 0114-03	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych strefowych lub brzegowych o szerokości 12 mm - od spodu balkonu	m		
		4,11+1,3+1,63	m	7,040	
				RAZEM	7,040
68 d.11. 2	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
69 d.11. 2	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		4,11+1,63+1,30+1,60+1,50+1,50+(2,39*4*2)	m	30,760	
				RAZEM	30,760
70 d.11. 2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej	m ²		
		11	m ²	11,000	
		0,25*4*2,39	m ²	2,390	
				RAZEM	13,390
71 d.11. 2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		poz.70	m ²	13,390	
				RAZEM	13,390
72 d.11. 2	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.70	m ²	13,390	
				RAZEM	13,390
12		Prace pozostałe			
73 d.12		Demontaż i ponowny montaż daszków nad wejściami do budynku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.12		Dostawa i montaż daszku nad wejściem do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.12		Dostawa i montaż numeru policyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.12		Przestawienie wyłącznika p.poz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.12		Przestawienie kranu z wodą i wyłożenie płytkami ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.12		Przestawienie kamer monitoringu wizyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.12		Wymiana wywiewki kanalizacyjnej na ścianie podłużnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.12	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - lampy led z czujnikiem ruchu.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.12	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie-skrzynki elektryczne i gazowe kraty piwniczne, drzwi stalowych, daszki nad wejściami	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.12	KNR 2-02 1220-01	montaż wieszaków na flagi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.12	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6*9,81	m	58,860	
				RAZEM	58,860
84 d.12	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.12	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.83	m	58,860	
				RAZEM	58,860
86 d.12	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek probierczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.12	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
13		Utylizacja gruzu			
89 d.13	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.13	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
91 d.13		UTYLIZACJA GRUZU	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
14		Rusztowanie			
92 d.14	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		975	m ²	975,000	
				RAZEM	975,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.14	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,80,82,83,84,85)			
15		Magazyn energii			
94 d.15		Montaż,dostawa i uruchomienie zestawu magazynu energii do instalacji PV 6kWp o pojemności nie mniejszej niż 6,0 kWh. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000