

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO
Budowa	ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR 116/4
Inwestor	Gmina Sławno, Ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Drogowych Dominik Liakos, ul. Niemierzyńska 22/23, 71-436 Szczecin
Poziom cen	II kwartał 2015

---

Sporządził   mgr inż. Dominik Liakos

---

Szczecin 07.2015

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Projekt przewiduje wykonanie dróg wewnętrznych, stanowisk postojowych, chodników oraz zjazdu położonego w pasie drogowym. Jezdnia wykonana jest z kostki

betonowej i ma szerokość zmienną od 4,00 m do 6,50 m. Jest ona obramowana krawężnikiem betonowym wystającym na 10 cm ponad nawierzchnię jezdni.

Zaprojektowano 10 stanowisk postojowych usytuowanych prostopadle do krawędzi jezdni o wymiarach 2,50 x 5,0 m w tym jedno dla osób niepełnosprawnych o szer. 3,60 m. Na łuku poziomym o promieniu 13,0 m rozpoczynającym się w km 0+132,35 zaprojektowano poszerzenie jezdni do 6,50 m. Jezdnia manewrowa pomiędzy stanowiskami postojowymi ma szerokość 6,30 m.

Przy głównym wejściu do budynku na jezdni zaprojektowano wzniesienie nawierzchni w celu spowolnienia ruchu. Próg zwalniający zaprojektowano na odcinku 21,0 m.

Konstrukcje projektowanych nawierzchni

Konstrukcje wszystkich nawierzchni są łatwo rozbieralne i będą składać się z następujących warstw konstrukcyjnych:

Jezdnia z kostki betonowej

- kostka betonowa 10x20 gr.8 cm, kolor szary;
- podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicz.

0/31,5 mm gr. 20 cm

- Grunt stabilizowany cementem  $R_m=2,5$  MPa, gr. 15 cm

RAZEM: 46 cm

Jezdnia z krat trawnikowych

- Krata trawnikowa uzupełniona mieszanką piasku, gleby żyznej ogrodowej i kompostu (50:30:20) gr. 4 cm

- Mieszanka piasku i humusu 40:60, gr. 5 cm

- Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie #0/31,5 mm, gr. 40 cm

- Grunt rodzimy z wyprofilowanym spadkiem

RAZEM: 49 cm

Chodnik

- kostka betonowa, 10x20 gr.6 cm, kolor szary;
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm;
- Warstwa piasku zagęszczonego - warstwa odcinająca,  $I_s=0,98$ , gr. 10 cm

RAZEM: 19 cm

Stanowiska postojowe

- Krata trawnikowa uzupełniona mieszanką piasku, gleby żyznej ogrodowej i kompostu (50:30:20) gr. 4 cm

- Mieszanka piasku i humusu 40:60, gr. 5 cm

- Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie #0/31,5 mm, gr. 25 cm

- Grunt rodzimy z wyprofilowanym spadkiem

RAZEM: 34 cm

Nawierzchnia pod stojaki dla rowerów

- Krata trawnikowa uzupełniona mieszanką piasku, gleby żyznej ogrodowej i kompostu (50:30:20) gr. 4 cm

- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm;

- Warstwa piasku zagęszczonego - warstwa odcinająca,  $I_s=0,98$ , gr. 12 cm

RAZEM: 19 cm

Nawierzchnia bezpieczna na placu zabaw

- Mieszanka granulatu EPDM z klejem poliuretanowym, gr. 1 cm

- Mieszanka granulatu gumowego SBR z klejem poliuretanowym, gr. 4 cm

- Kruszywo łamane 0/31,65 mm, gr. 5 cm

- Kruszywo łamane 31,5/60 mm, gr. 10 cm

- Warstwa odsączająca z piasku, gr. 10 cm

RAZEM: 30 cm

Plac apelowy - wejście główne

Plac apelowy wykonać z pasów kostki betonowej posadowionej na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) układanych w pasach rozdzielonych zielenią.

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 2-31 0811/02			Rozebranie nawierzchni z betonowej i polbruku	m2	638,000
2	KNR 2-31 0802/03			Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 10cm	m2	638,000
3	KNR 2-31 0813/03			Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej	m	272,000
4	KNR 4-04 1103/01			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze mechaniczne wyladowanie	m3	114,000
				<b>Roboty ziemne</b>		
5	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.680,000
6	KNR 2-01 0121/01			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i drogi wewnętrzne	ha	0,400
7	KNR 2-01 0208/04			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km	m3	918,000
8	KNR 2-31 0101/01			Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Jezdnia+parking+naw. z płyt trawnikowych (965+131+274)	m2	1.370,000
9	KNR 2-31 0101/01			Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników i parkingów		
9.1	KNR 2-31 0101/01			Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Jezdnia+parkingi+chodniki + naw. pod stojak rowerowy+ droga p.poż + nawierzchnia bezpieczna (965+131+741+38+274+102)	m2	2.251,00
9.2	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Jezdnia (965) (Krotność= 5,2)	m2	965,00
9.3	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Droga p.poż - (274) (Krotność= 5,8)	m2	274,00
9.4	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Parkingi (Krotność= 2,8)	m2	131,00
9.5	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu zabaw w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2)	m2	102,00
				<b>Roboty drogowe</b>		
10	KNR 0-11 0317/04			Nawierzchnie z kostki betonowej 10x10 grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową nawierzchnie jezdni (965)	m2	965,000
11	KNR 2-21 0501/02			Układanie nawierzchni z kraty trawnikowej wraz z obsianiem trawą łącznej grubości 4cm. Parkingi+dorga p. poż.+stojaki rowerowe (131+274+38)	m2	443,000
12	KNR 0-11 0317/04			Nawierzchnie z kostki betonowej na chodnikach 10x10 grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (741+ 47-plac apelowy)	m2	788,000
13	KNR K-12 0403/05			Natryskowe ułożenie poliuretanowej nawierzchni chodnikowej na placu zabaw o grubości zapewniającej bezpieczny upadek z wys. 1,4 m z dodatkową membraną elastyczną łącznej grubości 5 cm. Kolor czerwony (podstawowy)	m2	102,000
14	KNR 2-31 0114/05			Podbudowa z kruszywa łamanego		

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
14.1	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm. Jezdnia+parkingi+ droga p.poż (965+131+274)	m2	1.370,00
14.2	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm.Kruszywo łamane #0/31,5 mm Jezdnia+parkingi+ droga p.poż (965+131+274) (Krotność= 5)	m2	1.370,00
14.3	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm.Kruszywo łamane #0/31,5 mm Parkingi (Krotność= 5)	m2	131,00
14.4	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm.Kruszywo łamane #0/31,5 mm Kruszywo łamane #0/31,5 mm. Droga p.poż (Krotność= 15)	m2	274,00
14.5	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Pod placem zabaw z nawierzchni bezpiecznej Kruszywo łamane #0/31,5 mm (Krotność= 0,33)	m2	102,00
14.6	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Pod placem zabaw z nawierzchni bezpiecznej Kruszywo łamane #31,5/62 mm (Krotność= 0,66)	m2	102,00
15	KNR 2-31 0106/03			Warstwa mieszanki piasku i humusu 40:60 grubości 5 cm Parkingi+ droga p.poż + stojak rowerowy (131+274+38) (Krotność= 0,83)	m2	443,000
16				Warstwy odcinające		
16.1	KNR 2-31 0106/03			Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie. Chodniki + plac zabaw + plac apelowy + stojaki pod rowery (741+47+102+38)	m2	928,00
16.2	KNR 2-31 0106/04			Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm. Chodniki + plac zabaw + plac apelowy + stojaki pod rowery (741+47+102+38) (Krotność= 4)	m2	928,00
17	KNR 2-31 0111/03			Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi 2,5 MPa	m2	965,000
18	KNR 2-31 0401/05			Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x35cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	720,000
19	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	36,000
20	KNR 2-31 0403/03			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	720,000
21	KNR 2-31 0407/02			Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	450,000
				<b>Mała architektura</b>		
22	KNR 2-21 0607/02			Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	szt.	3,000
23	KNR 2-21 0607/02			Kosze na śmieci	szt.	1,000
24	KNR 2-31 0702/02			Wykonanie stojaków rowerowych	szt	9,000
25	KNR 2-02 0218/01			Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	0,950

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	156,19		
2	Brukarze gr.II	r-g	122,92		
3	Brukarze gr.III	r-g	77,11		
4	Cieśle gr.II	r-g	22,78		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	11,65		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	473,83		
7	Robocizna	r-g	2.306,89		
8	Robotnicy gr.I	r-g	536,06		
9	Robotnicy gr.II	r-g	846,46		
10	Robotnicy	r-g	26,52		
	Razem		<b>4.580,42</b>		

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	38,41		
2	Cement portlandzki 35	t	2,81		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	26,05		
4	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	37,51		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,51		
6	Drewno na stemple	m3	0,006		
7	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,40		
8	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,95		
9	Kontener na guz 10 m3	szt	114,00		
10	Kostka betonowa 10x20x6 cm	m2	807,70		
11	Kostka betonowa 10x20x8 cm	m2	989,12		
12	Kosz na śmieci zewnętrzny	szt	1,00		
13	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,48		
14	Krawężniki betonowe drogowe	m	734,40		
15	Kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	468,07		
16	Ławka parkowa	szt	3,00		
17	MC-Dur 2295 poliuretanowa żywica do nawierzchni chodnikowych	kg	275,40		
18	Nasiona traw	kg	19,93		
19	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	459,00		
20	Piasek kwarcowy 0,1-0,3mm suszony ogniowo	kg	17,34		
21	Piasek z humusem 40:60	m3	27,14		
22	Piasek	m3	389,31		
23	Płyty trawnikowe wytrzymałość 1,4 MPa	m2	97,46		
24	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,03		
25	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,02		
26	Stojak rowerowy segment pojedynczy	szt	9,00		
27	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	246,24		
28	Woda	m3	147,26		
29	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	77,97		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy (55-59kW) 75KM (1)	m-g	21,81		
2	Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1)	m-g	229,68		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	90,33		
4	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa o pojemności łyżki 0,60m3 (1)	m-g	16,30		
5	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	21,81		
6	Piła do ciecia płytek	m-g	43,83		
7	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5t	m-g	229,68		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	6,29		
9	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,61		
10	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	21,44		
11	Spycharka gąsienicowa 100KM (1)	m-g	6,70		
12	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,79		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	14,34		
14	Środek transportowy (1)	m-g	0,08		
15	Ubijak spalinowy	m-g	92,91		
16	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11,78		
17	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	21,81		
18	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	83,41		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	19,36		
	Razem		<b>936,97</b>		