

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45210000-2** *Roboty budowlane w zakresie budynków*
- 45261000-4** *Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty*
- 45421000-4** *Roboty w zakresie stolarki budowlanej*
- 45410000-4** *Tynkowanie*
- 45450000-6** *Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe*
- 45310000-3** *Roboty instalacyjne elektryczne*

NAZWA INWESTYCJI : **TERMOMODERNIZACJA OBIEKTU SPORTOWEGO**
ADRES INWESTYCJI : **21-542 LEŚNA PODLASKA UL. BIALSKA 7.**
INWESTOR : **ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO im. WINCENTEGO
WITOSA W LEŚNEJ PODLASKIEJ**
ADRES INWESTORA : **21-542 LEŚNA PODLASKA UL. BIALSKA 7.**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - betonowa opaska wokół budynku. {(2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+2.00+4.00+2.50)*0.50]}*0.15	m ³ m ³	12.696	
				RAZEM	12.696
2 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody betonowe zewnętrzne 2.00*2.00*3*0.50	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 52.62*2	m m	105.240	
				RAZEM	105.240
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.00*10	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na dachu 65.00+27.00	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - elewacje z blachy o podokienni-ki z blachy (34.50*1.50*2)+(5.25*0.50*28)+(1.50*0.50*10)+(4.00*0.3*26)	m ² m ²	215.700	
				RAZEM	215.700
7 d.1.1	kalk. własna	Wywiezienie i przekazanie blachy z rozbiórki do utylizacji 1600	kg kg	1600.000	
				RAZEM	1600.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie i przekazanie do utylizacji gruzu pochodzącego z rozbiórek. 18.70	m ³ m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych oraz demontaż drzwi (1.30*2.00*2)+(1.40*2.00)	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych wraz z demontażem okien o powierzchni do 2 m ² 104.00	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie płotków śniegowych na dachu 105.00	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
12 d.1.1	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych 104.00	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
1.2		ROBOTY ELEWACYJNE			
13 d.1.2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o głębokości do 0,50 m przy istniejących fundamentach, z odrzuce-niem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-III (52.47+16.78+52.62+2.50)*0.50*1.00	m ³ m ³	62.185	
				RAZEM	62.185
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu ko-mórkowego - podniesienie ogniomurów o 24cm 2.02	m ³ m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych do I NP 140 mm wraz z obrobnieniem - zmiana wyso-kości nadproży nad drzwiami wejściowymi 1.8*2*3	m m	10.800	
				RAZEM	10.800
16 d.1.2	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, na ścianach, dasz-kach nad wejściami i kominach. 25.00	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.1.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (52.47+16.78+52.62+2.50+16.78)*7.00	m ² m ²	988.050	
				RAZEM	988.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	ZAŁ. 1 - KNNR 0-02 1505-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (52.47+16.78+52.62+2.50+16.78)*7.00	m		
			m	988.050	
				RAZEM	988.050
19 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany zewnętrzne 178.54+706.45+198.80+187.85	m ²		
			m ²	1271.640	
				RAZEM	1271.640
20 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ 178.54+706.45+198.80+187.85	m ²		
			m ²	1271.640	
				RAZEM	1271.640
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi gr 10 cm (styrodur) - przyklejenie płyt styrodur do ścian 178.54	m ²		
			m ²	178.540	
				RAZEM	178.540
22 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 706.45	m ²		
			m ²	706.450	
				RAZEM	706.450
23 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 198.80	m ²		
			m ²	198.800	
				RAZEM	198.800
24 d.1.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 3 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 187.85	m ²		
			m ²	187.850	
				RAZEM	187.850
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu 4239	szt.		
			szt.	4239.000	
				RAZEM	4239.000
26 d.1.2	KNR 0-23 2614-11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw kle- jących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cien- kościenniej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych 52.47+14.98+52.62+2.50+56.00	m		
			m	178.570	
				RAZEM	178.570
27 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw kle- jących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cien- kościenniej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metal- owym 885	m		
			m	885.000	
				RAZEM	885.000
28 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 706.45+198.80+178.45	m ²		
			m ²	1083.700	
				RAZEM	1083.700
29 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wy- sokości 2,50m (52.47+14.98+52.62+2.47+56.00)*2.50	m ²		
			m ²	446.350	
				RAZEM	446.350
30 d.1.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 187.85	m ²		
			m ²	187.850	
				RAZEM	187.850
31 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne 586.75+198.80+187.85+89.27	m ²		
			m ²	1062.670	
				RAZEM	1062.670
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje z folii kubełkowej ścian fundamentowych (53.47+14.98+53.62+2.50)*0.50	m ²		
			m ²	62.285	
				RAZEM	62.285
33 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowe- go, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 573.50+198.80	m ²		
			m ²	772.300	
				RAZEM	772.300
34 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowe- go, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach 187.85	m ²		
			m ²	187.850	
				RAZEM	187.850
35 d.1.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych ściany płaskie na cokołach 89.27	m ²		
			m ²	89.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.1.2 1036-01	Ruszt drewniany pod okładziny z blachy stalowej powlekanej na rąbek 137.75	m ² m ²	RAZEM 137.750	89.270 137.750
37	KNR-W 2-02 d.1.2 2605-01	Okładzina elewacji z blachy powlekanej na rąbek 137.75	m ² m ²	RAZEM 137.750	137.750 137.750
38	KNR 2-02 d.1.2 0506-02	Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - obróbki na elewacji 252.55	m ² m ²	RAZEM 252.550	252.550 252.550
39	KNR 2-02 d.1.2 1219-08	Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym 6.00	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
40	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratak wentylacyjnych - ściany zewnętrzne i kominy 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
41	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratak wentylacyjnych 0,4x0,4 14.00	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
42	KNR 2-01 d.1.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z zagęszczeniem w gruntach kat. III-IV; głębokość do 0,5 m, szerokość 1,0 m (52.47+16.78+52.62+2.50)*0.50*1.00	m ³ m ³	RAZEM 62.185	62.185 62.185
1.3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
43	KNR-W 2-02 d.1.3 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW trzyszybowe jednozielne o powierzchni 1.0-1.5 m ² . Współczynnik przenikania ciepła 0,90 W/m ² K 0.84*1.42*104	m ² m ²	RAZEM 124.051	124.051 124.051
44	KNR-W 2-02 d.1.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe szkło bezpieczne 3 szt. Współczynnik przenikania ciepła 1.30 W/m ² K (1.20+1.20+1.30)*2.00	m ² m ²	RAZEM 7.400	7.400 7.400
45	KNR-W 2-02 d.1.3 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80 cm współczynnik 1.10 W/m ² K 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.4		POKRYCIE DACHU			
46	KNR-W 2-02 d.1.4 0401-01/02	Więźba dachowa z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu blachą płaską na rąbek - daszek nad wejściem do budynku szt. 1 2.00*1.10	m ² m ²	RAZEM 2.200	2.200 2.200
47	KNR-W 2-02 d.1.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x50 mm z tarcicy nasyconej - kontrłaty mocowane do dźwigarów dachowych ułożone na istniejącym pokryciu dachowym z blachy (53.82*8.75*2)+(1.27*2.14*3)	m ² m ²	RAZEM 950.003	950.003 950.003
48	KNR-W 2-02 d.1.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x50 mm w rozstawie co 0.50m z tarcicy nasyconej (53.82*8.75*2)+(1.27*2.14*3)	m ² m ²	RAZEM 950.003	950.003 950.003
49	KNR 0-15II d.1.4 0522-01	Pokrycie dachu płytami warstwowymi dachowymi PIR gr 12cm 53.82*8.75*2	m ² m ²	RAZEM 941.850	941.850 941.850
50	KNR AT-09 d.1.4 0103-01	Folie wstępnego krycia pod pokrycie z blachy 2.14*1.27*3	m ² m ²	RAZEM 8.153	8.153 8.153
51	KNR 0-15II d.1.4 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanymi na rąbek daszki nad wejściami do budynku 2.14*1.27*3	m ² m ²	RAZEM 8.153	8.153 8.153
52	KNR AT-09 d.1.4 0104-06	Płotek przeciwniegowy na dachu 53.82*2	m m	RAZEM 107.640	107.640 107.640
53	KNR-W 2-02 d.1.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - powlekanej 53.82*2	m m	RAZEM 107.640	107.640 107.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - powlekanej 2.14*3	m m	6.420	6.420
				RAZEM	6.420
55 d.1.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - powlekanej 10*7.50	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - powlekanej 192.00	m ² m ²	192.000	192.000
				RAZEM	192.000
1.5		SCHODY, POCHYLNIA I OPASKA			
57 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - opaska, schody i pochylnia {(2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]+(3.60+3.50)*1.25}	m ² m ²	98.515	98.515
				RAZEM	98.515
58 d.1.5	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu [(2.00*1.50)+(2.10*2.00)+(2.85*2.00)]*1.00	m ³ m ³	12.900	12.900
				RAZEM	12.900
59 d.1.5	KNR 2-02 0218-01	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych betonowa zewnętrzna na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu (3.60+3.50)*1.25*0.30	m ³ m ³	2.662	2.662
				RAZEM	2.662
60 d.1.5	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o sposobem ręcznym (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
61 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52.47+16.78+52.62+2.50	m m	124.370	124.370
				RAZEM	124.370
62 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
63 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
64 d.1.5	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
65 d.1.5	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
66 d.1.5	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płyt betonowych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej (2.00*1.00*32)+[(7.50+8.50+16.78+8.50+7.50+2.50)*0.50]	m ² m ²	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady na pochylni dla osób niepełnosprawnych 4.50+3.50+2.00+2.80+0.5+0.5	m m	13.800	13.800
				RAZEM	13.800
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
69 d.1.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - plantowanie terenu po robotach zewnętrznych 350	m ² m ²	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
70 d.1.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 350	m ² m ²	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
71 d.1.5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie trawą ziemi urodzajnej 350	m ² m ²	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		INSTALACJE WLZ			
72 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNR 5-10 d.2.1 0202-01	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie YKY 5X6mm2	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
74	KNR 2-01 d.2.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.2		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE			
75	KNR 5-08 d.2.2 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
76	KNR 5-08 d.2.2 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
77	KNR 5-08 d.2.2 0210-01	Przewody kabelkowe wielożyłowe układane w rurkach wewnątrz budynku 3x1, 5mm2	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
78	KNR 5-08 d.2.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 5-08 d.2.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR 5-08 d.2.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		265	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
81	KNR 5-08 d.2.2 0402-05	Dortawa i montaż tablicy do sterowania wentylacją	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-08 d.2.2 0504-05	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych na wysięgnikach TSO/F3	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 5-08 d.2.2 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych ledowych nad wejściami do budynku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 5-08 d.2.2 0402-06	Dostawa i montaż wentylatorów dachowych FI 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
87	KNNR 5 d.2.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka 25x4mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
88	KNNR 5 d.2.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty fi 8mm	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
89	KNNR 5 d.2.3 0615-01	Iglice odgromowe wysokości 1m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.2.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5 d.2.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5 d.2.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 17	szt. szt.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
93	KNNR 5 d.2.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - wraz ze skrzynką na elewacji 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.2.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.2.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000