

## NAKLADY.

### Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.

Budowa: **Krzyżówki (dz.nr 113/1)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWO-MODERNIZACYJNE.**

Lokalizacja: **Krzyżówki, pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Lipno**

**ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki**

**ul.Jasna 18 B lok.4, 87-800 Włocławek**

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami	
		R	M	S					
<b>Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.</b>									
1	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.</b>								
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>								
	<b>Razem Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno. netto</b>								

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 44832100-2 Roztwory do usuwania powłok malarskich</b> <b>45442180-2 Powtórne malowanie</b> <b>45262650-2 Roboty w zakresie okładania</b> <b>19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych</b> <b>45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.</b>		
1	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod HEB160	0,3*0,25*0,25	0,019	
		RAZEM:	0,019	m3
2	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm - ANALOGIA (podlewki zbrojone pod belki)	szt	1
3	KNP 1/107/6 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, do 10 m w jednym poziomie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		195,0/1000	0,195	
		RAZEM:	0,195	t
4	KNP 1/107/6 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każde dalsze 10 m (do wer. 01, 02) Krotność=3	t	0,2
5	KNP 1/107/6 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każde 10 m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03) Krotność=3	t	0,2
6	KNP 1/107/6 (5)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność=4	t	0,2
7	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe (rusztowania wzmocnione z obu stron montowanego pod sufitem elementu) R = 1,000 M = 2,000 S = 1,000	kolumna	8
8	KNP 1/107/6 (7)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, załadowanie na pomost wyciągu (lub wyładowanie) Krotność=2	t	0,2
9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	HEB 160	5,31	5,310	
		RAZEM:	5,310	m
10	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0	1,000	
		RAZEM:	1,000	m2
11	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*0,15	0,150	
		RAZEM:	0,150	m3
12	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III - do 0,4m <sup>2</sup> R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
13	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płytki	1,0*0,015	0,015	
	beton	0,15	0,150	
	ziemia	0,36*0,36*1,0	0,130	
		RAZEM:	0,295	m3
14	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,295

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym Krotność=9	m3	0,295
16	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany Wyliczenie ilości robót: płytki 1,0*0,015*2,05 0,031 beton 0,15*2,0 0,300 RAZEM: 0,331 t	t	0,331
17	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia Wyliczenie ilości robót: ziemia 0,36*0,36*1,0*1,6 0,207 RAZEM: 0,207 t	t	0,207
18	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Wyliczenie ilości robót: (0,54*4+0,1)*0,222*4/1000 0,002 RAZEM: 0,002 t	t	0,002
19	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,9*8*0,888/1000 0,006 RAZEM: 0,006 t	t	0,006
20	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe + kotwy z gwintami R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,6*1,0 0,360 RAZEM: 0,360 m3	m3	0,36
21	KNNR 7/208/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100 kg Wyliczenie ilości robót: [ 200 3,84*2*25,3/1000 0,194 RAZEM: 0,194 t	t	0,194
22	KNNR 7/208/3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10 kg Wyliczenie ilości robót: blachy 300x12 (1m=28,3kg) - podstawy 1,05*28,3/1000 górze i dół (300x250 szt.4) 0,030 RAZEM: 0,030 t	t	0,03
23	KNNR 7/208/1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 1 kg Wyliczenie ilości robót: blachy 100x10 (1m=7,85kg) - łączenia 1,05*7,85/1000 (100x100 szt.10) 0,008 RAZEM: 0,008 t	t	0,008
24	KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, stal profiowa do kształtowników, ściągę i tarcze oporowe - ANALOGIA (wykonanie słupów) Wyliczenie ilości robót: łączenia (100x100 szt.10) 0,1*4*10 4,000 podstawy góra i dół (300x250 szt.4) (0,2+0,15)*2*2 1,400 RAZEM: 5,400 m	m	5,4
25	KNR 508/807/12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15 mm, Fi do 14 mm	szt	16
26	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50 m2 Wyliczenie ilości robót: HEB160 (0,16*4+0,076*4)*5,31 5,013 słupy kpl. (0,2+0,15)*(2+2)*3,84 5,376 0,1*0,1*10*2,1+0,3*0,25*4*2,15 0,855 RAZEM: 11,244 m2	m2	11,24
27	KNR 202/1513/10	Malowanie chemo odporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5 m2, dodatek za każdą następną warstwę	m2	11,24
28	DC 3/110/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm Wyliczenie ilości robót: zakotwienie słupa do ścian 6*2 12,000 RAZEM: 12,000 szt	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
29	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5,5	6,600		
		RAZEM:	6,600	m2	6,6
30	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*4,0	3,200		
		RAZEM:	3,200	m2	3,2
31	Kalkulacja własna	Drobne naprawy po robotach (tynkarsko-malarskie)	kpl	1	
32	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,15	
33	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30 cm	m2	1,2	
34	KNR 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		1 KNR 401/313/3	0,416		
		2 KNR 401/206/2	1,820		
		7 KNR 202/1611/1 (1)	36,800		
		9 KNR 401/313/4	8,602		
		26 KNR 202/1513/7	8,952		
		27 KNR 202/1513/10	1,880		
		29 KNRW 202/2004/7	14,124		
		30 KNRW 202/2004/1	5,888		
			Razem (r-g)	78,482	
	S=2 W=1,00 P=1,00				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 78,48248/(2*1,00)*1,00 = 39,24				
			m-g	39,24	
35	Kalkulacja własna	Montaż ścianki mobilnej pięciosegmentowej z drzwiami przejściowymi	kpl	1	

## NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 44832100-2 Roztwory do usuwania powłok malarskich</b> <b>45442180-2 Powtórne malowanie</b> <b>45262650-2 Roboty w zakresie okładania</b> <b>19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych</b> <b>45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.</b>					
1	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	<b>m3</b>		<b>0,019</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	21,91	0,417		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,056	0,001		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	401	7,619		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	108	2,052		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,117	0,002		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,002		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68	0,051		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,69	0,089		
		Piasek do zapraw	m3	0,28	0,005		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,14	0,003		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,46	0,009		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,45	0,047		
2	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm - ANALOGIA (podlewki zbrojone pod belki)	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,82	1,820		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,006	0,006		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0018	0,002		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,003		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,020		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,009		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,05	0,050		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,016	0,016		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	0,5	0,500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,03	0,030		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,11	0,110		
3	KNP 1/107/6 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, do 10 m w jednym poziomie	<b>t</b>		<b>0,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,99	0,198		
4	KNP 1/107/6 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każde dalsze 10 m (do wer. 01, 02) Krotność=3	<b>t</b>		<b>0,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	0,282		
5	KNP 1/107/6 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każde 10 m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03) Krotność=3	<b>t</b>		<b>0,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	0,126		
6	KNP 1/107/6 (5)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200 kg, dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność=4	<b>t</b>		<b>0,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,45	0,360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4' m, nakłady podstawowe (rusztowania wzmocnione z obu stron montowanego pod sufitem elementu) R = 1,000 M = 2,000 S = 1,000	<b>kolumna</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,6	36,800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38' mm	m2	0,07	1,120		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,02	0,320		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,007	0,112		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm	m3	0,002	0,032		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	1,3	10,400				
8	KNP 1/107/6 (7)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 200' kg, załadowanie na pomost wyciągu (lub wyładowanie) Krotność=2	<b>t</b>		<b>0,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,66	0,264		
9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	<b>m</b>		<b>5,31</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,62	8,603		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 150	szt	8	42,480		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	5,18	27,506		
		Konstrukcja stalowa z kształowników zabezp. antykorozyjnie (dwuteowniki szerokostopowe HEB 160).	kg	43,452	230,730		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,096		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,006	0,032		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50' dm3	m-g	0,03	0,159				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,07	0,372				
10	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	<b>m2</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,92	0,920		
11	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	<b>m3</b>		<b>0,15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	13,81	2,072		
12	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - do 0,4m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,98	1,960		
13	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	<b>m3</b>		<b>0,295</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	1,339		
14	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	<b>m3</b>		<b>0,295</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,26	0,372		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	1,112	0,328				
15	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km) samochodem dostawczym Krotność=9	<b>m3</b>		<b>0,295</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,204	0,542		
16	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	<b>t</b>		<b>0,331</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,331		
17	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	<b>t</b>		<b>0,207</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,207		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		<b>0,002</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	35,72	0,071		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	2,004		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,007		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,010		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,008		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,72	0,001				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,003				
19	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		<b>0,006</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	35,72	0,214		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	1 006	6,036		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,022		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,029		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,024		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,72	0,004				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,008				
20	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe + kotwy z gwintami R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		<b>0,36</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	6,03	3,256		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) z dodatkami uszczelniającymi	m3	1,015	0,365		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x800 mm	szt	11,1111	4,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	0,745				
21	KNNR 7/208/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100 kg	t		<b>0,194</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	199	38,606		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja stalowa z kształtowników, oczyszczony i zabezp. antykorozyjnie (ceownik PN200)	kg	1 050	203,700		
		Tlen techniczny sprężony	m3	13	2,522		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,3	0,834		
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	422	81,868		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	15,5	3,007		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	1,9	0,369				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	33	6,402				
22	KNNR 7/208/3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10 kg	t		<b>0,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	409	12,270		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja stalowa o masie do 5-10 kg, oczyszczona i zabezp. antykorozyjnie	kg	1 050	31,500		
		Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	0,504		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,168		
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	422	12,660		
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	17,9	0,537		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	0,072				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	73	2,190				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
23	KNNR 7/208/1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 1' kg	t		<b>0,008</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1 100	8,800			
		<b>Materiały</b>						
		Konstrukcja stalowa o masie do 0,1-1 kg, oczyszczona i zabezpieczona antykorozyjnie	kg	1 050	8,400			
		Tlen techniczny sprężony	m3	16,8	0,134			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,045			
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25' mm	szt	42	0,336			
		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	21	0,168			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy (1)	m-g	5,2	0,042					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	114	0,912					
24	KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, stal profiowa do kształtowników, ścigi i tarcze odporowe - ANALOGIA (wykonanie słupów)	m		<b>5,4</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,44	2,376			
		<b>Materiały</b>						
		Blacha stalowa czarna 240x160x8mm (cztery otwory Fi 13).	szt	0,72042	3,890			
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,97	5,238			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
<b>Sprzęt</b>								
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,438	2,365					
25	KNR 508/807/12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15' mm, Fi do 14' mm	szt		<b>16</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0515	0,824			
26	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50' m2	m2		<b>11,24</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7964	8,952			
		<b>Materiały</b>						
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,357	4,013			
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna	dm3	0,252	2,832			
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,4167	4,684			
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,0708	0,796			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,008					
27	KNR 202/1513/10	Malowanie chemooodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5' m2, dodatek za każdą następną warstwę	m2		<b>11,24</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1673	1,880			
		<b>Materiały</b>						
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,15	1,686			
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,0417	0,469			
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,0187	0,210			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,002					
28	DC 3/110/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm	szt		<b>12</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0815	0,978			
		<b>Materiały</b>						
		Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16 (z podkładką i nakrętką)	szt	1	12,000			
		Żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC-V16	szt	1	12,000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	<b>m2</b>		<b>6,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,14	14,124		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm ognioodporna i wodoodporna.	m2	1,05	6,930		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	5,016		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	13,530		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	26,796		
		Błachowkręty	szt	13,88	91,608		
		Gips szpachlowy, systemowy (op.10kg)	kg	1,32	8,712		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości: 50 mm (klasa reakcji na ogień A1)	m2	1,03	6,798		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	14,942		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,00086	0,006		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0205	0,135				
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,106				
30	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	<b>m2</b>		<b>3,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,84	5,888		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm ognioodporna i wodoodporna.	m2	1,05	3,360		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	2,432		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	6,560		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	12,992		
		Błachowkręty	szt	13,88	44,416		
		Gips szpachlowy, systemowy (op.10kg)	kg	1,32	4,224		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości: 50 mm (klasa reakcji na ogień A1)	m2	1,03	3,296		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	7,245		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,00086	0,003		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0205	0,066				
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,051				
31	Kalkulacja własna	Drobne naprawy po robotach (tynkarsko-malarskie)	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5	5,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	30			
32	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,93	0,890		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,152		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
33	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30 cm	<b>m2</b>		<b>1,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,68	2,016		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe	m2	1,05	1,260		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,001	0,001		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,001		
		Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,7	3,240		
		Masa fugowa	kg	0,36	0,432		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
34	KNR 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - 1,00 kpl	<b>m-g</b>		<b>39,24</b>		
		Praca rusztowania	m-g	1	39,24		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
35	Kalkulacja własna	Montaż ścianki mobilnej pięciosegmentowej z drzwiami przejściowymi	kpl		1			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	16	16,000			
		<b>Materiały</b>						
		Ściana mobilna, pięciosegmentowa z drzwiami przejściowymi (wg projektu "Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.")	kpl	1	1,000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	5				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,697			2, 20, 32
2.	Cieśle grupa II	r-g	1,470			1, 2, 9
3.	Elektromonter grupa II	r-g	0,824			25
4.	Malarze grupa II	r-g	9,484			26, 27
5.	Monter grupa II	r-g	20,160			7
6.	Murarze grupa II	r-g	6,400			1, 9
7.	Robocizna	r-g	21,000			31, 35
8.	Robotnicy	r-g	84,832			3, 4, 5, 6, 8, 10, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 33
9.	Robotnicy grupa I	r-g	29,150			1, 2, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 20, 26, 32
10.	Spawacze grupa III	r-g	2,376			24
11.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,285			18, 19
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>177,678</b>			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,047			21, 22, 23
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,112			7
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,001			1
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,152			32
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,365			20
6.	Blacha stalowa czarna 240x160x8mm (cztery otwory Fi 13).	szt	3,890			24
7.	Blachowkręty	szt	136,024			29, 30
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	50,099			1, 9
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,007			2, 33
10.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	29,558			1, 9
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,032			7
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002			2
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,002			1
14.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,003			2
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002			1
16.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	94,864			21, 22, 23
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	5,238			24
18.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	5,699			26, 27
19.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	3,712			21, 22, 23
20.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna	dm3	2,832			26
21.	Gips szpachlowy, systemowy (op.10kg)	kg	12,936			29, 30
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,071			1, 2
23.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,089			1
24.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	39,788			29, 30
25.	Konstrukcja stalowa o masie do 0,1-1 kg, oczyszczona i zabezpieczona antykorozyjnie	kg	8,400			23
26.	Konstrukcja stalowa o masie do 5-10 kg, oczyszczona i zabezp. antykorozyjnie	kg	31,500			22
27.	Konstrukcja stalowa z kształtowników zabezp. antykorozyjnie (dwuteowniki szerokostopowe HEB 160).	kg	230,730			9
28.	Konstrukcja stalowa z kształtowników, oczyszczony i zabezp. antykorozyjnie (ceownik PN200)	kg	203,700			21
29.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,090			29, 30
30.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,448			29, 30
31.	Masa fugowa	kg	0,432			33
32.	Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	3,240			33
33.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,207			17
34.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,331			16
35.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	5,153			26, 27
36.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009			2
37.	Piasek do zapraw	m3	0,102			1, 9, 33
38.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm ognioodporna i wodoodporna.	m2	10,290			29, 30
39.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości: 50 mm (klasa reakcji na ogień A1)	m2	10,094			29, 30
40.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe	m2	1,260			33
41.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,320			7
42.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm	m2	1,120			7
43.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16 (z podkładką i nakrętką)	szt	12,000			28
44.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	2,004			18
45.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg	6,536			2, 19
46.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	1,006			26, 27
47.	Ściana mobilna, pięciosegmentowa z drzwiami przejściowymi (wg projektu "Wydzielenie pomieszczenia ścianą mobilną w Świetlicy Wiejskiej w m.Krzyżówki gm. Lipno.")	kpl	1,000			35
48.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x800 mm	szt	4,000			20
49.	Taśma samoprzylepna	m	22,187			29, 30
50.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,160			21, 22, 23

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
51.	Woda (sieć gminna) - po 06-2019 przez 12 m-cy	m3	0,094			1, 2, 9, 29, 30
52.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,016			2
53.	Żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC-V16	szk	12,000			28
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,198			1, 2, 9
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi` 40` mm	m-g	0,032			18, 19
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi` 40` mm	m-g	0,039			18, 19
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi` 4-10` mm	m-g	0,029			18, 19
5.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	49,640			7, 34
6.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,870			14, 15
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,869			21, 22, 23, 24
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,661			18, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 30
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	1,370			1, 9, 18, 19, 20, 29, 30
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,110			2
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>64,818</b>			