

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 10 W NYSIE - DOCIEPLENIE BUDYNKU GŁÓWNEGO
ADRES INWESTYCJI : 48-303 NYSA UL. 11 LISTOPADA 6
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów , od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10 .V. 2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów , od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10 .V. 2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

1 DOCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO 1 63

2 INSTALACJE ODGROMOWE 64 76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 10 W NYSIE					
1		DOCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
d.1	1610-01	elewacja frontowa - budynek główny 57.96*11.24	m ²	651.470	
		elewacja południowa - budynek główny 15.58*11.59	m ²	180.572	
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny 57.96*11.24	m ²	651.470	
		3.00*11.24	m ²	33.720	
		-(19.40+3.00)*((4.44+4.30)/2)	m ²	-97.888	
		elewacja północna - budynek główny 12.58*11.59	m ²	145.802	
				RAZEM	1565.146
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16	(poz.:3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
	z.sz.5.15				
3	KNR-W 2-02	Oslony stolarki folią polietylenową	m ²		
d.1	0923-01	elewacja frontowa - budynek główny 2.45*2.15*48	m ²	252.840	
		2.45*1.66*5	m ²	20.335	
		2.45*1.46*2	m ²	7.154	
		2.15*1.80*1	m ²	3.870	
		3.15*2.80*1	m ²	8.820	
		elewacja południowa - budynek główny 2.45*2.15*2	m ²	10.535	
		1.80*1.50*1	m ²	2.700	
		1.00*2.10*1	m ²	2.100	
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny 2.45*2.15*33	m ²	173.828	
		2.45*2.95*1	m ²	7.228	
		2.45*0.85*10	m ²	20.825	
		0.97*2.15*2	m ²	4.171	
		0.97*2.10*1	m ²	2.037	
		elewacja północna - budynek główny 2.45*2.15*3	m ²	15.803	
				RAZEM	532.246
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1	0701-02	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 1093.92*15%	m ²	164.088	
				RAZEM	164.088
5	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	1.3*1.95	m ²	2.535	
				RAZEM	2.535
6	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	1.19*1.85*13.5	m ³	29.720	
				RAZEM	29.720
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	elewacja frontowa - budynek główny 2.45*48	m	117.600	
		2.45*5	m	12.250	
		2.45*2	m	4.900	
		2.15*1	m	2.150	
		3.15*1	m	3.150	
		elewacja południowa - budynek główny 2.45*2	m	4.900	
		1.80*1	m	1.800	
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny 2.45*33	m	80.850	
		2.45*1	m	2.450	
		2.45*10	m	24.500	
		0.97*2	m	1.940	
		elewacja północna - budynek główny 2.45*3	m	7.350	
				RAZEM	263.840
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl.do 1 km 1093.92*15%*0.03	m ³	4.923	
		1.3*1.95*0.07	m ³	0.177	
		29.72	m ³	29.720	
				RAZEM	34.820

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 309.952	
				RAZEM	309.952
26 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m ²		
		elewacja frontowa - budynek główny	m ²	651.470	
		57.96*11.24	m ²	0.350	
		0.25*0.70*2	m ²	6.000	
		1.00*3.00*2	m ²	-252.840	
		-2.45*2.15*48	m ²	-20.335	
		-2.45*1.66*5	m ²	-7.154	
		-2.45*1.46*2	m ²	-3.870	
		-2.15*1.80*1	m ²	-8.820	
		-3.15*2.80*1	m ²		
		elewacja południowa - budynek główny	m ²	180.572	
		15.58*11.59	m ²	-10.535	
		-2.45*2.15*2	m ²	-2.700	
		-1.80*1.50*1	m ²	-2.100	
		-1.00*2.10*1	m ²		
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny	m ²	651.470	
		57.96*11.24	m ²	33.720	
		3.00*11.24	m ²	0.350	
		0.25*0.70*2	m ²	-97.888	
		-(19.40+3.00)*((4.44+4.30)/2)	m ²	-173.828	
		-2.45*2.15*33	m ²	-7.228	
		-2.45*2.95*1	m ²	-20.825	
		-2.45*0.85*10	m ²	-4.171	
		-0.97*2.15*2	m ²	-2.037	
		-0.97*2.10*1	m ²		
		elewacja północna - budynek główny	m ²	167.012	
		14.41*11.59	m ²	-15.803	
		-2.45*2.15*3	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	----- 1060.810	
		elewacja frontowa - budynek główny	m ²	106.920	
		(2.45+2.15*2)*48*0.33	m ²	9.521	
		(2.45+1.66*2)*5*0.33	m ²	3.544	
		(2.45+1.46*2)*2*0.33	m ²	1.898	
		(2.15+1.80*2)*1*0.33	m ²	2.888	
		(3.15+2.80*2)*1*0.33	m ²		
		elewacja południowa - budynek główny	m ²	4.455	
		(2.45+2.15*2)*2*0.33	m ²	1.584	
		(1.80+1.50*2)*1*0.33	m ²	1.716	
		(1.00+2.10*2)*1*0.33	m ²		
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny	m ²	73.508	
		(2.45+2.15*2)*33*0.33	m ²	2.756	
		(2.45+2.95*2)*1*0.33	m ²	13.695	
		(2.45+0.85*2)*10*0.33	m ²	3.478	
		(0.97+2.15*2)*2*0.33	m ²	1.706	
		(0.97+2.10*2)*1*0.33	m ²		
		elewacja północna - budynek główny	m ²	6.683	
		(2.45+2.15*2)*3*0.33	m ²		
		zadaszenia wejść, kominy	m ²	11.800	
		5.90*2.00	m ²	1.800	
		1.50*1.20	m ²	62.000	
		62.00	m ²		
		B (suma częściowa)	m ²	----- 309.952	
				RAZEM	1370.762
27 d.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi wg kolorystyki z projektu	m ²		
		elewacja frontowa - budynek główny	m ²	651.470	
		57.96*11.24	m ²	0.350	
		0.25*0.70*2	m ²	6.000	
		1.00*3.00*2	m ²	-252.840	
		-2.45*2.15*48	m ²	-20.335	
		-2.45*1.66*5	m ²	-7.154	
		-2.45*1.46*2	m ²	-3.870	
		-2.15*1.80*1	m ²	-8.820	
		-3.15*2.80*1	m ²		
		elewacja południowa - budynek główny	m ²	180.572	
		15.58*11.59	m ²	-10.535	
		-2.45*2.15*2	m ²	-2.700	
		-1.80*1.50*1	m ²	-2.100	
		-1.00*2.10*1	m ²		
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny	m ²	651.470	
		57.96*11.24	m ²	33.720	
		3.00*11.24	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*0.70*2	m ²	0.350	
		-(19.40+3.00)*((4.44+4.30)/2)	m ²	-97.888	
		-2.45*2.15*33	m ²	-173.828	
		-2.45*2.95*1	m ²	-7.228	
		-2.45*0.85*10	m ²	-20.825	
		-0.97*2.15*2	m ²	-4.171	
		-0.97*2.10*1	m ²	-2.037	
		elewacja północna - budynek główny			
		14.41*11.59	m ²	167.012	
		-2.45*2.15*3	m ²	-15.803	
		A (suma częściowa)	m ²	1060.810	
		elewacja frontowa - budynek główny			
		(2.45+2.15*2)*48*0.33	m ²	106.920	
		(2.45+1.66*2)*5*0.33	m ²	9.521	
		(2.45+1.46*2)*2*0.33	m ²	3.544	
		(2.15+1.80*2)*1*0.33	m ²	1.898	
		(3.15+2.80*2)*1*0.33	m ²	2.888	
		elewacja południowa - budynek główny			
		(2.45+2.15*2)*2*0.33	m ²	4.455	
		(1.80+1.50*2)*1*0.33	m ²	1.584	
		(1.00+2.10*2)*1*0.33	m ²	1.716	
		elewacja zachodnia - tył - budynek główny			
		(2.45+2.15*2)*33*0.33	m ²	73.508	
		(2.45+2.95*2)*1*0.33	m ²	2.756	
		(2.45+0.85*2)*10*0.33	m ²	13.695	
		(0.97+2.15*2)*2*0.33	m ²	3.478	
		(0.97+2.10*2)*1*0.33	m ²	1.706	
		elewacja północna - budynek główny			
		(2.45+2.15*2)*3*0.33	m ²	6.683	
		zadaszenia wejść, kominy			
		5.90*2.00	m ²	11.800	
		1.50*1.20	m ²	1.800	
		62.00	m ²	62.000	
		B (suma częściowa)	m ²	309.952	
				RAZEM	1370.762
28	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNP 02 d.1 1313-01.01	Malowanie balustrad i pochwyty - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m		
		9.30+10.40+8.00+6.60+1.10*2+2.20+1.50+3.50	m	43.700	
				RAZEM	43.700
30	KNR-W 4-01 d.1 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych	m ²		
		9.30+10.40+8.00+6.60+1.10*2+2.20+1.50+3.50	m ²	43.700	
				RAZEM	43.700
31	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie balustrad z prętów prostych	m ²		
		9.30+10.40+8.00+6.60+1.10*2+2.20+1.50+3.50	m ²	43.700	
				RAZEM	43.700
32	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		2.45*2.15*7	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
33	KNR 4-01 d.1 1301-01 analogia	Przerobienie krat okiennych	m ²		
		2.45*2.15*7	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
34	KNR 4-01 d.1 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.		
		4*7	gniazd.	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNP2 1313- d.1 02 1313- 02.01	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m ²		
		2.45*2.15*7	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
36	KNR-W 4-01 d.1 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		2.45*2.15*7	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
37	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.45*2.15*7	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
38	KNR-W 4-01 d.1 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu preparatem gruntującym produkowanym przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS - należy zastosować grunt będący systemowym rozwiązaniem producenta papy 5.90*1.00 1.50*1.20	m ² m ² m ²	5.900 1.800	
				RAZEM	7.700
39	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna SBS, minimalna grubość 5,2 mm, na włókninie poliestrowej o minimalnej gramaturze 250 g/m ² , 5.90*1.00 1.50*1.20	m ² m ² m ²	5.900 1.800	
				RAZEM	7.700
40	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów zamocowanych na elewacji - tablice, wsporniki, kamery, czujniki itp 1	1 1	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa okap (57.96+35.58+21.21)*0.50	m ² m ²	57.375	
				RAZEM	57.375
42	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 okap (57.96+35.58+21.21)*0.50	m ² m ²	57.375	
				RAZEM	57.375
43	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (57.96+35.58+21.21)*0.50*0.04	m ³ m ³	2.295	
				RAZEM	2.295
44	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 (57.96+35.58+21.21)*0.50*0.04	m ³ m ³	2.295	
				RAZEM	2.295
45	kalk. własna	Oplata składowiskowa (57.96+35.58+21.21)*0.50*0.04	m ³ m ³	2.295	
				RAZEM	2.295
46	NNRNKB d.1 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną podkładową gr. 4,2 mm (57.96+35.58+21.21)*0.50	m ² m ²	57.375	
				RAZEM	57.375
47	NNRNKB d.1 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm (57.96+35.58+21.21)*1.00	m ² m ²	114.750	
				RAZEM	114.750
48	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku okap (57.96+35.58+21.21)*0.35 ogniomury (15.78+4.00+12.78)*0.35 styki daszków ze ścianami 5.90*0.10 1.50*0.10	m ² m ² m ² m ²	40.163 11.396 0.590 0.150	
				RAZEM	52.299
49	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm okap (57.96+35.58+21.21)*0.35 ogniomury (15.78+4.00+12.78)*0.55 styki daszków ze ścianami 5.90*0.10 1.50*0.10	m ² m ² m ² m ² m ²	40.163 17.908 0.590 0.150	
				RAZEM	58.811
50	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 57.96+35.58+21.21	m m	114.750	
				RAZEM	114.750
51	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe - rynny z demontażu - haki do rynien nowe 57.96+35.58+21.21	m m	114.750	
				RAZEM	114.750

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 11.24*7	m m	78.680	
				RAZEM	78.680
53	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe - rury z demontażu - haki do rur spustowych nowe 11.24*7	m m	78.680	
				RAZEM	78.680
54	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0*3.0*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
55	KNR 4-01 d.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 2.0*2.0*1.5*7	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
56	KNR 4-02 d.1 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 14 7	msc. m msc.	7.000	14.000
				RAZEM	7.000
58	KNR 4-02 d.1 0214-08 analogia	Wstawienie czyszczaka PCW o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 2.0*2.0*1.5*7	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.0*3.0*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
61	KNR 2-31 d.1 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3.0*3.0*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
62	KNR 2-31 d.1 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3.0*3.0*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
63	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0*3.0*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2		INSTALACJE ODGROMOWE			
64	KNR 4-03 d.2 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNR 4-03 d.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 11.24*10	m m	112.400	
				RAZEM	112.400
66	KNR 4-03 d.2 1138-04	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR 5-08 d.2 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.2 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu 15.78+4.00+12.78	m m	32.560	
				RAZEM	32.560
70	KNR 5-08 d.2 0204-08	Pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rur 11.24*10	m m	112.400	
				RAZEM	112.400
71	KNR 5-08 d.2 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. 11.24*10	m m	112.400	
				RAZEM	112.400
72	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego - pod złącza kontrolne 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000