

Kosztorys nakładczy

BUDYNEK GARAŻOWY

Budowa: **Budynek garażowy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek garażowy/roboty budowlane**

Lokalizacja: **Działka nr ewidencyjny 463/2, 464/2**

Obręb geodezyjny nr 24

ul. Zachodnia

98-200 Sieradz

Nazwa i kod CPV: **45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu**

Plac Wojewódzki 3

98-200 Sieradz

Jednostka opracowująca kosztorys: **techn. bud. Kazimiera Obała**

zam.: ul. Broniewskiego 40c/54

98-200 Sieradz

Data opracowania:

2016-03-04

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	Kody CPV: 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych BUDYNEK GARAŻOWY				
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE				
1.1	KNNR 1/201/6	Wykop mechaniczny w gruncie kategorii III z wywozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	631,49		
1.2	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=6	m3	631,49		
1.3	KNNR 1/209/6	Wykop mechaniczny na odkład, grunt kategorii III	m3	99,05		
1.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wraz z zagęszczeniem	m3	99,05		
1.5	KNR 201/122/1	Pomiary przy robotach ziemnych	m3	631,49		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczon a wart. jedn.	Wartość bez narzutów
2	Element	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe FUNDAMENTY				
2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład pod ławy i stopy z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm	m3	10,01		
2.2	NNRNKB 202/618/1	Izolacja z papy termozgrzewalnej, pozioma	m2	128,88		
2.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy żelbetowe z betonu C20/25 o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3	37,87		
2.4	KNR 202/204/1 (2)	Jw. lecz o objętości do 0.8 m3, beton podawany pompą	m3	1,44		
2.5	KNR 202/207/1 (2)	Podwaliny żelbetowe z betonu C20/25, grubość 8 cm (grubość całkowitej 25 cm), beton podawany pompą	m2	196,92		
2.6	KNR 202/207/7 (2)	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2	196,92		
2.7	KNRK 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod docieplenie	m2	209,80		
2.8	KNRK 4/101/5	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym, jednokrotnie	m2	209,80		
2.9	KNRK 4/102/1	Przyklejenie do ścian styropianu ekstrudowanego Styrodur C, frezowanego grubości 8 cm	m2	210,25		
2.10	KNRK 4/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki	m2	210,25		
2.11	KNRK 4/105/3	Tynk mineralny cienkowarstwowy cokołu, kolor wg projektu kolorystyki	m2	48,06		
2.12	KNR 202/603/7	Izolacja pionowa ścian fundamentowych lepikiem bez wypełniaczy, np. Dysperbit 1 warstwa - analogia	m2	479,15		
2.13	KNR 202/603/8	Dodatek za każdą następną warstwę - analogia	m2	479,15		
2.14	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	3,525		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
3	Element	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie PODSYPKA I PODŁOŻE				
3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podsypka z piasku zagęszczana ubijkami mechanicznymi - analogia	m3	263,33		
3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład z betonu C8/10, beton podawany pompą	m3	131,67		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
4	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ ŚCIAN I DACHU				
4.1	KNR 205/101/1	Montaż słupów stalowych wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	10,200		
4.2	KNR 205/101/6	Montaż rygli i słupów, ślusarki i stolarki wraz z pomalowaniem, dwukrotnym farbami do metalu	t	6,693		
4.3	KNR 205/101/6	Jw. lecz rygli dachowych	t	13,410		
4.4	KNR 205/102/4	Jw. lecz płatwi	t	12,870		
4.5	KNR 205/102/6	Jw. lecz stężeń	t	3,655		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
5	Element	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe LEKKA OBUDOWA ŚCIAN				
5.1	KNNR 7/601/3	Lekka obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym PW PUR-S-100 PANELTECH, dwustronnie laminowana, łączniki kryte, kolor zewnętrzny RAL-9001 (lub równoważne) wraz z obróbkami systemowymi	m2	661,15		
5.2	KNR 202/1501/2	Malowanie cokołu żelbetowego farbą cementową w kolorze szarym (zewnątrz i wewnątrz), dwukrotnie - analogia	m2	133,63		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
6	Element	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych LEKKA OBUDOWA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI				
6.1	KNNR 7/601/3	Lekka obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym PW PUR-S-100 PANELTECH, dwustronnie laminowana, kolor zewnętrzny RAL-9001 (lub równoważne) wraz z obróbkami systemowymi i krytymi łącznikami	m2	1 000,93		
6.2	NNRNKB 202/547/1	Rynny z PVC o średnicy 150 mm - analogia	m	120,74		
6.3	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych - analogia	szt	10		
6.4	NNRNKB 202/547/4	Montaż denek rynnowych	szt	4		
6.5	NNRNKB 202/550/3	Montaż rur spustowych z PVC Fi 110 mm	m	56,00		
6.6	NNRNKB 202/550/7	Montaż kolanek z PVC Fi 110 mm	szt	20		
6.7	KNNR 4/222/2	Montaż wpustów do instalacji deszczowej - czyszczaków	szt	10		
6.8	KNR 217/149/3	Montaż podstaw dachowych, kołowych typ WD 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4		
6.9	KNR 217/152/3 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczon a wart. jedn.	Wartość bez narzutów
7	Element	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
7.1	KNNR 7/701/4	Montaż okien z profili PCV, szklonych szkłem o współczynniku $U=1,1W/m^2K$ (okna inwestora) i powierzchni do 2,0 m ² (szczegółowy opis w dokumentacji)	m2	36,30		
7.2	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne metalowe, pełne, ocieplone, kompletnie wykończone z samozamykaczem (szczegółowy opis w dokumentacji)	m2	4,00		
7.3	KNRW 202/1032/1	Bramy segmentowe izolowane termicznie, marki np. Hoermann w kolorze RAL-9006 wraz z przeszklaniem (1 panel poziomy), mechanizm podnoszenia bram napędzany elektrycznie (szczegółowy opis w dokumentacji) - analogia	m2	126,00		
7.4	NNRNKB 202/541/1	Parapet z blachy powlekanej w kolorze płyt osłonowych, szerokości do 25 cm - analogia	m2	8,71		
7.5	KNNR 7/507/4	Montaż listew osłaniających	m	2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
8	Element	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie POSADZKA BETONOWA PRZEMYSŁOWA				
8.1	Analiza	Posadzka przemysłowa z betonu posadzkowego B 30 z posypką Silka Chapdur, zbrojonego włóknem stalowym rozproszonym w ilości 25kg/m3 betonu, nacięcie szczelin skurczowych i wypełnienie masą plastyczną. Powierzchnię styku posadzki z podwalinami i konstrukcją stalową wypełnić taśmami dylatacyjnymi PU grubości 5 mm (szczegółowy opis w dokumentacji)	m2	914,98		
8.2	KNR 202/1106/7	Ułożenie siatki stalowej zbrojeniowej A 333 z drutu Fi 8 mm o oczkach 150x150 mm, dwie warstwy	m2	1 829,96		
8.3	KNR 202/1217/4	Osadzenie kształowników metalowych ocynkowanych L150/100/10 mm zabezpieczających krawędzie - analogia	m	32,00		
8.4	KNR 15/517/1	Izolacja z folii PE-0,3 mm, pozioma - analogia	m2	914,98		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	13 023,986

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	28,0968
2.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	5
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	145,9304
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	89,52349
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	10,7133
6.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	186,66
7.	Brama segmentowa izolowana termicznie, marki np. Hoermann w kolorze RAL-9006 wraz z przeszkleniem (1 panel poziomy), mechanizm podnoszenia bramy napędzany elektrycznie	m2	126
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04677
9.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	10
10.	Denko rynnowe	szt	4
11.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,17797
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,53712
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,74944
14.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	78,342
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11937
16.	Drewno opałowe	kg	766,64
17.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	23,6304
18.	Drzwi zewnętrzne metalowe, pełne, ocieplone, kompletnie wykończone z samozamykaczem	m2	4
19.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	1 020,5171
20.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1 170,7
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16
22.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	8,89732
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,384
24.	Folia PE	m2	1 189,474
25.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	12,888
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	104,908
27.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	50
28.	Kątowniki wykończeniowe	m	89,298
29.	Klej	dm3	0,31506
30.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 110 mm	szt	20
31.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	346,67
32.	Kształtowniki metalowe ocynkowane L 150/100/10 mm zabezpieczające	m	33,6
33.	Lej spustowy rynnowy Fi 150 mm	szt	10
34.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	18,8
35.	Masa dyspersyjno - kauczukowa Dysperbit	kg	1 413,4925
36.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	11,85
37.	Okna z profili PCV, szklonych szkłem o współczynniku U=1,1W/m2K (okna inwestora) i powierzchni do 2,0 m2	m2	
38.	Papa termozgrzewalna	m2	148,212
39.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,682
40.	Pianka poliuretanowa	kg	7,9
41.	Piasek	m3	284,3964
42.	Płatwie dachowe wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	12,87
43.	Płyta styropianowa Styrodur C	m2	17,1564
44.	Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym PW PUR-S-100 PANELTECH, dwustronnie laminowane, łączniki kryte, kolor zewnętrzny RAL-9001 (lub równoważne) wraz z obróbkami systemowymi	m2	1 745,184
45.	Podstawa dachowa kołowa, stalowa, typ WD 300	szt	4
46.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3 595,5
47.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	167,7025

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
48.	Rura spustowa PVC Fi`110`mm	m	56,56
49.	Rygle dachowe wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	13,41
50.	Rygle i słupy, ślusarka i stolarka wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	6,693
51.	Rynna dachowa PVC Fi`150`mm	m	123,1548
52.	Siatka stalowa zbrojeniowa A 333 z drutu Fi 8 mm o oczkach 150x150 mm	m2	1 866,5592
53.	Siatka z włókna szklanego	m2	235,48
54.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,01263
55.	Słupy stalowe wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	10,2
56.	Stężenia wraz z pomalowaniem farbami do metalu, dwukrotnie	t	3,655
57.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	12,48
58.	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	41,96
59.	Środek gruntujący Tynkolit-T	kg	12,015
60.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	szt	49,92
61.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,16
62.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	136,7993
63.	Tlen techniczny sprężony	m3	84,2904
64.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	46,7317
65.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	28
66.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	241,48
67.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	12,4
68.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	4,12
69.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	239,525
70.	Wywietrzak dachowy WD`300	szt	4
71.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01742
72.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,128
73.	Zaprawa klejowa do płyt ekstrudowanych	kg	841
74.	Zaprawa klejowa Styrlap	kg	946,125
75.	Zaprawa Poztynek SZ 2,0 mm	kg	139,374
76.	Złączka rury spustowej	szt	13,44
77.	Złączka rynnowa 150 mm	szt	30,185

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	55,0034
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	19,035
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	37,41617
4.	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	633,25248
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	22,56
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	21,23554
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	16,92
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	55,0034
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,52
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	216,60107
11.	Spawarka	m-g	676,46656
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	140,798
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,37761
14.	Środek transportowy	m-g	195,56016
15.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t (1)	m-g	77,79752
16.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	107,869
17.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	35,7785
18.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	166,9862