

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Kosztorys w oparciu o Ekspertyzę stanu technicznego budynku przedszkola po wykonanej termomodernizacji. Pokrycie dachu folią PVC  
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
Adres obiektu budowlanego: Przedszkole Miejskie nr 22  
ul. Stefana Żeromskiego 26  
44-100 Gliwice  
Nazwa i adres zamawiającego: Miasto Gliwice  
ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice  
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-04-20

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY  
w specjalności kosztorysowo-budowlanej

  
mgr inż. Sławomir Deka  
upr. nr 98/99

## Spis działań przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Zagospodarowanie terenu
2	Fundamenty
3	Nawierzchnie
4	Doświetlacz piwnic
5	Stolarka okienna
6	Ściany
7	Schody, taras i pochylnia
8	Dach (wersja 2)
9	Docieplenie stropodachu
10	Pozostałe
11	Instalacja odgromowa

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys w oparciu o Ekspertyzę stanu technicznego budynku przedszkola po wykonanej termomodernizacji. Pokrycie dachu folią PVC		
	Element	Zagospodarowanie terenu		
1	CJ 11/2001/9	Ciecie nawierzchni bitumicznej w celu wykonania odwodnienia liniowego drogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*2		24,000000
		22,00*2		44,000000
		RAZEM:		68,000000 m
2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*0,50		6,000000
		22,00*0,80		17,600000
		RAZEM:		23,600000 m2
3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,5		6,000000
		12,00*0,80		9,600000
		RAZEM:		15,600000 m2
4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,60		15,600000
		RAZEM:		15,600000 m2
5	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		
6	KNR 926/114/3	Odwodnienia liniowe z poliuretanu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia C250 - wraz z podłączeniem	m	12,00
7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczni, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*0,50-12,00*0,30		2,400000
		22,00*0,850		18,700000
		RAZEM:		21,100000 m2
8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczni, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,100		21,100000
		RAZEM:		21,100000 m2
9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczni, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,100		21,100000
		RAZEM:		21,100000 m2
10	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,100		21,100000
		RAZEM:		21,100000 m2
				21,10

Kosztorys w oparciu o Ekspertyzę stanu technicznego budynku przedszkola po wykonanej termomodernizacji. Pokrycie dachu folią PVC



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
11	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.10	21,100000		
		RAZEM:	21,100000	m2	21,10
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,00*0,50*0,30	1,800000		
		22,00*0,80*0,30	5,280000		
		RAZEM:	7,080000	m3	7,080
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km- dodatkowe 9 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.080	7,080000		
		RAZEM:	7,080000	m3	7,080
14	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.080	7,080000		
		RAZEM:	7,080000	m3	7,080
15	KNR 231/815/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr 8 cm	M2	80,00	
16	KNR 231/802/1 analogia	Rozebranie podsypki piaskowej gr 10 cm	M2	80,00	
17	KNR 231/802/2 analogia	Rozebranie podsypki piaskowej - zmniejszenie o 3 cm	M2	80,00	
18	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	80,00	
19	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	80,00	
20	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	80,00	
21	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00*0,15	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
22	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km- dodatkowe 9 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.000	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
23	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie odpadów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.000	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
24	KNR 231/401/1	Odstąpienie krawężników w celu wykonania obsyпки stabilizacyjnej	m	250,00	
25	KNR 231/402/1	Wykonanie obsyпки stabilizacyjnej krawężników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250,00*0,15*0,15	5,625000		
		RAZEM:	5,625000	m3	5,625
26	KNR 401/212/2	Rozebranie istniejących fundamentów słupków furtek - założono fundament 30x30x100 cm. Słupki furtek do ponownego montażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30*1,00*4*2	0,720000		
		RAZEM:	0,720000	m3	0,720
27	KNRW 202/180 7/2 analogia	Ponowne osadzenie słupków ogrodzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
28	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe - ogrodzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		320,00*2,00	640,000000		
		RAZEM:	640,000000	m2	640,000
29	KNR 712/204/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640.000	640,000000		
		RAZEM:	640,000000	m2	640,000



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30	KNR 712/213/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, emalia ogólnego stosowania	m2	640,00
31	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*1,00*4*2		0,720000
		RAZEM:		0,720000
32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1' km- dodatkowe 9 km	m3	0,720
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,720		0,720000
		RAZEM:		0,720000
33	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,720		0,720000
		RAZEM:		0,720000
2	Element	<b>Fundamenty</b>		
34	DC 19/416/1 (1) analogia	Zabudowa listwy dylatacyjnej poziomej na połączeniu ściany oraz posadzki betonowej tarasu	m	23,00
35	KNR 401/701/2	Usunięcie zmurszałych tynków ścian i sufitów	m2	15,00
36	KNR 401/619/1	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2' m2	m2	15,00
37	KNR 401/614/1	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania	M2	15,00
38	KNR 401/704/2	Wykonanie szprycu cementowego	M2	15,00
39	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych	M2	15,00
40	KNR 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00*2		30,000000
		RAZEM:		30,000000
41	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóż	M2	30,00
42	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	30,00
3	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
43	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wykorzystania	m	180,00
44	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej geokraty	M2	360,00
45	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,00*0,15		54,000000
		RAZEM:		54,000000
46	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy nastepny 1' km	m3	54,00
47	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,000		54,000000
		RAZEM:		54,000000
48	KNR 201/236/1	Zagęszczenie powierzchni gruntu - gł 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,00*0,10		36,000000
		RAZEM:		36,000000
49	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	360,00
50	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy nastepny 1' cm grubości warstwy	m2	360,00
51	KNR 231/502/6 analogia	Ułożenie płyt betonowych ażurowych gr 10 cm	M2	360,00
52	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II	m	180,00
53	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180,00*0,20*0,15		5,400000
		RAZEM:		5,400000
54	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki	m	180,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
55	KNR 221/211/1	Wypełnienie płyt ażurowych humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360,00/10000		0,036000
		RAZEM:		0,036000
			ha	0,036
56	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	360,00
4	Element	<b>Doświetlacze piwnic</b>		
57	KNR 231/815/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej w celu podłączenia doświetlaczy okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00*0,50		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,500
58	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.500		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,500
59	KNR 401/102/1	Wykopy liniowe w celu montażu i podpięciu odpływów istniejących doświetlaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00+5,00+2,00)*0,50*1,00		5,000000
		15,00*0,50*0,75		5,625000
		RAZEM:		10,625000
			m3	10,625
60	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie doświetlaczy piwnic	kpl	10
61	KNR 215/205/3	Ułożenie w wykopie rur kanalizacji PCV fi 110mm wraz z wpięciem do kanalizacji deszczowej, studnia Sd5, Sd4, Sd2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+5,00+2,00+15,00		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,00
62	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00*0,20*0,50		2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m3	2,500
63	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.625		10,625000
		RAZEM:		10,625000
			m3	10,625
64	KNR 231/204/1	Podbudowa z tłucznia gr 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.500		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			M2	7,500
65	KNR 231/204/2	Podbudowa z tłucznia - dodatkowy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.500		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			M2	7,500
66	KNR 231/511/2 (1)	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej zdemontowanej - kostka z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.500		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			M2	7,500
67	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,50
68	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,50
69	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi z wykopu	m3	2,50
5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
70	KNR 202/1217/3	Narozniki z kątownika 20 cmx20cm x4 cm gr 3 mm - 10 parapetów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0,40		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,000



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych w oknach istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro I 12 12,000000		
		Parter 7 7,000000		
		Piwnica 6 6,000000		
		RAZEM: 25,000000	kpl	25
6	Element	<b>Ściany</b>		
72	DC 19/418/1	Wypełnienie narożników opasek okiennych masą akrylową zewnętrzną tynkarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*4*17 6,800000		
		RAZEM: 6,800000	m	6,800
73	ZKNR C 2/119/9	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk fakturowy - założono 5 m2	M2	5
74	KNR 401/1202/9 analogia	Usunięcie uszkodzonych tynków podmurówki	M2	5,00
75	KNR 23/2612/3	Mocowanie istniejącego docieplenia w ilości 4 kołków/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*4 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	szt	20,000
76	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	M2	5,00
77	ZKNR C 2/105/7	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	M2	5,00
78	ZKNR C 2/118/1 (1)	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy	M2	5,00
79	ZKNR C 2/118/4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	M2	5,00
7	Element	<b>Schody, taras i pochylnia</b>		
80	KNR 401/804/7 analogia	Skucie istniejących płytek ceramicznych	M2	10,00
81	ZKNR C 2/801/1 (1)	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m2	10,00
82	ZKNR C 2/808/10	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pozioma	M2	10,00
83	ZKNR C 2/815/2	Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą naprawczą	M2	10,00
84	ZKNR C 2/815/1	Dodatkowe pogrubienie o 2 mm	M2	10,00
85	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	M2	10,00
86	KNR 12/1121/5	Ułożenie płytek GRES mrozoodpornych, R12 na kleju mrozoodpornym	M2	10,00
87	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*0,02 0,200000		
		RAZEM: 0,200000	m3	0,200
88	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km- dodatkowe 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,200 0,200000		
		RAZEM: 0,200000	m3	0,200
89	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,200 0,200000		
		RAZEM: 0,200000	m3	0,200
90	KNR 401/1202/9 analogia	Usunięcie uszkodzonych tynków mozaikowych	M2	8,00
91	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	M2	8,00
92	ZKNR C 2/105/7	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	M2	8,00
93	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie powłoki poliuretanowej na ścianie	M2	8,00
94	KNR 401/212/1	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,00*0,12 9,000000		
		RAZEM: 9,000000	m3	9,000
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie projektowanej listwy dylatacyjnej aluminiowej	mb	23,00
96	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm z kratką żeliwną	m	23,00
97	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne - naprawa warstwy ocieplania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,00*0,40 9,200000		
		RAZEM: 9,200000	M2	9,200



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
98	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach	M2	9,200
		Wyliczenie ilości robót:		9,200
		RAZEM:		9,200000
99	KNR 23/26/2/3	Mocowanie istniejącego docieplenia w ilości 4 kotków/m2	M2	9,200
		Wyliczenie ilości robót:		9,200
		RAZEM:		9,200000
100	ZKNR C 2/105/7	Zatapanie jednej warszwy siatki na ścianach	szt	36,800
		Wyliczenie ilości robót:		36,800
		RAZEM:		36,800000
101	ZKNR C 2/110/1	Gruntowanie podłoża - pod tynk elewacyjny	M2	11,500
		Wyliczenie ilości robót:		11,500
		RAZEM:		11,500000
102	ZKNR C 2/110/3	Wykomanie cienkowastwowej wyprawy z tynku elewacyjnego	M2	11,500
		Wyliczenie ilości robót:		11,500
		RAZEM:		11,500000
103	ZKNR C 2/309/1	Wykomanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, zwilżenie podłoża	M2	11,500
		Wyliczenie ilości robót:		11,500
		RAZEM:		11,500000
104	ZKNR C 2/309/6	Wykomanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	M2	75,00
105	ZKNR C 2/604/5	Wykomanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm	M2	75,00
106	ZKNR C 2/604/6	Wykomanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm	M2	75,00
107	AT 3/101/3	Wykomanie cięcia betonu - dytacje	M2	75,00
		Wyliczenie ilości robót:		3,50*3
		RAZEM:		10,500000
108	DC 19/419/2 (1)	Wypełnienie spoin i szczelin dytacyjnych masą poliuretanową	m	10,50
109	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	7,500
		Wyliczenie ilości robót:		75,00*0,10
		RAZEM:		7,500000
110	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 9 km	m3	7,500
		Wyliczenie ilości robót:		7,500
		RAZEM:		7,500000
	Kalkulacja	Opłata za składowanie odpadów		
	Własna			
112	KNR 201/236/1	Zagęszczenie powierzchni gruntu - gr 10 cm	m3	4,500
		Wyliczenie ilości robót:		45,00*0,10
		RAZEM:		4,500000
113	KNR 231/502/6	Ułożenie płyt betonowych azurowych gr 10 cm	M2	45,00
114	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii II-II	m	30,00
115	KNR 231/402/4	Ława oporowa dla płyt azurowych	m3	1,500
		Wyliczenie ilości robót:		30,00*0,05
		RAZEM:		1,500000
116	KNR 221/211/1	Wypełnienie płyt azurowych humusem	ha	0,045
		Wyliczenie ilości robót:		45,00/1000
		RAZEM:		0,045000
117	KNR 221/401/1	Wykomanie trawników dywanowych siemem, bez nawożenia, kategoria gruntu II-II	m2	45,00

Kosztorys w oparciu o Ekspertyzę stanu technicznego budynku przedszkola po wykonanej termomodernizacji. Pokrycie dachu folią PVC



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
118	ZKNR C 2/801/1 (1)	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego - murki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00*0,40		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			M2	48,00
119	ZKNR C 2/101/8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża	m2	48,00
120	ZKNR C 2/808/11	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa	m2	48,00
121	ZKNR C 2/809/5	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00*100*0,10		480,000000
		RAZEM:		480,000000
			dm3	480,000
122	ZKNR C 2/815/2	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa	m2	48,00
123	ZKNR C 2/815/1	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubości 1 mm, dodatek za każdy dodatkowy 1 mm grubości szpachlowania	m2	48,00
124	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie powłoki poliuretanowej na ścianach murków oporowych	M2	48,00
8	Element	<b>Dach (wersja 2)</b>		
125	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,60*13,00		371,800000
		RAZEM:		371,800000
			m2	371,800
126	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		371,800		371,800000
		RAZEM:		371,800000
			m2	371,800
127	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego docieplenia z piany termoizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,6*13,00		371,800000
		RAZEM:		371,800000
			M2	371,800
128	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - założono 50 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		371,800*0,50		185,900000
		RAZEM:		185,900000
			M2	185,900
129	ZKNR C 2/801/1 (1)	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,900		185,900000
		RAZEM:		185,900000
			m2	185,900
130	KNR 202/1102/1	Wykonanie wylewki gr 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,900		185,900000
		RAZEM:		185,900000
			M2	185,900
131	KNR 202/1102/3	Wykonanie wylewki - pogrubienie o dodatkowe 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,900		185,900000
		RAZEM:		185,900000
			M2	185,900
132	KNRW 202/504/1 analogia	Pokrycie dachu membran PVC na geowłókninie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,60*13,00		371,800000
		RAZEM:		371,800000
			M2	371,800
133	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm blacha powlekana PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,60*2*0,50		28,600000
		((5,50+5,20+3,03+2,65+1,50)*2+0,62*10)*0,70		29,372000
		RAZEM:		57,972000
			m2	57,972
134	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,900*0,04		7,436000
		RAZEM:		7,436000
			m3	7,436



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
135	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.436	7,436000	
		RAZEM:	7,436000	m3
				7,436
136	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.436	7,436000	
		RAZEM:	7,436000	m3
				7,436
137	KNR 401/108/11	Wywóz papy oraz termopiany z rozbiórki samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		371,800*0,12	44,616000	
		RAZEM:	44,616000	m3
				44,616
138	KNR 401/108/12	Wywóz papy oraz termopiany z rozbiórki samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.616	44,616000	
		RAZEM:	44,616000	m3
				44,616
139	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację papy oraz termopiany z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.616	44,616000	
		RAZEM:	44,616000	m3
				44,616
140	Kalkulacja własna	Wymiana istniejącego wylazu dachowego 80x80 cm. Wylaz ocieplony, szklenie poliwęglan		
				kpl
				1
9	Element	<b>Docieplenie stropodachu</b>		
141	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie docieplenia granulatem styropianowym gr 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,60*13,00	371,800000	
		RAZEM:	371,800000	M2
				371,800
10	Element	<b>Pozostałe</b>		
142	KNR 402/216/1	Wymiana wpustu ściekowego drogowego		
				kpl
				4
143	Kalkulacja indywidualna	Studzienki kanalizacji deszczowej na pow terenu wg ekspertyzy		
				kpl
				1
11	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
144	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż instalacji odgromowej dachu wraz z koniecznymi pomiarami		
				kpl
				1