

Przedmiar

Termomodernizacja istniejącego budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Pietrzykowicach  
(docieplenie ścian zewnętrznych oraz części stropu i dachu, wymiana części stolarki)

Data: 2008-04-30

Obiekt: dz. nr 1566

Zamawiający: Gmina Łodygowice

Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Bogdan Krawczyk

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty główne			
2 Docieplenie ścian- segment A, B, C			
2.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach			
Segment A 1156,18 = 1 156,18			
Segment B 385,32 = 385,32			
Segment C 39,22 = 39,22			
1 580,72	~1 580,72	0,05	m2
2.2 KNNR 3/604/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłej			
Segment A 1156,18 = 1 156,18			
Segment B 385,32 = 385,32			
Segment C 39,22 = 39,22			
1 580,72	~1 580,720	0,05	m2
2.3 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
1580,72*0,05*0,02 = 1,58072			
1,58072	~1,581		m3
2.4 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
1580,72*0,05*0,02 = 1,58072			
1,58072	~1,581	7,00	m3
2.5 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ścianie- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, styropian gr. 12cm Docieplenie ścian- styropian gr. 12 cm EPS 70-040 FASADA, tynk akrylowy Bolix KA w kolorach 7630, 6100, 8120			
Segment A 1156,18 = 1 156,18			
Segment B 385,32 = 385,32			
Segment C 39,22 = 39,22			
1 580,72	~1 580,720		m2
2.6 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, grubość ocieplenia 2cm Ościeża- styropian gr. 2 cm EPS 70-040 FASADA, tynk akrylowy Bolix KA			
Segment A 171,74 = 171,74			
Segment B 46,07 = 46,07			
Segment C 3,46 = 3,46			
221,27	~221,270		m2
2.7 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX			
1409+364+33 = 1 806,0			
1 806,0	~1 806,000		m
2.8 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m			
1688+516+61 = 2 265,0			
2 265,0	~2 265,000		m2
2.9 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
1688+516+61 = 2 265,0			
2 265,0	~2 265		m2
2.10 Kalk. Ind. Dodatek na pracę rusztowań			
1688+516+61 = 2 265,0			
2 265,0	~2 265	0,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Docieplenie stropu- segment B			
3.1 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe- analogia rozebranie sufitu z płyt gipsowo- kartonowych	63,7		m2
3.2 Kalkulacja indywidualna- usunięcie ocieplenia stropodachu z wełny mineralnej i listw drewnianych	63,7		m2
3.3 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm 176,3 = 176,3 176,3	~176,300		m2
3.4 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe Wełna mineralna gr. 15cm 176,3+63,7 = 240,0 240,0	~240,000		m2
3.5 KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho Folia paroizolacyjna 176,39+63,7 = 240,09 Folia paroprzepuszczalna 176,3+63,7 = 240,0 480,09	~480,090		m2
3.6 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	63,7		m2
3.7 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm 63,70 = 63,7 63,7	~63,700		m2
3.8 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 63,7*0,15 = 9,555 9,555	~9,555		m3
3.9 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 63,7*0,15 = 9,555 9,555	~9,555	7,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Wymiana stolarki- segment A			
4.1 KNR 19/930/3 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na dyblach			
14,17 = <u>14,17</u>			
	~14,170		m2
4.2 KNR 19/930/11 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na dyblach			
Wymiana okien 63,8 = 63,8			
Wykucie luksferów i wstawienie okien PCV 17,1 = <u>17,1</u>			
	~80,900		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Roboty towarzyszące			
5.1 Docieplenie cokołów- segmenty A, B			
5.1.1 KNNR 2/1902/4			
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPPER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ścianie- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, styropian gr. 10cm Docieplenie cokołu budynku- styropian gr. 6 cm EPS 80-036 FASADA, tynk Bolix TM w kolorze 8120			
Segment A	92,11	=	92,11
Segment B	6,82	=	6,82
		=	98,93
	~98,930		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Segment A</b>			
6.1 KNR 19/930/11 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na dyblach Okna zakupione przez inwestora 60,48 = 60,48	60,48		m2
6.2 KNR 19/930/9 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na dyblach	1,68		m2
6.3 KNR 19/930/11 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na dyblach	4,35		m2
6.4 KNNR 3/702/6 Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych- analogia wymiana drzwi na PCV	11,01		m2
6.5 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Izolacja zadaszania 10,60 = 10,6	10,6		m2
6.6 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, grubość ocieplenia 4cm Zadaszenia z dołu- styropian ekstrudowany XPS gr. 4 cm, tynk akrylowy Bolix KA, kolor 6100 10,10 = 10,1	10,1		m2
6.7 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach- analogia- docieplenie BOLIX bez tynku, grubość ocieplenia 4cm Zadaszenia z góry- styropian ekstrudowany XPS gr. 4 cm, 10,10 = 10,1	10,1		m2
6.8 KNNR 2/503/1 (1) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55- analogia pokrycie z blachy stalowej powlekanej Pokrycie zadaszzeń z blachy powlekanej 10,60 = 10,6	10,6		m2
6.9 Kalk. Ind. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, parapety z blachy stalowej 67,58 = 67,58	67,58		m
6.10 KNNR 2/504/1 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,50·mm- analogia blacha stalowa powlekana Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej (214,24)*0,4 = 85,696	85,696		m2
6.11 Kalk. Ind. Montaż parapetów wewnętrznych, parapety PCV 76,29 = 76,29	76,29		m
6.12 KNNR 2/1703/2 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5·mm Wnęki okienne od wewnątrz 114,87 = 114,87	114,87		m2
6.13 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne Wnęki okienne od wewnątrz 114,87 = 114,87	114,87		m2
6.14 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych Skucie gzymsów 144*0,6*0,25 = 21,6	21,6		m3
6.15 Kalk. Ind. Demontaż podbitek 139,16 = 139,16	139,16		m2
6.16 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- analogia montaż podbitek dachowych Montaż podbitek 139,16 = 139,16	139,16		m2
6.17 KNR 401/628/3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty 139,16 = 139,16	139,16		m2
6.18 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	9,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.19 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż tablic, szyldów		5	szt
6.20 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż drobnych elementów			
Montaż lamp 3 = 3,0			
Montaż kamer 3 = 3,0			
Montaż uchwytów na flagi 2 = 2,0			
	8,0	~8	szt
6.21 Kalkulacja indywidualna. Demontaż i montaż istniejącego wentylatora..		1	kpl
6.22 KNNR 2/1404/4 (1)			
Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50·mm, farba olejna (dm3)			
Malowanie konstrukcji wentylatora i uchwytów na flagi 20 = 20,0			
Malowanie zadaszania stalowego 20 = 20,0			
	40,0	~40,000	m
6.23 KNNR 3/703/4			
Demontaż elementów ślusarsko - kowalskich, krat 48,75 = 48,75			
	48,75	~48,750	m2
6.24 KNR 401/320/4			
Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, kraty	14		szt
6.25 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż siatki okiennej	3		szt
6.26 KNR 401/535/4			
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	113,30		m
6.27 KNR 401/535/6			
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	110,64		m
6.28 KNR 202/508/4 (2)			
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm- analogia montaż starych rynien	113,30		m
6.29 KNR 202/510/3 (2)			
Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm			
Montaż nowych rur spustowych 44,27 = 44,27			
	44,27	~44,270	m
6.30 KNR 202/510/3 (2)			
Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm- analogia montaż starych rur spustowych	66,37		m
6.31 KNR 403/1139/8			
Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 75,55 = 75,55			
	75,55	~75,550	m
6.32 KNNR 5/601/3 (2)			
Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 75,55 = 75,55			
	75,55	~75,550	m
6.33 KNNR 3/405/2 (1)			
Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·15			
Uzupełnienie schodów 8,4*0,1 = 0,84			
	0,84	~0,840	m3
6.34 KNR 1312/1005/2			
Posadzki z cokolikiem, na zaprawie cementowej z płytek terakotowych 10x10 cm- analogia ułożenie płytek mrozoodpornych, antypoślizgowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
Ułożenie płytek mrozoodpornych, antypoślizgowych 8,4 = 8,4			
	8,4	~8,400	m2
6.35 Kalkulacja indywidualna. Demontaż i imontaż zadaszania stalowego.		1	kpl
6.36 KNR 504/1718/1			
Wykonanie rury wentylacyjnej winidurowej RWW-SBR- analogia demontaż i montaż rury wentylacyjnej PCV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
rura fi 50mm 4 = 4,0			
rura fi 120mm 5 = 5,0			
	9,0	~9,000	szt
6.37 KNR 404/1101/2			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
144*0,6*0,25 = 21,6			
139,16*0,03 = 4,1748			
9,33*0,04 = 0,3732			
	26,148	~26,148	m3
6.38 KNR 404/1101/5			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
144*0,6*0,25 = 21,6			
139,16*0,03 = 4,1748			
9,33*0,04 = 0,3732			
	26,148	~26,148	7,00 m3
6.39 KNNR 2/1404/6 (1)			
Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 200·mm, farba olejna (dm3)			
Malowanie rur spustowych 110,64 = 110,64			
	110,64	~110,640	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Segment B			
7.1 KNR 19/930/9 (2) Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na dyblach	5,38		m2
7.2 KNNR 3/702/6 Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych- analogia wymiana drzwi na PCV	2,0		m2
7.3 Kalk. Ind. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, parapety z blachy stalowej 35,52 = 35,52 35,52	~35,520		m
7.4 KNNR 2/504/1 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,50·mm- analogia blacha stalowa powlekana Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej (49,41)*0,4 = 19,764 19,764	~19,764		m2
7.5 Kalk. Ind. Montaż parapetów wewnętrznych, parapety PCV 4,7 = 4,7 4,7	~4,700		m
7.6 KNNR 2/1703/2 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5·mm Wnęki okienne od wewnątrz 3,1 = 3,1 Wnęki drzwiowe od wewnątrz 1,27 = 1,27 4,37	~4,370		m2
7.7 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne Wnęki okienne od wewnątrz 4,37 = 4,37 4,37	~4,370		m2
7.8 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych Skucie gzymsów 4,1*0,6*0,25 = 0,615 0,615	~0,615		m3
7.9 Kalk. Ind. Demontaż podbitek 112,07 = 112,07 112,07	~112,070		m2
7.10 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- analogia montaż podbitek dachowych Montaż podbitek 112,07 = 112,07 112,07	~112,070		m2
7.11 KNR 401/628/3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty 112,07 = 112,07 112,07	~112,070		m2
7.12 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 7,00			m2
7.13 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż tablic, szyldów 1			szt
7.14 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż drobnych elementów Montaż lamp 1 = 1,0 1,0	~1		szt
7.15 KNNR 3/703/4 Demontaż elementów ślusarsko - kowalskich, krat 5,38 = 5,38 5,38	~5,380		m2
7.16 KNR 401/320/4 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, kraty 4			szt
7.17 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 56,74			m
7.18 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 29,77			m
7.19 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm- analogia montaż starych rynien 56,74			m
7.20 KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm Montaż nowych rur spustowych 11,91 = 11,91 11,91	~11,910		m
7.21 KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm- analogia montaż starych rur spustowych 17,86			m
7.22 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 38,35 = 38,35 38,35	~38,350		m
7.23 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 38,35 = 38,35 38,35	~38,350		m
7.24 Kalkulacja indywidualna. Demontaż i montaż obudowy stalowej.. 1			kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.25 KNNR 2/1404/6 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 200·mm, farba olejna (dm3) Malowanie rur spustowych 29,77 = 29,77	~29,770		m
7.26 KNNR 2/1403/2 (1) Malowanie powierzchni metalowych pełnych, drzwi, drzwiczki i elementy pełne o powierzchni ponad 0.50·m2, farba olejna (dm3) Malowanie obudowy stalowej 6,72 = 6,72	~6,720		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Segment C			
8.1 Kalk. Ind. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, parapety z blachy stalowej 2,02 = 2,02 2,02	~2,020		m
8.2 KNNR 2/504/1 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,50·mm- analogia blacha stalowa powlekana Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej (2,02)*0,4 = 0,808 0,808	~0,808		m2
8.3 Kalk. Ind. Demontaż podbitek 3,74 = 3,74 3,74	~3,740		m2
8.4 KNNR 2/403/1 Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej- analogia montaż podbitek dachowych Montaż podbitek 3,74 = 3,74 3,74	~3,740		m2
8.5 KNR 401/628/3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty 3,74 = 3,74 3,74	~3,740		m2
8.6 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	0,83		m2
8.7 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	7,34		m
8.8 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm- analogia montaż starych rynien	7,34		m
8.9 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 5,6 = 5,6 5,6	~5,600		m
8.10 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 5,6 = 5,6 5,6	~5,600		m
8.11 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100·mm, przy rozstawie łąt 120·cm Wymiana pokrycia zadaszanie stalowego 6,8 = 6,8 6,8	~6,800		m2
8.12 Kalkulacja indywidualna. Demontaż i imontaż zadaszania stalowego. Wymiana uszkodzonych profili stalowych	1		kpl
8.13 KNNR 2/1404/5 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100·mm, farba olejna (dm3) Malowanie konstrukcji zadaszania 20 = 20,0 20,0	~20,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Opaska			
9.1 KNNR 1/305/1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 0,25*62,4 = 15,6 0,3*6 = 1,8 17,4	~17,40		m3
9.2 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm 62,4 = 62,4 62,4	~62,400	1,50	m3
9.3 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm 28 = 28,0 28,0	~28,000		m2
9.4 KNNR 6/503/5 Chodniki z płyt betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62,4 = 62,4 28 = 28,0 90,4	~90,400		m2
9.5 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 104 = 104,0 21 = 21,0 125,0	~125,000		m
9.6 KNNR 6/202/2 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm 6 = 6,0 6,0	~6,000	2,00	m2
9.7 KNNR 2/601/8 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna 104*0,5 = 52,0 52,0	~52,000		m2
9.8 KNNR 3/405/2 (1) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·15 Uzupełnienie schodów 8,6*0,1 = 0,86 0,86	~0,860		m3
9.9 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 17,4 = 17,4 28*0,1 = 2,8 20,2	~20,200		m3
9.10 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 17,4 = 17,4 28*0,1 = 2,8 20,2	~20,200	7,00	m3