

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 MIESZCZĄCEJ
SIĘ PRZY UL. MAZURSKIEJ 6 W JASTRZĘBIU - ZDROJU
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska 6, 44-335 Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 5 im. W. Broniewskiego
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 6, 44-335 Jastrzębie - Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr arch. Paweł Kuczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja lipiec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót ogólnobudowlanych polegających na przebudowie budynku szkoły obejmują między innymi:

I. Inwentaryzację obiektu

II. Roboty termoizolacyjne:

termomodernizację budynku szkoły w zakresie elewacji oraz dachów (za wyjątkiem dachu głównego budynku szkoły -

seg-

ment A,B

" wymianę drzwi zewnętrznych i części okien,

" wykonanie studzienek doświetlających,

" wymianę obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,

" izolację fundamentów wraz z wykonaniem drenażu wokół budynku,

" remont kominów,

III. Dostosowanie obiektu do przepisów ppoż:

" wydzielenie głównych klatek schodowych,

" częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

" montaż klap oddymiających,

IV. Przebudowa wejścia głównego do budynku szkoły,

V. Remont wejść:

" przebudowa bocznego wejścia do zaplecza kuchni,

" przebudowa wejścia do piwnicy,

" wymiana balustrad schodowych,

" wykonanie nowych daszków szklanych ,

" wykonanie nowej okładziny z lastryko schodów południowych do segm A,

" wykonanie nowej okładziny schodów do segm C,

VI. Przebudowa, remont łazienek (dostosowanie do aktualnych przepisów):

" przebudowa sanitariatów przy sali gimnastycznej;

" wydzielenie dodatkowej łazienki dla nauczycieli wf;

" przebudowa sanitariatów dla personelu kuchni;

" wydzielenie nowych sanitariatów dla konserwatora;

" wydzielenie sanitariatów dla chłopców na parterze;

" przebudowa sanitariatów dla dziewcząt na parterze;

" remont wc dla personelu na parterze (przystosowanego dla osób niepełnosprawnych),

" przebudowa sanitariatów dla dziewcząt na 1 i 2 piętrze, z wydzieleniem wc dla personelu,

" remont sanitariatów dla chłopców na 1 i 2 piętrze,

VII. Przebudowa kuchni (dostosowanie do aktualnych przepisów)

VIII. Wykonanie wewnętrznej windy dostosowanej do przewozu osób niepełnosprawnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 MIESZCZĄCEJ SIĘ PRZY UL. MAZURSKIEJ 6 W JASTRZĘBIU - ZDROJU					
1	45214000-0	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKU (SST-1.2)			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST-1.2.1)			
1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe zewnętrzne (SST-1.2.1)			
1.1.1	45111300-1	Demontaż elementów na elewacji (SST-1.2.1)			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		40.58
d.1.1	0701-06 - .1.1 analogia	40.58	m ²	40.58	
				RAZEM	40.58
2	Analiza indy- d.1.1 widualna nr 1	demontaż i ponowny montaż obróbek blacharskich attyk oraz rynny-11,54 m2	kpl.		1.00
.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	45111300-1	Rozbiórka elementów dachu (SST-1.2.1)			
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		21.00
d.1.1	0535-08	21	m ²	21.00	
.1.2				RAZEM	21.00
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - analogia rynny PCV	m		18.31
d.1.1	0535-04 - .1.2 analogia	18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - analogia ryn- ny PCV	m		7.12
d.1.1	0535-06 - .1.2 analogia	7.12	m	7.12	
	rozebranie rur spusto- wych			RAZEM	7.12
6	Analiza indy- d.1.1 widualna nr 2	Rozebranie izolacji z papyx2 wraz z wywozem i utylizacją	m ²		190.00
.1.2		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
7	Analiza indy- d.1.1 widualna nr 3	demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na budynku sali gimnas- tycznej	kpl.		1.00
.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	45111300-1	Wywóz i utylizacja materiałów odpadowych (SST-1.2.1)			
.3					
8	Analiza indy- d.1.1 widualna nr 3	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruzu) na składowisko Wykonaw- cy i utylizacja	m ³		2.00
.1.3		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
9	Analiza indy- d.1.1 widualna nr 4	Załadunek i wywóz złomu do skupu	t		0.10
.1.3		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE (SST-1.2.2)			
1.2.1	45111200-0	Odsłonięcie ścian fundamentowych (SST-1.2.2)			
10	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		9.00
d.1.2	0125-02	9	m ²	9.00	
.1				RAZEM	9.00
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		9.00
d.1.2	0815-02	9	m ²	9.00	
.1				RAZEM	9.00
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		70.93
d.1.2	0217-06	70.93	m ³	70.93	
.1				RAZEM	70.93
1.2.2	45111200-0	Zasypanie wykopów i zagęszczenie zasypów (SST-1.2.2)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2 .2	Analiza indywidualna nr 7	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³		41.21
		41.21	m ³	41.21	
				RAZEM	41.21
14 d.1.2 .2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
15 d.1.2 .2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²		54.93
		54.93	m ²	54.93	
				RAZEM	54.93
16 d.1.2 .2	KNR 2-01 0320-0502 - analogia	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - analogia - zasypanie pospółką	m ³		41.21
		41.21	m ³	41.21	
				RAZEM	41.21
17 d.1.2 .2	KNR 2-01 0236-03 .2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		41.21
		41.21	m ³	41.21	
				RAZEM	41.21
18 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego -31,5-63 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.5 9	m ²		9.00
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9	m ²		9.00
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
20 d.1.2 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		0.50
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
21 d.1.2 .2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
22 d.1.2 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m ²		9.00
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
23 d.1.2 .2	KNR 2-20 0113-02 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm-włączenie do istniejącej studni D14 2	szt.prz ejsc		2.00
			szt.prz ejsc	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		1.00
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.		1.00
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	45111200-0	Wywóz i utylizacja gruntu (SST-1.2.2)			
26 d.1.2 .3	Analiza indywidualna nr 8	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		29.72
		29.72	m ³	29.72	
				RAZEM	29.72
1.3	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE (SST-1.2.6)			
1.3.1	45320000-6	Pionowa izolacja ścian piwnic i ścian fundamentowych (SST-1.2.6)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3 .1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
28 d.1.3 .1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją akrylową	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
29 d.1.3 .1	KNR 4-01 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie rapówki cementowej 30% pow.	m ²		10.99
		10.99	m ²	10.99	
				RAZEM	10.99
30 d.1.3 .1	KNR 2-02 0604-08 - analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa (ściany zewnętrzne)	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
31 d.1.3 .1	KNR 2-02 0604-09 - analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej - druga warstwa (ściany zewnętrzne)	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
32 d.1.3 .1	KNR 0-23 2612-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.14cm	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
33 d.1.3 .1	KNR 0-23 2612-06 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - przyklejenie siatki pancernej	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
34 d.1.3 .1	KNR 0-23 2612-09 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej - założenie okapników blaszanych przy wykończeniu cokołu	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
35 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0606-03 - analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. - izolacja ścian fundamentowych folią kubelkową z HDPE, gr. min. 0,6 mm	m ²		36.62
		36.62	m ²	36.62	
				RAZEM	36.62
36 d.1.3 .1	KNR AT-31 0703-01 - analogia	Montaż listwy początkowej - montaż listwy dociskowej zamykającej do folii kubelkowej	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
1.3.2 45320000-6 Zaizolowanie dachu nad segmentem D (SST-1.2.6)					
37 d.1.3 .2	KNR 2-02 0609-07 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów styropianowych o wym. 10x10cm	m		23.08
		23.08	m	23.08	
				RAZEM	23.08
38 d.1.3 .2	KNR 2-02 0609-01 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - ułożenie styropapy EPS100-038 obustronnie laminowanej gr. 20 cm	m ²		198.82
		198.82	m ²	198.82	
				RAZEM	198.82
39 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (1x)	m ²		198.82
		198.82	m ²	198.82	
				RAZEM	198.82
1.3.3 45320000-6 Wykonanie izolacji attyk (SST-1.2.6)					
40 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-03 - analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		11.54
		11.54	m ²	11.54	
				RAZEM	11.54
41 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1104-01 - analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej	m ²		11.54
		11.54	m ²	11.54	
				RAZEM	11.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3 .3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		5.75
		5.75	m ²	5.75	
				RAZEM	5.75
43 d.1.3 .3	KNR 2-02 0410-01 - analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż płyt OSB gr.22mm na murkach attyk	m ²		11.34
		11.34	m ²	11.34	
				RAZEM	11.34
44 d.1.3 .3	KNR 0-23 2614-02 - analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ocieplenie murków attyk styropianem gr.5cm w wykończeniu tynkiem silikonowym	m ²		5.75
		5.75	m ²	5.75	
				RAZEM	5.75
1.3.4	45320000-6	Izolacja ścian powyżej cokołu (SST-1.2.6 + SST-1.2.12)			
45 d.1.3 .4	KNR 2-02 0925-01 - analogia	Oslony okien folią polietylenową - zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną	m ²		56.22
		56.22	m ²	56.22	
				RAZEM	56.22
46 d.1.3 .4	KNR 0-23 2611-03 - analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		72.50
		72.5	m ²	72.50	
				RAZEM	72.50
47 d.1.3 .4	KNR 0-23 2614-11 - analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (po-czątkowej)	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
48 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm do ścian	m ²		65.91
		65.91	m ²	65.91	
				RAZEM	65.91
49 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian	m ²		8.08
		8.08	m ²	8.08	
				RAZEM	8.08
50 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-02 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 2cm	m ²		13.74
		13.74	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
51 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-04 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		142.66
		142.66	szt.	142.66	
				RAZEM	142.66
52 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		13.74
		13.74	m ²	13.74	
				RAZEM	13.74
53 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-08 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym - narożniki aluminiowe z siatką	m		111.92
		111.92	m	111.92	
				RAZEM	111.92
54 d.1.3 .4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym - zamocowanie profili kapinosowych	m		18.31
		18.31	m	18.31	
				RAZEM	18.31
55 d.1.3 .4	KNR 0-33 0125-01 - analogia	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - nałożenie podkładu pod tynk silikonowy	m ²		62.77
		62.77	m ²	62.77	
				RAZEM	62.77
56 d.1.3 .4	KNR 0-33 0125-02 - analogia	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		14.68
		14.68	m ²	14.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AT-30	Rusztowania elewacyjne ramowe, wysokość do 10 m	m ²	RAZEM	14.68
d.1.3	0104-01				130.37
.4		130.37	m ²	130.37	
				RAZEM	130.37
58	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - nałożenie podkładu pod tynk silikonowy	m ²		14.68
d.1.3	0125-01 -				
.4	analogia	14.68	m ²	14.68	
				RAZEM	14.68
59	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		14.68
d.1.3	0125-02 -				
.4	analogia	14.68	m ²	14.68	
				RAZEM	14.68
1.3.5	45320000-6	Wykonanie tynków cienkowarstwowych (SST-1.2.6)			
1.4	45262520-2	ROBOTY MUROWE (SST - 1.2.7)			
1.4.1	45262520-2	Podwyższenie attyk			
60	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - analogia - uzupełnienia murów attyk z bloczków z betonu komórkowego	m ³		1.81
d.1.4	0304-02 -				
.1	analogia	1.81	m ³	1.81	
				RAZEM	1.81
1.5	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE (SST - 1.2.12)			
1.5.1	45420000-7	Elementy wykończeniowe			
61	Analiza indywidualna nr 9	Zakup, dostarczenie folii ochronnej i montaż na oknach, drzwiach zewnętrznych	1 m ²		56.22
d.1.5	widualna nr 9				
.1		56.22	1 m ²	56.22	
				RAZEM	56.22
62	analiza indywidualna	Konstrukcja do montażu rynien	kpl.		1.00
d.1.5					
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - analogia - rynna fi 150 mm, z blachy stalowej o gr. 0,7 mm, ocynkowanej ogniowo, powlekanej PVC	m		35.80
d.1.5	0508-04				
.1		17.90*2	m	35.80	
				RAZEM	35.80
64	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy - analogia - odpływ systemowy 150/110, systemowy, z blachy ocynkowanej ogniowo, powlekanej PVC	szt.		2.00
d.1.5	0501-06 -				
.1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko - analogia - zaślepka systemowa do rynny 150mm	szt.		4.00
d.1.5	0501-07 -				
.1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - analogia - rury spustowe fi 110 mm, z blachy stalowej o gr. 0,7 mm, ocynkowanej ogniowo, powlekanej PVC	m		9.10
d.1.5	0510-03 -				
.1	analogia	7.10+2.00	m	9.10	
				RAZEM	9.10
67	KNR-W 2-15	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - analogia - osadnik deszczowy uniwersalny pod rurę spustową 110mm, systemowy	szt.		1.00
d.1.5	0215-02 -				
.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - analogia - obróbka pasa nadrynnowego i podrynnowego z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej PVC, gr. 0,7 mm, kolor RAL 7043	m ²		43.96
d.1.5	0506-02 -				
.1	analogia	10.99*2*2	m ²	43.96	
				RAZEM	43.96
69	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-papety okienne RAL7043	m ²		30.80
d.1.5	0506-02				
.1		30.8	m ²	30.80	
				RAZEM	30.80