
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa schodów wejściowych do budynku Szkoły Podstawowej
im. Powstańców Wielkopolskich w Nowych Skalmierzycach
ADRES INWESTYCJI : Nowe Skalmierzyce, ul Okólna 8; działka 1301702_4.0001.351/5
INWESTOR : Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce
ADRES INWESTORA : Skalmierzyce ul. Ostrowska 8, 63-460 Nowe Skalmierzyce
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 17 październik 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 październik 2023

Data zatwierdzenia

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODBUDOWA SCHODÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU			
1	KNR 4-04	Rozebr.schodów żelbet	m ³		
d.1	0305-02		m ³	8.59	
		8.59			
				RAZEM	8.59
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m ³		
d.1	0108-09 + KNR 4- 010108-10		m ³	10.31	
		10.31			
				RAZEM	10.31
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III	m ³		
d.1	0205-02	z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.27	
		5.27			
				RAZEM	5.27
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B 10 gr 10 cm	m ³		
d.1	1101-01		m ³	1.90	
		1.9			
				RAZEM	1.90
5	KNR-W 2-02	Ściany betonowe grub. 25 cm i wys. do 4 m w des- kowaniu PERI	m ²		
d.1	0245-01		m ²	11.06	
		11.06			
				RAZEM	11.06
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B 10 gr 10 cm pod bieg schodowy	m ³		
d.1	1101-01		m ³	1.33	
		1.33			
				RAZEM	1.33
7	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje podłoża emulsją asfalto- wą	m ²		
d.1	0603-03		m ²	13.29	
		13.29			
				RAZEM	13.29
8	KNR 4-01	Izolacje j w.1 x papa termozgrzewalna	m ²		
d.1	0603-07		m ²	13.29	
		13.29			
				RAZEM	13.29
9	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
d.1	0218-01		m ³	2.9	
		2.9			
				RAZEM	2.9
10	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje podłoża emulsją asfaltową	m ²		
d.1	0603-03	Krotność = 2	m ²	11.6	
		11.6			
				RAZEM	11.6
11	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.18 cm w deskowaniu PERI " MULTIFLEX" - wariant II	m ²		
d.1	0268-01+ KNR0-20 0268-04	(transport betonu pompą)	m ²	14.03	
		14.03			
				RAZEM	14.03
12	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
d.1	0271-03	w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m ³	0.31	
		0.31			
				RAZEM	0.31
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo- nolit.budowli - pręty żebro- wane	t		
d.1	0290-04		t	0.58	
		0.584			
				RAZEM	0.58
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
d.1	0320-01		m ³	3.99	
		3.99			
				RAZEM	3.99
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01		m ²	24.44	
		24.44			
				RAZEM	24.44
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podłoża betonowego o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0801-01+ KNR2-31 0801-02		m ²	24.4	
		24.4			
				RAZEM	24.4
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - 10 cm grub.warstwy	m ²		
d.1	0105-03+ KNR2-31 0105-04	po zagęszcz.	m ²	24.4	
		24.4			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.4
18	KNR 2-31	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęsz- czeniu10 cm	m ²		
d.1	0109-01	24.4	m ²	24.4	
				RAZEM	24.4
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-01	24.44	m ²	24.44	
				RAZEM	24.44
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m ³		
d.1	0108-09 + KNR 4- 010108-10	9.23	m ³	9.23	
				RAZEM	9.23

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ODBUDOWA SCHODÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU						
1	KNR 4-04	Rozebr.schodów żelbet	m ³					
d.1	0305-02	obmiar = 8.59 m ³						
1*		-- R -- robocizna 10.16r-g/m ³	r-g	87.274				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.077				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.077				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- młot pneumatyczny 0.95m-g/m ³	m-g	8.161				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m ³					
d.1	0108-09 + KNR 4- 010108-10	obmiar = 10.31 m ³						
1*		-- M -- utyliczacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	10.310				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	2.590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samo- chod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0205-02	obmiar = 5.27 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.25*10=2.5r-g/m ³	r-g	13.175				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	0.625				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	1.324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B 10 gr 10 cm	m ³					
d.1	1101-01	obmiar = 1.90 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26*3=15.78r-g/m ³	r-g	29.982				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03m ³ /m ³	m ³	1.957				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02	Ściany betonowe grub. 25 cm i wys. do 4 m w des- kowaniu PERI	m ²					
d.1	0245-01	obmiar = 11.06 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	25.106				
		-- M --						

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły B 25 0.2505m³/m²	m³	2.771				
3*		sklejka wodoodporna 0.003m³/m²	m³	0.033				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- deskowanie PERI 1m²/m²	m²	11.060				
6*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m²	m-g	2.212				
7*		środek transportowy 0.0768m-g/m²	m-g	0.849				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-02 d.1 1101-01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym B 10 gr 10 cm pod bieg schodowy obmiar = 1.33 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	6.996				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03m³/m³	m³	1.370				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1 0603-03		Jednowarstwowe izolacje podłoża emulsją as- falto- wą obmiar = 13.29 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m²	r-g	2.658				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m²	kg	4.652				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1 0603-07		Izolacje j w.1 x papa termozgrzewalna obmiar = 13.29 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4*2=0.8r-g/m²	r-g	10.632				
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa 1.15m²/m²	m²	15.284				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-02 d.1 0218-01		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 2.9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 18.8334*2=37.6668r-g/m³	r-g	109.234				
2*		-- M -- beton zwykły B 25 1.02m³/m³	m³	2.958				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.017				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m³/m³	m³	0.200				

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	2.900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.232				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m ³	m-g	0.580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0603-03	Dwuwarstwowe izolacje podłoża emulsją asfaltową Krotność = 2 obmiar = 11.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.2*2=0.4)*2=0.8r-g/m ²	r-g	9.280				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna (0.35*2=0.7)*2=1.4kg/m ²	kg	16.240				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 0-20 0268-01+ KNR0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.18 cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 14.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (1.5132+0.0272)*4=6.1616r-g/m ²	r-g	86.447				
2*		-- M -- beton zwykły B 25 0.102+0.0816=0.1836m ³ /m ²	m ³	2.576				
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.0144m ³ /m ²	m ³	0.202				
4*		środek antyadhezyjny 0.1kg/m ²	kg	1.403				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. strop 1m-g/m ²	m-g	14.030				
7*		żuraw samochodowy 0.0154m-g/m ²	m-g	0.216				
8*		środek transportowy 0.062m-g/m ²	m-g	0.870				
9*		wibrator 0.025+0.012=0.037m-g/m ²	m-g	0.519				
10*		pompa do betonu na samochodzie 2m-g	m-g	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 0-20 0271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.0094*2.5=32.5235r-g/m ³	r-g	10.082				
2*		-- M -- beton zwykły B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.316				
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.01737m ³ /m ³	m ³	0.005				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.01023m ³ /m ³	m ³	0.003				

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek antyadhezyjny 0.781kg/m ³	kg	0.242				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. b 3.5m-g/m ³	m-g	1.085				
8*		żuraw samochodowy 0.366m-g/m ³	m-g	0.113				
9*		środek transportowy 0.832m-g/m ³	m-g	0.258				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.5m-g	m-g	0.500				
11*		wibrator 0.17m-g/m ³	m-g	0.053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo- nolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.58 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75*1.3=62.075r-g/t	r-g	36.004				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.581				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.784				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	3.712				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	3.132				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.580				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	1.044				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem obmiar = 3.99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	3.506				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	4.788				
3*		-- S -- zagęszczarka 0.05m-g/m ³	m-g	0.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 24.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	19.220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-31 0801-01+ KNR2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podłoża betonowego o grub. 10 cm obmiar = 24.4 m ²	m ²					
		-- R --						

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $(1.198+0.444)*0.5=0.821$ r-g/m ²	r-g	20.032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-31 0105-03+ KNR2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu obmiar = 24.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0478+0.0476=0.0954$ r-g/m ²	r-g	2.328				
2*		-- M -- piasek $0.037+0.0861=0.1231$ m ³ /m ²	m ³	3.004				
3*		woda $0.0018+0.0042=0.006$ m ³ /m ²	m ³	0.146				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014+0.0035=0.0049$ m-g/m ²	m-g	0.120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 24.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2608*2=0.5216$ r-g/m ²	r-g	12.727				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
3*		mieszanka betonowa B 10 0.1081 m ³ /m ²	m ³	2.638				
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ²	m-g	0.981				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 24.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	26.618				
2*		-- M -- kostka brukowa z odzysku 1.025 m ² /m ²	m ²	25.051				
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	1.865				
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.513				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.177				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.611				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4- 010108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego obmiar = 9.23 m ³	m ³					
		-- M --						

4. KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		utylicacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	9.230				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	2.319				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODBUDOWA SCHODÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	511.300		
RAZEM					

Słownie:

zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	20.892		20.892			NieLiczkz
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.900		2.900			NieLiczkz
3.	środek antyadhezyjny	kg	1.645		1.645			NieLiczkz
4.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0.581		0.581			NieLiczkz
5.	papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa	m ²	15.284		15.284			NieLiczkz
6.	kostka brukowa z odzysku	m ²	25.051		25.051			NieLiczkz
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.077		0.077			NieLiczkz
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.077		0.077			NieLiczkz
9.	utylicacja gruzu	m ³	19.540		19.540			NieLiczkz
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	3.327		3.327			NieLiczkz
11.	beton zwykły B 25	m ³	8.621		8.621			NieLiczkz
12.	sklejka wodoodporna	m ³	0.033		0.033			NieLiczkz
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.017		0.017			NieLiczkz
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.200		0.200			NieLiczkz
15.	sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m ³	0.207		0.207			NieLiczkz
16.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.003		0.003			NieLiczkz
17.	piasek	m ³	9.656		9.656			NieLiczkz
18.	woda	m ³	0.660		0.660			NieLiczkz
19.	mieszanka betonowa B 10	m ³	2.638		2.638			NieLiczkz
20.	materiały pomocnicze	zł						NieLiczkz
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie PERI	m ²	11.060		
2.	młot pneumatyczny	m-g	8.161		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.232		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.625		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.792		
6.	środek transportowy	m-g	3.253		
7.	deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. strop	m-g	14.030		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.330		
9.	wibrator	m-g	0.572		
10.	deskowanie PERI kpl. b	m-g	1.085		
11.	prościarka do prętów	m-g	2.784		
12.	nożyce do prętów	m-g	3.712		
13.	giętarka do prętów	m-g	3.132		
14.	wyciąg	m-g	0.580		
15.	zagęszczarka	m-g	0.200		
16.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.120		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.981		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.177		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	0.611		
20.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.500		
				RAZEM	

Słownie: