

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 7
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielna 27, 26-110 Skarżysko - Kamienna
INWESTOR : Gmina Skarżysko- Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18,
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2020

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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 opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Docieplenie ścian	1	28
2	Docieplenie stropodachu	29	33
3	Izolacja pionowa ścian fundamentowych	34	38
4	Wymiana stolarki otworowej	39	46
5	Remont i nadbudowa kominów i murków ogniowych	47	53
6	Renowacja poręczy, wymiana krat, remont zadaszeń	54	58
7	Remont zadaszeń	59	64
8	Opaska wokół budynku	65	76
9	Remont schodów	77	90
10	Remont tarasu	91	102
11	Instalacja odgromowa	103	108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie ścian			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
2 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
		106	m	106.0	
				RAZEM	106.0
3 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4 d.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m	m ²		
		554.10	m ²	554.10	
				RAZEM	554.10
5 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami jako elementy dodatkowe rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
6 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m ²		
		554.10	m ²	554.10	
				RAZEM	554.10
7 d.1		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 15 m (100 m2 wg rzutu pionowego) 1 kpl	prze- stoju=		
		Nakłady robocizny=0	0,84		
		Skład zespołu roboczego=5			
				RAZEM	0
8 d.1	KNR K-08 0101-07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m ²		
		136	m ²	136.0	
				RAZEM	136.0
9 d.1	KNR K-08 0101-08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m ²		
		136	m ²	136.0	
				RAZEM	136.0
10 d.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - p/a tynk wewnętrzny ościeża	m		
		64	m	64.0	
				RAZEM	64.0
11 d.1	KNR K-08 0101-01	Zmycie mechaniczne podłoża	m ²		
		554.10+64	m ²	618.10	
				RAZEM	618.10
12 d.1	KNR K-08 0101-05	Dwukrotne mycie podłoża preparatem grzyboblonobójczym	m ²		
		618.10	m ²	618.10	
				RAZEM	618.10
13 d.1	KNR K-08 0101-06	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		618.10	m ²	618.10	
				RAZEM	618.10
14 d.1	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 17cm w systemie z wyprawą tynkarską silikonową	m ²		
		541.67	m ²	541.670	
				RAZEM	541.670
15 d.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 14cm (xps) w systemie z wyprawą tynkarską mozaikową - cokół	m ²		
		64.01	m ²	64.010	
				RAZEM	64.010
16 d.1	KNR AT-31 0204-07	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi grubości 3cm w systemie z wyprawą tynkarską silikonową	m ²		
		76	m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
17 d.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		554.10	m ²	554.10	
				RAZEM	554.10
18 d.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		167	m	167.00	
				RAZEM	167.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-31 d.1 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej 167*1.5	m ² m ²	 250.50	
				RAZEM	250.50
20	KNR AT-31 d.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 435	m m	 435.0	
				RAZEM	435.0
21	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 64	m ² m ²	 64.00	
				RAZEM	64.00
22	NNRNKB 6 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety i obróbki 166.54	m ² m ²	 166.54	
				RAZEM	166.54
23	KNR-W 2-02 d.1 0519-02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 10cm 106	m m	 106.0	
				RAZEM	106.0
24	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
25	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 5.54	m ³ m ³	 5.54	
				RAZEM	5.54
26	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12 5.54	m ³ m ³	 5.54	
				RAZEM	5.54
27	d.1	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu. 6.54	m ³ m ³	 6.54	
				RAZEM	6.54
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-01 - analogia	Regulacja i wymiana wpustów wraz z przeczyszczeniem 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2		Docieplenie stropodachu			
29	KNR K-08 d.2 0101-01	Zmycie mechaniczne podłoża 636.89	m ² m ²	 636.89	
				RAZEM	636.89
30	KNR K-08 d.2 0101-05	Dwukrotne mycie podłoża preparatem grzybobijącym poz.29	m ² m ²	 636.89	
				RAZEM	636.89
31	KNR K-08 d.2 0101-06	Dwukrotne gruntowanie podłoża poz.29	m ² m ²	 636.89	
				RAZEM	636.89
32	KNR 2-02 d.2 0610-05	Izolacje poziome z płyt warstwowych z okładzinami z papy 22cm poz.29	m ² m ²	 636.89	
				RAZEM	636.89
33	KNR 0-22 d.2 0528-02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 642.12*1.1	m ² m ²	 706.33	
				RAZEM	706.33
3		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
34	KNR-W 3 d.3 0204-02	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji pionowej lepikiem murów nieotynkowanych, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym 259.58	m ² m ²	 259.58	
				RAZEM	259.58
35	KNR 0-41 d.3 0102-01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia poz.34	m ² m ²	 259.58	
				RAZEM	259.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-41 d.3 0107-02	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.34	m ²		
			m ²	259.58	
				RAZEM	259.58
37	KNR 0-41 d.3 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - płyty XPS gr.14cm poz.34	m ²		
			m ²	259.58	
				RAZEM	259.58
38	KNR-W 3 d.3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.34*1.1	m ²		
			m ²	285.54	
				RAZEM	285.54
4		Wymiana stolarki otworowej			
39	KNR 4-01 d.4 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
40	KNR 0-19 d.4 0929-11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW 6.3	m ²		
			m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
41	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 6.3	m ²		
			m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
42	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - p/a nawiewnik higrosterowany 27	szt		
			szt	27	
				RAZEM	27
43	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 133	m		
			m	133.0	
				RAZEM	133.0
44	KNR 2-02 d.4 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 133*0.25	m ²		
			m ²	33.25	
				RAZEM	33.25
45	NNRNKB 7 d.4 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 133*0.25	m ²		
			m ²	33.25	
				RAZEM	33.25
46	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 133*0.25	m ²		
			m ²	33.25	
				RAZEM	33.25
5		Remont i nadbudowa kominów i murków ogniowych			
47	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 11.48	m ³		
			m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
48	KNR 4-01 d.5 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5.12	m ³		
			m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
49	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 8.09	m ²		
			m ²	8.09	
				RAZEM	8.09
50	KNR 4-01 d.5 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim 57.62	m ²		
			m ²	57.62	
				RAZEM	57.62
51	KNR AT-31 d.5 0101-06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego 57.62	m ²		
			m ²	57.62	
				RAZEM	57.62
52	KNR AT-31 d.5 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian 58.29	m ²		
			m ²	58.29	
				RAZEM	58.29
53	KNR AT-31 d.5 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie na powierzchni ścian 58.29	m ²		
			m ²	58.29	
				RAZEM	58.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Renowacja poręczy, wymiana krat, remont zadaszeń			
54 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1.5*1.5	m ² m ²		
				2.25	
				RAZEM	2.25
55 d.6	KNR 2-02 1210-03	Kraty stalowe ocynkowane, otwierane osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2 2.25	m ² m ²		
				2.25	
				RAZEM	2.25
56 d.6	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki z elementów konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem 3.97	m ² m ²		
				3.97	
				RAZEM	3.97
57 d.6	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami elementów konstrukcji kratowych 3.97	m ² m ²		
				3.97	
				RAZEM	3.97
58 d.6	KNR 4-01 1212-05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych 3.97+2.25	m ² m ²		
				6.22	
				RAZEM	6.22
7		Remont zadaszeń			
59 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 16.22*0.5	m ² m ²		
				8.11	
				RAZEM	8.11
60 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0.5	m ³ m ³		
				0.50	
				RAZEM	0.50
61 d.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 8.11	m ² m ²		
				8.11	
				RAZEM	8.11
62 d.7	KNR K-08 0101-01	Zmycie mechaniczne podłoża 16	m ² m ²		
				16.00	
				RAZEM	16.00
63 d.7	KNR K-08 0101-05	Dwukrotne mycie podłoża preparatem grzybobójczym 16	m ² m ²		
				16.00	
				RAZEM	16.00
64 d.7	KNR 0-22 0528-02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 16	m ² m ²		
				16.00	
				RAZEM	16.00
8		Opaska wokół budynku			
65 d.8	KNNR 6 0805-08	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²		
				25.00	
				RAZEM	25.00
66 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 25*0.15	m ³ m ³		
				3.75	
				RAZEM	3.75
67 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12 3.75	m ³ m ³		
				3.75	
				RAZEM	3.75
68 d.8		Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu. 4.16	m ³ m ³		
				4.16	
				RAZEM	4.16
69 d.8	KNNR 6 0805-08	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 63	m ² m ²		
				63.00	
				RAZEM	63.00
70 d.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - bez materiału 63	m ² m ²		
				63.00	
				RAZEM	63.00
71 d.8	KNNR 6 0101-02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 88	m ² m ²		
				88.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88.00
72	KNR 2-01 d.8 0211-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiorcy o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
		88	m ³	88.00	
				RAZEM	88.00
73	KNNR 6 d.8 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
74	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
75	KNNR 6 d.8 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
76		Kalkulacja indywidualna - remont zsyków i murków piwnicznych	kpl.		
d.8		naprawa pęknięć, wymiana pokryw, wymiana krat	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Remont schodów			
77	KNR 4-01 d.9 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
78	KNR 2-02 d.9 1109-02	Okładziny schodów elementami prefabrykowanymi lastryko	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR 4-01 d.9 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m ² ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m ²		
		7.95	m ²	7.95	
				RAZEM	7.95
80	NNRNKB 7 d.9 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		7.95	m ²	7.95	
				RAZEM	7.95
81	KNR AT-31 d.9 0505-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian	m ²		
		7.95	m ²	7.95	
				RAZEM	7.95
82	KNR AT-31 d.9 0505-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na powierzchni ścian	m ²		
		7.95	m ²	7.95	
				RAZEM	7.95
83	KNR 4-01 d.9 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.39	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
84	KNNR 6 d.9 0112-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
85	KNNR 6 d.9 0502-03	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
86	KNR 2-02 d.9 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane	m		
		6.9	m	6.9	
				RAZEM	6.9
87	KNR 2-02 d.9 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		6.9	m	6.9	
				RAZEM	6.9
88	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		2.88	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12 2.88	m ³ m ³	 2.88	
				RAZEM	2.88
90	d.9	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu. 0.88	m ³ m ³	 0.88	
				RAZEM	0.88
10		Remont tarasu			
91	KNR 4-01 d.10 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 265*0.12	m ³ m ³	 31.80	
				RAZEM	31.80
92	KNR 2-31 d.10 0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 265	m ² m ²	 265.00	
				RAZEM	265.00
93	KNR 4-01 d.10 0108-011	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 35	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
94	KNR 4-01 d.10 0108-012	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 35	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
95	d.10	Opłata za wysypisko 35	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
96	KNR 2-31 d.10 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 55	m m	 55	
				RAZEM	55
97	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 2.2	m ³ m ³	 2.2	
				RAZEM	2.2
98	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55	m m	 55	
				RAZEM	55
99	KNR 2-31 d.10 0511-02 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 265*0.5	m ² m ²	 132.50	
				RAZEM	132.50
100	KNR 2-31 d.10 0511-02 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 265*0.5	m ² m ²	 132.50	
				RAZEM	132.50
101	KNR 2-02 d.10 1208-01	Balustrady stalowe malowane proszkowo 43	m m	 43.0	
				RAZEM	43.0
102	KNR 4-01 d.10 0308-05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ² 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
11		Instalacja odgromowa			
103	KNNR 9 d.11 0601-05	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
104	KNNR 5 d.11 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
105	KNNR 5 d.11 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, mocowane na wspornikach klejonych 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
106	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe gr scianki 5mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
108 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000