
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoleniowo - oświatowego Centrum Kształcenia Zawodowego w Kędzierzynie - Koźlu - część elewacji zachodniej - ETAP III - modyfikacja zakresu prac i aktualizacja wartości kosztorysowej
ADRES INWESTYCJI : 47-223 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 7
INWESTOR : Centrum Kształcenia Zawodowego w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTORA : 47-223 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 7
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Gorgolik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : wg dokumentacji technicznej i uzgodnień z inwestorem (ogólnobudowlana, instalacyjna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót oparty na dokumentacji technicznej i uzgodnieniach dokonanych z inwestorem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CKZ - elewacja zachodnia					
1		Elewacja zachodnia			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 24.0+3.0+46.0	m m	 73.0	
				RAZEM	73.0
2	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4.0*5<pionów> 0.5*1<pion nad przybudówką>	m m m	 20.0 0.5	
				RAZEM	20.5
3	KNR-W 4-02 d.1. 0229-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 1.0*4<piony>	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
4	KNR 3 d.1. 0601-01 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach okładzina lastryko w pasie cokołu (24.00+6.00)*0.50	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna piwniczne 2+2	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
6	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (KRATY DO PONOW- NEGO WYKORZYSTANIA) okna parteru 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
7	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna parteru 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
8	KNR-W 4-01 d.1. 0353-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko okna parteru 9.4+9.8+0.7	m m	 19.9	
				RAZEM	19.9
9	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 1 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle - dla poprawnego zamocowania podo- kiennika stalowego pod oknem na elewacji budynku okna stalowe 2.7*7<okna>+2.2*1<okno>	m m	 21.1	
				RAZEM	21.1
1.2		Montaż okien, parapetów, krat			
10	KNR-W 2-02 d.1. 1019-02 2	Okna PCV o powierzchni 0.6-1.0 m2 (w kolorze białym) okna piwniczne 1.10*0.60*(2+2)<szt>	m ² m ²	 2.64	
				RAZEM	2.64
11	KNR-W 2-02 d.1. 1019-04 2	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 (zewnątrzna powłoka w kolorze brązo- wym) okna parteru 1.10*1.45*5<szt>	m ² m ²	 7.98	
				RAZEM	7.98
12	KNR-W 4-01 d.1. 0707-05 2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi okna piwniczne (1.1+0.6)*2*4<okna> okna parteru (1.1+1.4)*2*5<okien>	m m m	 13.6 25.0	
				RAZEM	38.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia	sala wykładowa (okna przy drzwiach wejściowych) o dł 70 cm 1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
14	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
d.1.	0135-02				
2	analogia	archiwum, przybudówka o dł 110 cm 7+1	szt.	8	
		sala wykładowa, pracownia o dł 270 cm 3+7	szt.	10	
		o dł 225 cm 1	szt.	1	
				RAZEM	19
15	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach (KRATY Z ODZYSKU)	m ²		
d.1.	1210-02				
2		1.30*1.60*3<okna archiwum>	m ²	6.24	
				RAZEM	6.24
16	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.1.	1212-08				
2		1.30*1.60*3<okna archiwum>	m ²	6.24	
				RAZEM	6.24
1.3		Termomodernizacja ścian			
17	KNR AT-38	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.	0104-02				
3		okna piwniczne 1.10*0.60*4<okien>	m ²	2.64	
		okna i drzwi/wrota parteru 1.10*1.45*7<okna>	m ²	11.17	
		2.70*2.80*4<okna>	m ²	30.24	
		1.10*1.10*1<okno>	m ²	1.21	
		2.70*1.75*8<okna>	m ²	37.80	
		2.70*3.70*3<wrota>	m ²	29.97	
		2.10*2.80*1<wrota>	m ²	5.88	
				RAZEM	118.91
18	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłóża	m ²		
d.1.	0102-01				
3		(5.00+0.30)*24.00	m ²	127.20	
		3.80*3.10	m ²	11.78	
		5.60*6.50	m ²	36.40	
		6.10*(3.80+4.50)*50%	m ²	25.32	
		(4.70+0.30)*42.90	m ²	214.50	
		potrącenia -1.10*1.45*7<okna>	m ²	-11.17	
		-2.70*2.80*4<okna>	m ²	-30.24	
		-1.10*1.10*1<okno>	m ²	-1.21	
		-2.70*1.75*8<okna>	m ²	-37.80	
		-2.70*3.70*3<wrota>	m ²	-29.97	
		-2.10*2.80*1<wrota>	m ²	-5.88	
				RAZEM	298.93
19	KNR AT-38	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane natryskowo	m ²		
d.1.	0102-03				
3		(5.00+0.30)*24.00	m ²	127.20	
		3.80*3.10	m ²	11.78	
		5.60*6.50	m ²	36.40	
		6.10*(3.80+4.50)*50%	m ²	25.32	
		(4.70+0.30)*42.90	m ²	214.50	
		potrącenia -1.10*1.45*7<okna>	m ²	-11.17	
		-2.70*2.80*4<okna>	m ²	-30.24	
		-1.10*1.10*1<okno>	m ²	-1.21	
		-2.70*1.75*8<okna>	m ²	-37.80	
		-2.70*3.70*3<wrota>	m ²	-29.97	
		-2.10*2.80*1<wrota>	m ²	-5.88	
				RAZEM	298.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR AT-38	Montaż listwy startowej	m		
d.1.	0501-01				
3		24.0+3.1+6.1+42.9	m	76.1	
				RAZEM	76.1
21	KNR AT-38	System na styropianie grafitowym (EPS), tynk silikatowy - płyty o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
3		4.30*24.00-(1.10*1.45*7<okna>+2.70*2.80*4<okna+drzwi>)	m ²	61.80	
		1.70*6.20<nad przybudówką>	m ²	10.54	
		3.10*3.30+(3.20+4.00)*50%*6.10-1.10*1.45<okno>	m ²	30.60	
		4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota/drzwi>)	m ²	97.95	
				RAZEM	200.89
22	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z cegły z zaślepkami ze styropianu grafitowego	m ²		
d.1.	0215-05				
3	analogia	4.30*24.00-(1.10*1.45*7<okna>+2.70*2.80*4<okna+drzwi>)	m ²	61.80	
		1.70*6.20<nad przybudówką>	m ²	10.54	
		3.10*3.30+(3.20+4.00)*50%*6.10-1.10*1.45<okno>	m ²	30.60	
		4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota/drzwi>)	m ²	97.95	
				RAZEM	200.89
23	KNR AT-38	System na styropianie grafitowym (EPS), tynk silikatowy - płyty o grubości 2 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
3		oscieża okien 0.25*[(1.45*2+1.10)*7+(2.80*2+2.70)*4+1.10*4]	m ²	16.40	
		gzyms (0.40+0.25)*(24.00+42.90)	m ²	43.49	
		ścianki boczne cofniętych wrót do pracowni 0.60*(3.70*2+2.70)	m ²	6.06	
		0.60*(2.80*2+2.10)	m ²	4.62	
				RAZEM	70.57
24	KNR AT-38	System na płytach polistyrenu ekstrudowanego XPS, tynk mozaikowy - płyty o grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0205-01				
3	analogia	Pas cokołu 0.50*(24.00+3.10+6.10+42.90)	m ²	38.05	
		pomiędzy oknami piwnicznymi 1.00*1.50*2	m ²	3.00	
				RAZEM	41.05
25	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z betonu z zaślepkami ze styropianu grafitowego	m ²		
d.1.	0215-04				
3	analogia	Pas cokołu 0.50*(24.00+3.10+6.10+42.90)	m ²	38.05	
		pomiędzy oknami piwnicznymi 1.00*1.50*2	m ²	3.00	
				RAZEM	41.05
26	KNR AT-38	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
d.1.	0502-01				
3		krawędzie ścian 5.0*4+3.8*1+4.5*2*10	m	113.8	
		otwory okien 0.6*2*4+1.4*2*7+2.8*2*4+1.1*2+1.7*2*9	m	79.6	
		drzwi 0.7*2+2.0*2+2.1*2	m	9.6	
				RAZEM	203.0
27	KNR AT-38	Montaż profili ochronnych okapnikowych	m		
d.1.	0502-03				
3		krawędź okapu 24.0+46.0	m	70.0	
		okna 1.1*16+2.8*(4+11)+2.1	m	61.7	
				RAZEM	131.7
28	KNR AT-38	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1.	0504-01				
3		Pas cokołu i ściany do wysokości 2 m ponad teren 2.00*(24.00+3.10+6.10+42.90)	m ²	152.20	
				RAZEM	152.20
29	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	0504-01				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pas obróbki osłaniający styropian gr 2 cm pod istniejącym wykończeniem połą- ci dachu 0.25*(24.00+46.00)	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
30	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0504-02	pas obróbki osłaniający styropian gr 15 cm pod istniejącym wykończeniem po- łąci dachu 0.30*(3.10+6.10+6.20)	m ²	4.62	
3		osłona pionowa styropianu nad daszkiem przybudówki na ścianie sal 0.30*0.80	m ²	0.24	
				RAZEM	4.86
1.4		Roboty malarskie			
31	KNR AT-38	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi	m ²		
d.1.	0405-02				
4		ściany 4.30*24.00-(2.70*2.80*4<okna+drzwi>)	m ²	72.96	
		1.70*6.20	m ²	10.54	
		3.10*3.20	m ²	9.92	
		(3.20+4.00)*50%*6.10	m ²	21.96	
		4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota, drzwi>)	m ²	97.95	
		oscieża 0.25*(2.80*2+2.70)*4	m ²	8.30	
		gzyms (0.40+0.25)*(24.00+46.00)	m ²	45.50	
		ścianki boczne wrót transportowych 0.60*(3.70*2+2.70)	m ²	6.06	
		0.60*(2.80*2+2.10)	m ²	4.62	
				RAZEM	277.81
32	KNR-W 4-01	Dwukrotne jednostronne malowanie farbą olejną okien stalowych - wsp do R, M,S = 0.375	m ²		
d.1.	1212-14 tabl				
4	9914 poz17	2.70*1.75*8<okna stalowe pracowni>	m ²	37.80	
	analogia			RAZEM	37.80
1.5		Odprowadzenie wody z dachów			
33	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0522-02				
5		Rynny w odcinkach na poszczególnych dachach ze spadkami do rur spusto- wych (istniejących i nowoprojektowanych)			
		2*12.0<dach nad zapleczem, archiwum, salą wykładową>	m	24.0	
		1*3.1<dach przybudówki>	m	3.1	
		1*5.8<dach hali nad przybudówką 2 pola>	m	5.8	
		2*12.2<dach hali nad poszczególnymi pracowniami 4 pola>	m	24.4	
		1*15.2<dach hali nad nową pracownią samochodową 4 pola>	m	15.2	
				RAZEM	72.5
34	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0529-02				
5	analogia	(5.0+1.0)*(2+3)<pionów istniejących i nowoprojektowanych>	m	30.0	
		(1.0+1.0)*1<pion na daszek przybudówki>	m	2.0	
		(4.0+1.0)*1<pion z daszku przybudówki>	m	5.0	
				RAZEM	37.0
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-04				
5		1.0*(2+3)<piony z dachu hali>	m	5.0	
		1.0*1<pion z daszku przybudówki>	m	1.0	
				RAZEM	6.0
36	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-03				
5		2+3<piony z dachu hali>	szt.	5	
		1<pion z daszku przybudówki>	szt.	1	
				RAZEM	6
1.6		Rusztowania			
37	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1.	1609-01				
6		elewacja zachodnia 4.00*(25.0+45.0)	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. r.16 6 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,18,19,21,22,26,27,29,30,31,32,33)			
2		Opaska budynku, nawierzchnia utwardzona			
2.1		Roboty rozbiórkowe i utylizacja odpadów			
39 d.2. 0212-02 1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rampa transportowa wzdłuż hali na istniejących odcinkach 1.20*(18.00+6.00)*0.10 pochylnia przy przybudówce 1.50*3.00*(0.10+0.60)*50% podjazd przy przybudówce 1.50*6.00*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.880 1.575 0.900	
				RAZEM	5.355
40 d.2. 0815-01 1	KNR 2-31	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej utwardzenie przy schodkach stalowych do sali 3.00*3.70	m ² m ²	 11.10	
				RAZEM	11.10
41 d.2. 0109-19 1 0109-20	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 16 km gruz z elewacji zachodniej tynk 15.00*0.02 parapety 19.90*0.20*0.05 cegła 21.10*0.1*0.1 rampa transportowa 1.20*(18.00+6.00)*0.10 pochylnia 1.50*3.00*(0.10+0.60)*50% podjazd 1.50*6.00*0.10 utwardzenie przy schodkach stalowych do sali wykładowej 3.00*3.70*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.300 0.199 0.211 2.880 1.575 0.900 0.555	
				RAZEM	6.620
42 d.2. Czysty Re- 1 gion" cena zakła- dowa	Cennik "	Przyjęcie i utylizacja gruzu z budowy. Kod odpadu 17 01 01 6.620*2.200<t/m3>	t t	 14.564	
				RAZEM	14.564
43 d.2. 0118-01 1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem pod opaskę budynku 0.60*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 41.40	
				RAZEM	41.40
44 d.2. 0407-02 1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska 21.0+6.0+42.0 teren utwardzony 2.0+3.0	m m m	 69.0 5.0	
				RAZEM	74.0
45 d.2. 0606-01 1 analogia	KNR-W 2-02	Izolacje z folii polietylenowej - poziome pod opaskę budynku 1.00*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
46 d.2. 0202-05 1 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - opaska - rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm opaska 0.60*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 41.40	
				RAZEM	41.40
47 d.2. 0511-04 1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przy schodach stalowych do sali wykładowej i przybudówce 6.00*3.70	m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
3		Elementy stalowe: rampa, schody, balustrady			
3.1		Rampa stalowa			
48	d.3. kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż krat VEMA w istniejących elementach rampy na czas robót elewacyjnych i wykonania opaski budynku	kpl.		
1		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49	KNR-W 2-05 d.3. 0210-01 1 analogia	Montaż nowej rampy transportowej ze stali walcowanej ocynkowanej i krat VEMA przy bramie wjazdowej do pracowni CNC	t		
		0.400	t	0.400	
				RAZEM	0.400
50	d.3. cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy rampy ze stali walcowanej, ocynkowanej z kratą VEMA	t		
1		0.400	t	0.400	
				RAZEM	0.400
3.2		Schody stalowe			
51	KNR-W 2-05 d.3. 0210-01 2 analogia	Montaż nowych schodów ze stali walcowanej ocynkowanej i krat VEMA przy bramie wjazdowej do pracowni CNC	t		
		0.100	t	0.100	
				RAZEM	0.100
52	d.3. cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy schodów ze stali walcowanej, ocynkowanej z kratą VEMA	t		
2		0.100	t	0.100	
				RAZEM	0.100
3.3		Balustrady stalowe			
53	KNR-W 2-02 d.3. 1207-01 3 analogia	Montaż balustrad przymocowanych do elementów ramp transportowych śrubami lub spawane w miejscach ich zakończeń lub przy schodach	m		
		krawędzie rampy transportowej i schodów 1.5*2+1.5*2+1.5*2	m	9.0	
				RAZEM	9.0
54	d.3. cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy balustrad z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej	m		
3		9.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
4		Świetliki w pracowniach			
4.1		Świetlik w pracowni samochodowej			
55	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie osłony przeciwsłonecznej świetlika oraz izolacji termicznej w pracowni z płyt poliwęglanowych jednokomorowych gr 6 mm, matowych, na konstrukcji systemowej CD i UD pracownia samochodowa I	m ²		
1		2.75*17.90	m ²	49.23	
				RAZEM	49.23
4.2		Świetlik w pracowni CNC			
56	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie osłony przeciwsłonecznej świetlika oraz izolacji termicznej w pracowni z płyt poliwęglanowych jednokomorowych gr 6 mm, matowych, na konstrukcji systemowej CD i UD pracownia CNC	m ²		
2		2.75*17.90	m ²	49.23	
				RAZEM	49.23
5		Instalacja odgromowa			
57	KNR-W 4-03 d.5 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		5.0*7<pionów>	m	35.0	
				RAZEM	35.0
58	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		5.0*7<pionów>	m	35.0	
				RAZEM	35.0
59	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe o śr. do 40 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5.0*7<pionów>	m	35.0	
				RAZEM	35.0
60	KNR 5-08 d.5 0601-11 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej na ścianie z cegły	szt.		
		piony odgromów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
61	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	WACETOB wyd.I 1997
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
5	WACETOB wyd.V 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2017
7	WACETOB wyd.I 1998
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
10	WACETOB wyd.I 1992
11	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996