

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PROSZÓWKACH.
ADRES INWESTYCJI : PROSZÓWKI 365
INWESTOR : GMINA BOCHNIA
ADRES INWESTORA : UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26 32-700 BOCHNIA.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 2022-12-30

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS I PRZEDMIAR ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI Z DNIA 20 GRUDNIA 2021 ROKU W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO, OBLICZANIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLONYCH W PRO GRAMIE FUNKCJONALNO- DZ.U. Z 2021 POZ. 2458.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-12-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45321000-3	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
1.1	45443000-4	ELEWACJA- DOCIEPLENIE BUDYNKU ST-00.01 ST- 00.02			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	73,85	m ²	73,850	
				RAZEM	73,850
2	KNR 4-03	Demontaż tablic, kamer dozorowych, lamp halogenowych	szt.		
d.1.1	1132-10		szt.	13,000	
	analogia	13,00		RAZEM	13,000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1.1	1133-09		szt.	6,000	
	analogia	6,00		RAZEM	6,000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych przed wykonaniem elewacji	m		
d.1.1	0545-05		m	180,000	
		180,00		RAZEM	180,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m		
d.1.1	1139-08		m	171,000	
		171,00		RAZEM	171,000
6	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszcze z tworzywa sztucznego 150*150*50	szt.		
d.1.1	0619-06		szt.	18,000	
		18,00		RAZEM	18,000
7	KNR 5-08	Rury ochronne BE 32 dla pionowych przewodów na gotowych uchwytach schowanych pod ocieplenie budynku	m		
d.1.1	0110-02		m	158,000	
		158,00		RAZEM	158,000
8	KNR 5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
d.1.1	0612-06		szt	18	
		18		RAZEM	18
9	KNR 5-08	Montaż nowych zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie do istniejących złączy imstalacji odgromowej.	m		
d.1.1	0606-03		m	171,000	
	analogia	171,00		RAZEM	171,000
10	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01		szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
11	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02		szt.	17,000	
		17,00		RAZEM	17,000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
d.1.1	0354-07		szt.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
13	KNR 4-01	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.1	1212-05		m ²	53,000	
		18+35		RAZEM	53,000
14	KNR 2-02	Ponowny montaż odnowionych krat z zastosowaniem dodatkowych kotew montażowych na nowej elewacji i skręcanych na śruby.	m ²		
d.1.1	1210-03		m ²	18,000	
	analogia	4,41+13,59		RAZEM	18,000
15	KNR 4-01	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych	m ²		
d.1.1	0701-02		m ²	15,000	
		15,00		RAZEM	15,000
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0726-02		m ²	15,000	
		15,00		RAZEM	15,000
17	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie parapetów z blachy powlekanej o szer.w rozwi-	m ²		
d.1.1	202 0541-02	nięciu ponad 25 cm	m ²	122,800	
		307*0,40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	122,800
18	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po-	m ²		
d.1.1	202 0541-02	nad 25 cm.	m ²	25,200	
		25,20		RAZEM	25,200
19	KNR 4-03	Ponowny montaż tablic, kamer dozorowych, lamp halogenowych	szt.		
d.1.1	1132-10		szt.	13,000	
	analogia	13,00		RAZEM	13,000
20	KNR 4-01	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalo-	m ²		
d.1.1	1212-02	wych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - skrzynki elektryczne i gazo-	m ²	12,500	
		we.		RAZEM	12,500
		12,50			
21	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0925-01		m ²	563,000	
		563,00		RAZEM	563,000
22	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1.1	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie	m ²	1 919,020	
		1919,02		RAZEM	1 919,020
23	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrot-	m ²		
d.1.1	2611-02	ne gruntowanie	m ²	1 919,020	
		1919,02		RAZEM	1 919,020
24	KNR 0-17	Montaż listwy cokołowej pod ocieplenie	m		
d.1.1	2609-08		m	294,000	
		294,00		RAZEM	294,000
25	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr.	m ²		
d.1.1	202 2608-01	15 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k) i jednej warstwy siatki na ścianach peł-	m ²	1 919,020	
		nych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej,wraz z tynkiem siliko-		RAZEM	1 919,020
		nowym elewacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka 1,5 mm. do uz-			
		godnienia z inwestorem.			
		1919,02			
26	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków	m ²		
d.1.1	2610-08	plytami styropianowymi o gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg.	m ²	258,600	
		podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. su-		RAZEM	258,600
		chojej mieszanki			
		862*0,30			
27	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.1.1	202 2609-05	(parter) do wysokości 1.5 m	m ²	441,000	
		294*1,5		RAZEM	441,000
28	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2609-08		m	1 031,000	
		1031,00		RAZEM	1 031,000
29	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod tynk żywiczny.	m ²		
d.1.1	2611-02		m ²	205,800	
		294*0,7		RAZEM	205,800
30	NNRNKB	(z.VII) Cokół budynku z mieszanki tynkarskiej "REZIMAR " wykonywane	m ²		
d.1.1	202 0841-01	ręcznie na styropianie.	m ²	205,800	
		294*0,7		RAZEM	205,800
31	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi - przygotowanie do przekaza-	m ²		
d.1.1	1215-05	nia	m ²	563,000	
		563,00		RAZEM	563,000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu nowych opraw oświetlenio-	szt.		
d.1.1	0507-01	wych led IP 67 - oprawa do montażu na elewacji budynku wraz z podla-	szt.	6,000	
	analogia	czeniem do zasilania.		RAZEM	6,000
		6,00			
33	KNR 2-02	Montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych- należy doliczyć no-	m		
d.1.1	0510-04	we uchwyty do rur spustowych.	m	160,000	
		160,00		RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1	KNR 2-02 0510-02	Wymiana uszkodzonych rur spustowych - z blachy powlekanej.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.1	KNR 4-01 0535-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszeń i obróbek z blachy nadającej się do użytku w celu wykonania ocieplenia ścian.- konstrukcje nad wejściami do budynku szkoły 2 kpl.	m ²		
		19+16	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1.1	NNRNKB 202 0535-01 analogia	(z.VI) Ponowny montaż konstrukcji i obróbek po wykonaniu ocieplenia ścian.	m ²		
		35,00	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
37 d.1.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie podbitek pod dachem	m ²		
		421,00	m ²	421,000	
				RAZEM	421,000
38 d.1.1	kalk. własna	Odciągnięcie od budynku rur deszczowych i podłączenie do sieci kanalizacji deszczowej. Roboty konieczne do wykonania przed dociepleniem budynku.	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie ścierne ścian fundamentowych z kamienia ,cegły i betonu.	m ²		
		236+162,11	m ²	398,110	
				RAZEM	398,110
40 d.1.1	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
		398,11	m ²	398,110	
				RAZEM	398,110
41 d.1.1	ZKNR C-1 0302-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		398,11	m ²	398,110	
				RAZEM	398,110
42 d.1.1	ZKNR C-1 0303-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej	m ²		
		398,11	m ²	398,110	
				RAZEM	398,110
43 d.1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyta styrodur gr. 15 cm.o lambdzie 0,033 W/(m*k).	m ²		
		398,11	m ²	398,110	
				RAZEM	398,110
44 d.1.1	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
		398,11*1,1	m ²	437,921	
				RAZEM	437,921
45 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów budowlanych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45321000-3	OCIEPLENIE STROPÓW POD PRZESTRZENIĄ DACHOWĄ. ST-.00.03			
46 d.1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
47 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).	m ²		
		352,24	m ²	352,240	
				RAZEM	352,240
48 d.1.2	KNR 0-21 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.	mb		
		23,00	mb	23,000	
				RAZEM	23,000
49 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.	m ²		
		352,24*1,03	m ²	362,807	
				RAZEM	362,807
1.3	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD ŁĄCZNIKIEM. ST-.00.03			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m ³		
		0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
51 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna stropu wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).	m ²		
		34,85	m ²	34,850	
				RAZEM	34,850
52 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.	m ²		
		34,85*1,1	m ²	38,335	
				RAZEM	38,335
53 d.1.3	KNR 0-21 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.	mb		
		4,00	mb	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ . ST-.00.03			
54 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
55 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).	m ²		
		372,37	m ²	372,370	
				RAZEM	372,370
56 d.1.4	KNR 0-21 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.	mb		
		21,00	mb	21,000	
				RAZEM	21,000
57 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.	m ²		
		372,37*1,03	m ²	383,541	
				RAZEM	383,541
1.5	45321000-3	OCIEPLENIE DACHU. ST-.00.03			
58 d.1.5	KNR 9-29 0106-05	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
59 d.1.5	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza starej izolacji w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m ³		
		55,00	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
60 d.1.5	KNR 9-21 0302-06	Dezynfekcja powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
61 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna stropu wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
62 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej z PCV	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
63 d.1.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
64 d.1.5	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
65 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - sufitów	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
66 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		1101,01	m ²	1 101,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	m ²	RAZEM	1 101,010
d.1.5	1401-03				
	analogia				
		1101,01	m ²	1 101,010	
				RAZEM	1 101,010
68	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.5	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km			
	1103-05				
		55,00	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000
69		Utylizacja odpadów budowlanych	kpl.		
d.1.5	kalk. własna				
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45262100-2	RUSZTOWANIA ST-00.04			
70	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym	m ²		
d.1.6	1651-01	ram 2,57 m o wys. do 10 m			
		1920,00	m ²	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
71	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym	m ²		
d.1.6	1651-01	ram 2,57 m o wys. do 10 m - przy wymianie oświetlenia.			
		120,00	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
1.7		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ. ST-00.05			
72	KNR-W 4-01	Demontaż okna połaciowego	szt.		
d.1.7	0443-01				
		44,00	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
73	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej o współczynniku U= 1,1 W/m ² *K.	szt		
d.1.7	0526-02	wraz obróbką od środka i od strony zewnętrznej. 38,61 m ²			
		44,00	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
74	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej stalowej o współczynniku U= 1,3 W/m ² *K. na	m ²		
d.1.7	0931-10	aluminium ciepłe.			
		5,28	m ²	5,280	
				RAZEM	5,280
75	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej o współczynniku U= 1,3 W/m ² *K. na alumi-	m ²		
d.1.7	0931-10	nium ciepłe.			
		19,12	m ²	19,120	
				RAZEM	19,120
76	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m ²		
d.1.7	0929-06	jednodzielne z PCV o współczynniku U= 0,9 W/m ² *K.			
		544,34	m ²	544,340	
				RAZEM	544,340
1.8	45233250-6	OPASKA PRZY BUDYNKU ST-00.06			
77	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni na gł. 6-10 cm	m		
d.1.8	0101-02				
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
78	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm	m ²		
d.1.8	0810-05				
		301*0,6	m ²	180,600	
				RAZEM	180,600
79	KNR 2-31	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7	m ²		
d.1.8	0815-02	cm na podsypce piaskowej			
		22,50	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
80	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.8	1103-04	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km			
	1103-05				
		19,00	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
81	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³	m ³		
d.1.8	0215-01	na odkład w gruncie kat.I-II- pod izolację ścian fundamentowych.			
		145,00	m ³	145,000	
				RAZEM	145,000
82	KNR 2-28	Uzupełnienie wykopów kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.8	0501-09				
		301*0,15*0,6	m ³	27,090	
				RAZEM	27,090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		301*0,6	m ²	180,600	
				RAZEM	180,600
84 d.1.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		27,09	m ³	27,090	
				RAZEM	27,090
85 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		13,20	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
86 d.1.8	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		301,00	m	301,000	
				RAZEM	301,000
87 d.1.8	KNNR 6 0502-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		301*0,6	m ²	180,600	
				RAZEM	180,600
88 d.1.8	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		27,09	m ³	27,090	
				RAZEM	27,090
89 d.1.8	KNR 4-01 0101-08 analogia	Plantowanie (niwelowanie) terenu ziemią pozostałą z ukupu	m ²		
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
90 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
91 d.1.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody wejściowe do budynku.	m ²		
		75,00	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
92 d.1.8	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		75,00	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
93 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		92,30	m ²	92,300	
				RAZEM	92,300
94 d.1.8	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		92,30	m ²	92,300	
				RAZEM	92,300
95 d.1.8	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną. Płytki antypoślizgowa, klasy min. R10	m ²		
		92,30	m ²	92,300	
				RAZEM	92,300
2	45316000-5	MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIOWEGO ST-.00.07			
96 d.2	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż żarowych opraw oświetleniowych	szt		
		19,00	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
97 d.2	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż belek i opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		28,00	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
98 d.2	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych pod oprawy.	szt.		
		47*2	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
99 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne małe. LED.	kpl.		
		19,00	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne. LED. duże.	kpl.		
		28,00	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
101	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt.		
		94	szt.	94	
				RAZEM	94
3	45315100-9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 101,76 kW. ST-00.08			
102	Kalk. własna d.3	Konstrukcja stalowo - aluminiowa wraz z elementami mocującymi pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego 340 W	szt.		
		305,00	szt.	305,000	
				RAZEM	305,000
104	KNNR 5 d.3 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - - Inwerter DC/AC	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - WYŁ.P/POŻ.PV	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNNR 5 d.3 0102-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
107	KNNR 5 d.3 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F 2 x (2 x 1 x 4mmq)	m		
		700,00	m	700,000	
				RAZEM	700,000
108	KNNR 5 d.3 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
109	KNNR 5 d.3 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Tablica elektryczna systemu PV - TA-PV	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNNR 5 d.3 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F (2 x 1 x 6mmq)	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
111	Kalk. własna d.3	Uruchomienie falowników	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNP 18 D13 d.3 1327-01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		9,00	odc	9,000	
				RAZEM	9,000