

Kosztorys nakładczy

NISZA ZAŁADUNKOWA

Budowa: **NISZA ZAŁADUNKOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **Nisza załadunkowa/roboty budowlane**

Lokalizacja: **Działka nr ewidencyjny 463/2, 464/2
Obręb geodezyjny nr 24
ul. Zachodnia
98-200 Sieradz**

Nazwa i kod CPV: **45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **techn. bud. Kazimiera Obala
zam.: ul. Broniewskiego 40c/54
98-200 Sieradz**

Data opracowania:

2017-02-17

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego NISZA ZAŁADUNKOWA					
1	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego NISZA ZAŁADUNKOWA					
1.1	KNNR 1/201/6	Wykop mechaniczny w gruncie kategorii III z wywozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		75,26		
		Robocizna razem	r-g	0,153	11,51478		
		Robotnicy	r-g	0,153	11,51478		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0542	4,07909		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,169	12,71894		
1.2	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=6	m3		75,26		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,029	13,09524		
1.3	KNNR 1/209/6	Wykop mechaniczny na odkład, grunt kategorii III	m3		38,43		
		Robocizna razem	r-g	0,108	4,15044		
		Robotnicy	r-g	0,108	4,15044		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	1,23745		
1.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m3		38,43		
		Robocizna razem	r-g	0,085	3,26655		
		Robotnicy	r-g	0,085	3,26655		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	1,31046		
1.5	KNR 201/122/1	Pomiary przy robotach ziemnych	m3		113,69		
		Robocizna razem	r-g	0,0534	6,07104		
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	1,11416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	4,95688		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00227		
1.6	KNNR 6/112/3	Podbudowa z pospółki, średnia grubość 45 cm wraz z zagęszczeniem - analogia Krotność=1,5	m2		40,68		
		Robocizna razem	r-g	0,0174	1,06175		
		Robotnicy	r-g	0,0174	1,06175		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,369	22,51638		
		Woda przemysłowa	m3	0,03	1,83060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0036	0,21967		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0222	1,35464		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	NNRNKB 202/618/3	Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej	m2		40,68		
		Robocizna razem	r-g	0,13	5,28840		
		Dekarze grupa II	r-g	0,12	4,88160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,40680		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	46,78200		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	4,06800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,08136		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12204		
1.8	KNNR 6/113/1	Podbudowa z tłucznia od 0/31,5, grubość 15 cm - analogia	m2		40,68		
		Robocizna razem	r-g	0,0266	1,08209		
		Robotnicy	r-g	0,0266	1,08209		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny sortowany 0/31,5 mm	t	0,318	12,93624		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	0,61020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,10984		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	1,57432		
1.9	KNNR 6/109/2	Podbudowa z betonu C12/15, grubość 15 cm	m2		40,68		
		Robocizna razem	r-g	0,304	12,36672		
		Robotnicy	r-g	0,304	12,36672		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1523	6,19556		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00062	0,02522		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	1,54991		
		Piasek	m3	0,0412	1,67602		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	3,25440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0504	2,05027		
1.10	KNNR 6/113/3	Podbudowa z tłucznia od 0/31,5, grubość 25 cm	m2		9,72		
		Robocizna razem	r-g	0,0354	0,34409		
		Robotnicy	r-g	0,0354	0,34409		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,53	5,15160		
		Woda przemysłowa	m3	0,025	0,24300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0047	0,04568		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0517	0,50252		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNNR 6/109/2	Podbudowa z betonu C12/15, grubość 15 cm Krotność=1,15	m2		40,68		
		Robocizna razem	r-g	0,304	14,22173		
		Robotnicy	r-g	0,304	14,22173		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1523	7,12490		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00062	0,02900		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0381	1,78239		
		Piasek	m3	0,0412	1,92742		
		Woda przemysłowa	m3	0,08	3,74256		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0504	2,35781		
1.12	KNR 15/517/1	Ułożenie maty filcowej grubości 0,5 cm - analogia	m2		21,60		
		Robocizna razem	r-g	0,1633	3,52728		
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	1,69992		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	1,82736		
		Materiały					
		Filc grubości 0,5 cm	m2	1,3	28,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,00216		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01080		
1.13	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		2,250		
		Robocizna razem	r-g	47,75	107,43750		
		Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	107,43750		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	2 295,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	10,80000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	14,40000		
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	12,15000		
		Wyciąg	m-g	1	2,25000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,8	4,05000		
1.14	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe z betonu C30/37 F150 klasy ekspozycji HC3, zbrojona stalową siatką AIII N(B500Sp), beton podawany pompą - szalunki systemowe (grubość całkowita 10 cm)	m2		34,56		
		Robocizna razem	r-g	1,7248	59,60909		
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	1,72454		
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	18,51725		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	39,36730		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,1015	3,50784		
		Bale iglaste obrzynane	m3	0,00018	0,00622		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,2	6,91200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) słupów	m-g	0,5369	18,55526		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,0286	0,98842		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,046	1,58976		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,04	1,38240		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,024	0,82944		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości ścian Krotność=20	m2		34,56		
		Robocizna razem	r-g	0,0039	2,69568		
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	2,69568		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)'	m3	0,01015	7,01568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) słupów	m-g	0,0009	0,62208		
		Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,0022	1,52064		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0017	1,17504		
1.16	KNR 202/603/7	Isolacja pionowa ścian lepikiem np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		28,82		
		Robocizna razem	r-g	0,1682	4,84753		
		Dekarze grupa II	r-g	0,0754	2,17303		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	2,67450		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,9	25,93800		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno Dysperbit	kg	1,65	47,55300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	10,08700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,12104		
1.17	KNR 202/603/8	Dodatek za każdą następną warstwę	m2		28,82		
		Robocizna razem	r-g	0,0849	2,44682		
		Dekarze grupa II	r-g	0,0363	1,04617		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0486	1,40065		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,7	20,17400		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno Dysperbit	kg	1,3	37,46600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,08358		
1.18	Analiza	Posadzka z betonu drogowego C30/37 zbrojonego włóknami stalowymi, rozproszonymi w ilości 25 kg/m3. grubości płyty 30 cm, antypoślizgowa, szczeliny dylatacyjne wypełnić profilami PE i masą zalewową (szczegółowy opis w dokumentacji)	m2		35,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	35,2		
1.19	Analiza	Jw. lecz grubości 20 cm	m2		19,52		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	19,52		
1.20	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne ze stali kształtowej, ocynkowanej, wysokości 1,10 m, mocowana na śruby ocynkowane Krotność=1,05	m		19,20		
		Robocizna razem	r-g	1,97	39,71520		
		Robotnicy	r-g	1,97	39,71520		
		Materiały					
		Bariery drogowe stalowe ocynkowane ze stali kształtowej	m	1,05	21,16800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.21	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie i zmycie powierzchni	m2		28,71		
		Robocizna razem	r-g	0,272	7,80912		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	7,80912		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 23/2611/2	Gruntowanie ścian preparatem gruntującym	m2		28,71		
		Robocizna razem	r-g	0,0662	1,90060		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	1,90060		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	5,74200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00287		
1.23	KNR 202/1501/7	Malowanie ścian farbą cementową, dwukrotne - analogia	m2		28,71		
		Robocizna razem	r-g	0,1153	3,31026		
		Malarze grupa II	r-g	0,055	1,57905		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0603	1,73121		
		Materiały					
		Farba cementowa	dm3	0,04	1,14840		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,11484		
		Mydło techniczne	kg	0,006	0,17226		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,00861		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01436		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,00622		
2.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane ze stali kształtowej	m	21,168		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	13,32046		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	10,52352		
5.	Drewno opałowe	kg	46,112		
6.	Farba cementowa	dm3	1,1484		
7.	Filc grubości 0,5 cm	m2	28,08		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,068		
9.	Gips budowlany zwykły	kg	0,11484		
10.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,05422		
11.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno Dysperbit	kg	85,019		
12.	Mydło techniczne	kg	0,17226		
13.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	3,3323		
14.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	46,782		
15.	Piasek	m3	3,60344		
16.	Pospółka	m3	22,51638		
17.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	5,742		
18.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	2 295		
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	10,087		
20.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00227		
21.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	6,912		
22.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	5,1516		
23.	Tłuczeń kamienny sortowany 0/31,5 mm	t	12,93624		
24.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00861		
25.	Woda przemysłowa	m3	9,68076		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m ²) słupów	m-g	19,17734		
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	12,15		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	5,31654		
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	14,4		
5.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	2,00448		
6.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	10,8		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,37519		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	25,81418		
9.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,31046		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	5,99445		
11.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	3,43148		
12.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	4,40808		
13.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	2,90304		
14.	Wyciąg	m-g	2,33352		
15.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,98842		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			111,40718		