

**PRZEDMIAR+KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku gospodarczego - leśniczówka Kobiel  
ADRES INWESTYCJI : działka numer 3207/1, pow. szczycieński, jedn. ew. Świątajno, obr.11 Piasutno  
INWESTOR : Nadleśnictwo Spychowo  
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 3, 12-150 Spychowo  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Andrzejczyk (Branża ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa budynku gospodarczego - leśniczówka Kobiel</b>					
1		<b>Prace rozbiórkowe oraz demontażowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okien 0,90x0,60-0,65) 6	szt. szt.	6.000	6.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okien 0,40x0,40) 1	szt. szt.	1.000	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okna 0,70x0,45-0,50) 1	szt. szt.	1.000	1.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okna 0,80x1,20-1,25) 1	szt. szt.	1.000	1.000
5	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (demontaż drzwi zewn. 1,20x2,0-2,05) $1.20*(2.0+2.05)/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.860	4.860
6	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (demontaż drzwi zewn. 1,05x2,0-2,05) $1.05*(2.0+2.05)/2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.126	2.126
7	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (demontaż drzwi wewn. 0,65x2,05) $0.65*2.05$	szt. szt.	1.333	1.333
8	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (demontaż drzwi wewn. 0,80x2,05) $0.80*2.05$	szt. szt.	1.640	1.640
9	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanymi $2.69*3.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.608	8.608
10	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek (przebiecie wentylacji) 1	szt. szt.	1.000	1.000
11	KNR 4-01 d.1 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 $(11.49*2+7.40*2+0.50*2+0.24*2+4.59*2+3.20*2+2.69*2+3.20*2)*2.56-2.70*(2.15+2.30)/2*2-0.90*(0.60+0.65)/2-1.05*(2.0+2.05)/2-0.65*2.05*2-0.80*(1.20+1.25)/2-1.20*(2.0+2.05)/2-0.90*(0.60+0.65)/2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149.206	149.206
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km $149.206*0.01$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.492	1.492
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.492	1.492
14	d.1 analiza indywidualna	Demontaż drewnianych ścianek wewnętrznych gr. 3cm $(1.39+1.10+1.48+2.28*3+3.18+1.37+1.58+1.08)*2.84$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.177	51.177
15	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka schodów drewnianych wewnętrznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
16	d.1 analiza indywidualna żłoby	Rozebranie żłobów z cegły i betonu $7.56*0.57*0.7+0.43*1.17*0.2*3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.318	3.318
17	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na płask $7.40*11.49$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.026	85.026
				RAZEM	85.026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-rozebranie posadzki betonowej (3.2*4.59+3.2*2.69)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.330	 2.330
				RAZEM	2.330
19	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.318+2.33+85.026*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.151	 14.151
				RAZEM	14.151
20	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 14.151	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.151	 14.151
				RAZEM	14.151
<b>2</b>		<b>Prace murowe oraz żelbetowe</b>			
21	KNR 4-04 d.2 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów  10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-04 d.2 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej - poszerzenie otworu okiennego i drzwiowego 0.90*(0.60+0.65)/2*0.36-0.70*(0.45+0.50)/2*0.36+0.15*2.05*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
23	KNR 4-04 d.2 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (wykucie otworów pod montaż wrót) 6.48*2.55*0.36-0.90*(0.60+0.65)/2*2*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.544	 5.544
				RAZEM	5.544
24	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.160+5.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.704	 5.704
				RAZEM	5.704
25	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 5.704	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.704	 5.704
				RAZEM	5.704
26	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.9*0.9*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
27	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- zbrojenie stopy 0.0218	t t	 0.022	 0.022
				RAZEM	0.022
28	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie stopy 0.0012	t t	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
29	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0.9*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.324	 0.324
				RAZEM	0.324
30	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.810-0.324-0.072	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.414	 0.414
				RAZEM	0.414
31	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- zbrojenie rdzeni i słupa rdzenie słup 0.008*4 0.0158	t t t	 0.032 0.016	 0.048
				RAZEM	0.048
32	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie rdzeni i słupa rdzenie słup 0.014 0.008	t t t	 0.014 0.008	 0.022
				RAZEM	0.022
33	KNR 2-02 d.2 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu (rdzenie żelbetowe 24x24cm i słup) rdzenie słup 0.24*0.24*2.15*4 0.24*0.5*2.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.495 0.271	 0.766
				RAZEM	0.766
34	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-zbrojenie nadproży 0.0128*2	t t	 0.026	 0.026
				RAZEM	0.026
35	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie nadproży 0.0043*2	t t	 0.009	 0.009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 d.2 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu -nadproża 3.2*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.400	0.009 0.400
37	d.2 analiza indywidualna	Wiercenie otworów w ceownikach i podciągu drewnianym 8*3	szt szt	RAZEM 24.000	24.000
38	d.2 analiza indywidualna	Skrcenie połączeń konstrukcji stalowych i podciągu drewnianego śrubami M16 8	szt szt	RAZEM 8.000	8.000
39	d.2 analiza indywidualna	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceownik 2 x C300 8.60*2	m m	RAZEM 17.200	17.200
40	d.2 analiza indywidualna	Rozebranie słupów drewnianych wraz z fundamentami 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
41	KNR 19-01 d.2 0323-01	Nadproża łukowe z cegły krasnickiej do 1,0 m3 w jednym miejscu 0.12*0.36*3.34*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.289	0.289
42	KNR 19-01 d.2 0310-09 otwory uzupełnienie murów przy wrotach garażowych	Uzupełnienie i naprawa murów z cegły krasnickiej na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania otworów z cegły krasnickiej 0.90*(0.60+0.65)/2*3*0.36+0.40*0.40*0.36+1.20*(2.0+2.05)/2*0.36+0.80*2.05*0.25 2.16*0.25*0.12*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.950 0.194	2.144
43	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami zamurowanie otworu przemurowanie ściany 0.8*2.05*0.25 1.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.410 0.250	0.660
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
44	KNR 0-19 d.3 1023-08 analogia	Montaż okien łukowych uchylno-rozwieranych z PCV o pow. do 1.5 m2 (okna 0,90x0,65), kolor brązowy, szyba zespolona 0.90*(0.60+0.65)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.125	1.125
45	KNR 0-19 d.3 1023-08 analogia	Montaż okien łukowych uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 (okno 0,80x1,25), kolor brązowy , szyba zespolona 0.80*(1.20+1.25)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.980	0.980
46	KNR 2-22 d.3 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 2,7x2,3 - wrota z desek gr. 32mmn na pióro-wpust, wyposażone w zasuwę zamykaną na kłódkę oraz zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja wrót z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chlorokauczukową. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
47	KNR 2-22 d.3 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 1,05x2,05 i 1,2*2,05- drzwi z desek gr. 32mm na pióro-wpust, wyposażone w zasuwę zamykaną na kłódkę oraz zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja drzwi z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chlorokauczukową.. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR 2-22 d.3 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 0,8x2,05- drzwi wewnętrzne z desek gr. 32mm na pióro wpust, zamek, zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja drzwi z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chlorokauczukową. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>4</b>		<b>Prace wykończeniowe wewnętrzne</b>			
49	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(11.49*2+7.40*2+0.50*2+0.24*2+4.59*2+3.20*2+2.69*2+3.20*2)*2.56-2.70*(2.15+2.30)/2*2-0.90*(0.60+0.65)/2-1.05*(2.0+2.05)/2-0.65*2.05*2-0.80*(1.20+1.25)/2-1.20*(2.0+2.05)/2-0.90*(0.60+0.65)/2$	m <sup>2</sup>	149.206	
				RAZEM	149.206
50	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149.206	
				RAZEM	149.206
51	KNNR 4 d.4 1308-02 analogia	Kanały wentylacyjne  1.80*2	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
52	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	NNRNKB d.4 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - sufit z płyt GKF 84.91+14.62+8.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.010	
				RAZEM	108.010
54	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 108.01	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.010	
				RAZEM	108.010
55	NNRNKB d.4 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych - obłożenie podciągu stalowego z płyt GKF (0.30+0.40+0.30)*8.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 0-15 d.4 0526-02 analogia	Wyłaz strychowy o wymiarach 80x60cm ze schodami składanymi drewniano-metalowymi lub metalowymi  1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.4 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm-uzupełnienie podłogi na strychu 0.95*2.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.280	
				RAZEM	2.280
<b>5</b>		<b>Posadzki</b>			
59	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m-usunięcie nadmiaru ziemi (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.832	
		7.56*0.66*0.7	m <sup>3</sup>	3.493	
				RAZEM	14.325
60	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.832	
				RAZEM	10.832
61	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.832	
				RAZEM	10.832
62	KNR 2-02 d.5 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.  11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.322	
				RAZEM	108.322
63	KNR 2-22 d.5 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko  11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.322	
				RAZEM	108.322
64	KNR 2-22 d.5 1003-03 analogia	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 3  11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.322	
				RAZEM	108.322
65	KNR 2-02 d.5 1506-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - posadzek betonowych farbą epoksydową  11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.322	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Prace zewnętrzne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>108.322</b>
66	KNR 2-02 d.6 0904-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) Tynki na pow.do 5 m2. (cokół budynku) (8.12+15.67)*2*0.35-(7.15+1.50+1.5)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.101</b>
67	KNR 2-02 d.6 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą tynków gładkich zewnętrznych-farba do betonu, kolor brąz poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.101</b>
68	analiza indywidualna d.6	Oczyszczenie i uzupełnienie spoinowania w ścianach z cegły na elewacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 6 d.6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 7.15*1.50+1.50*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.225</b>
70	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.225</b>
71	KNNR 6 d.6 0502-03	Podjazd z kostki betonowej „Starobuk” grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.225</b>
72	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.50*8+7.15	m m	19.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa budynku gospodarczego - leśniczówka Kobiel</b>								
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe oraz demontażowe</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okien 0,90x0,60-0,65) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okien 0,40x0,40) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okna 0,70x0,45-0,50) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (demontaż okna 0,80x1,20-1,25) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (demontaż drzwi zewn. 1,20x2,0-2,05) obmiar = $1.20 \cdot (2.0 + 2.05) / 2 = 4.860 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5272	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (demontaż drzwi zewn. 1,05x2,0-2,05) obmiar = $1.05 \cdot (2.0 + 2.05) / 2 = 2.126 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1055	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (demontaż drzwi wewn. 0,65x2,05) obmiar = $0.65 \cdot 2.05 = 1.333 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.5463	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> (demontaż drzwi wewn. 0, 80x2,05) obmiar = 0.80*2.05 = 1.640 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.9024	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 2.69*3.2 = 8.608 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5824	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek (przebiecie wentylacji) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 d.1 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (11.49*2+7.40*2+0.50*2+0.24*2+4.59*2+3.20*2+2.69*2+3.20*2)*2.56-2.70*(2.15+2.30)/2*2-0.90*(0.60+0.65)/2-1.05*(2.0+2.05)/2-0.65*2.05*2-0.80*(1.20+1.25)/2-1.20*(2.0+2.05)/2-0.90*(0.60+0.65)/2 = 149.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.3174	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km obmiar = 149.206*0.01 = 1.492 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6710	0.0000	0.00			
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5-10 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0892	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = poz.12 = 1.492 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.04*5=0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2984	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	d.1 analiza indywidualna	Demontaż drewnianych ścianek wewnętrznych gr. 3cm obmiar = $(1.39+1.10+1.48+2.28*3+3.18+1.37+1.58+1.08)*2.84 = 51.177 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
15	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka schodów drewnianych wewnętrznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
16	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie żłobów z cegły i betonu	m <sup>3</sup>					
		obmiar = $7.56*0.57*0.7+0.43*1.17*0.2*3 = 3.318 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Robocizna 9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.8620	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
17	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na płask obmiar = $7.40*11.49 = 85.026 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4114	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-rozebranie posadzki betonowej obmiar = $(3.2*4.59+3.2*2.69)*0.10 = 2.330 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 6.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4926	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $3.318+2.33+85.026*0.10 = 14.151 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8491	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3302	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = $14.151 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy do 5 t $0.04*5=0.2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.8302	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Prace rozbiórkowe oraz demontażowe

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Prace murowe oraz żelbetowe</b>						
21	KNR 4-04 d.2 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	4.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 4-04 d.2 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej - poszerzenie otworu okiennego i drzwiowego obmiar = $0.90 \cdot (0.60 + 0.65) / 2 \cdot 0.36 - 0.70 \cdot (0.45 + 0.50) / 2 \cdot 0.36 + 0.15 \cdot 2.05 \cdot 0.25 = 0.160 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 3.99 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6384	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-04 d.2 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (wykucie otworów pod montaż wrót) obmiar = $6.48 \cdot 2.55 \cdot 0.36 - 0.90 \cdot (0.60 + 0.65) / 2 \cdot 2 \cdot 0.36 = 5.544 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 3.99 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.1206	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $0.160 + 5.544 = 5.704 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3885	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1639	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = $5.704 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0.04 \cdot 5 = 0.2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.1408	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $0.9 \cdot 0.9 \cdot 1.0 = 0.810 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7665	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- zbrojenie stopy obmiar = 0.0218 = 0.022 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.9434	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0946	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1276	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1056	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0176	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0352	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie stopy obmiar = 0.0012 = 0.001 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.0357	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	1.0020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0036	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.0048	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0040	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0007	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu obmiar = 0.9*0.9*0.4 = 0.324 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 8.19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6536	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3289	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0875	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0130	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 0.810-0.324-0.072 = 0.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4306	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- zbrojenie rdzeni i słupa obmiar = 0.008*4 0.032 0.0158 0.016 RAZEM 0.048 t	t					
1*	rdzenie słup	-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.0582	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1020 kg/t	kg	48.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.2064	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.2784	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.2304	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.0384	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0768	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie rdzeni i słupa obmiar = 0.014 0.014 0.008 0.008 RAZEM 0.022 t	t					
1*	rdzenie słup	-- R -- Robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.7858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka) 1002 kg/t	kg	22.0440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0792	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1045	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0887	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.72 m-g/t	m-g	0.0158	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0286	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-02 d.2 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu (rdzenie żelbetowe 24x24cm i słup) obmiar = 0.24*0.24*2.15*4 0.495 0.24*0.5*2.26 0.271 RAZEM 0.766 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	rdzenie słup							
1*		-- R -- Robocizna 40.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.0766	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7813	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0843	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.131 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1003	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.6044	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 4.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0793	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.32 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2451	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm-zbrojenie nadproży obmiar = 0.0128*2 = 0.026 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.1149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	26.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1118	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1508	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1248	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0208	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0416	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm-zbrojenie nadproży obmiar = $0.0043 \times 2 = 0.009$ t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.3215	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	9.0180	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0324	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.0428	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0363	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0065	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0117	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-02 d.2 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu -nadproża obmiar = $3.2 \times 0.25 \times 0.25 \times 2 = 0.400$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 31.97 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.7880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4080	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0404	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0392	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4520	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.24 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0960	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37	d.2 analiza indywidualna	Wiercenie otworów w ceownikach i podciągu drewnianym obmiar = $8 \times 3 = 24.000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38	d.2 analiza indywidualna	Skrcenie połączeń konstrukcji stalowych i podciągu drewnianego śrubami M16 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt	r-g	1.6000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby stalowe M16 z nakrętkami i podkładkami 1 szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
39	d.2	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceownik 2 x C300 obmiar = $8.60 \times 2 = 17.200$ m	m					
1*	analiza indywidualna	-- R -- Robocizna 2 r-g/m	r-g	34.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - ceowniki C300 46.20 kg/m	kg	794.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14 m-g/m	m-g	2.4080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
40	d.2	Rozebranie słupów drewnianych wraz z fundamentami obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- Robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 19-01 d.2 0323-01	Nadproża łukowe z cegły kraśnickiej do 1,0 m3 w jednym miejscu obmiar = $0.12 \times 0.36 \times 3.34 \times 2 = 0.289$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 29.07 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4012	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła kraśnicka 282 szt./m <sup>3</sup>	szt.	81.4980	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0665	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.51 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1474	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.59 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1705	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 19-01 d.2 0310-09	Uzupełnienie i naprawa murów z cegły kraśnickiej na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania otworów z cegły kraśnickiej obmiar = $0.90 \times (0.60 + 0.65) / 2 \times 3 \times 0.36 + 0.40 \times 0.40 \times 0.36 + 1.20 \times (2.0 + 2.05) / 2 \times 0.36 + 0.80 \times 2.05 \times 0.25$ 1.950 $2.16 \times 0.25 \times 0.12 \times 3$ 0.194 RAZEM 2.144 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	otwory uzupełnienie murów przy wrotach garażowych	-- R -- Robocizna 7.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8013	0.0000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła kraśnicka 282 szt./m <sup>3</sup>	szt.	604.6080	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5360	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.55 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1792	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2864	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = zamurowanie otworu przemurowa- nie ściany	m <sup>3</sup>					
		0.8*2.05*0.25	0.410					
		1.0*1.0*0.25	0.250					
		RAZEM	0.660 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 15.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1442	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	245.5200	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m <sup>3</sup>	t	0.0408	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0345 t/m <sup>3</sup>	t	0.0228	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2125	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1003	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2970	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3926	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

		Prace murowe oraz żelbetowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
44	KNR 0-19 d.3 1023-08 analogia	Montaż okien łukowych uchylno-rozwieranych z PCV o pow. do 1.5 m2 (okna 0,90x0,65), kolor brązowy, szyba zespolona obmiar = $0.90 \cdot (0.60 + 0.65) / 2 \cdot 2 = 1.125 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 4.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5788	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 7.58 szt/m <sup>2</sup>	szt	8.5275	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanova 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3825	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1250	0.0000		0.00	
		-- S --						
6*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0563	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0675	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 0-19 d.3 1023-08 analogia	Montaż okien łukowych uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 (okno 0,80x1,25), kolor brązowy, szyba zespolona obmiar = $0.80 \cdot (1.20 + 1.25) / 2 = 0.980 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 4.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9886	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 7.58 szt/m <sup>2</sup>	szt	7.4284	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanova 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3332	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9800	0.0000		0.00	
		-- S --						
6*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0490	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0588	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 2-22 d.3 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 2,7x2,3 - wrota z desek gr. 32mmn na pióro-wpust, wyposażone w zasuwę zamykaną na kłódkę oraz zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja wrót z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chlorokauczukową. obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna $5.56 \cdot 0.955 = 5.3098 \text{ r-g/szt.}$	r-g	10.6196	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		wrota deskowe rozwierane z okuciami 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.39 m-g/szt.	m-g	4.7800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
47 d.3	KNR 2-22 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 1,05x2,05 i 1,2*2,05- drzwi z desek gr. 32mm na pióro-wpust, wyposażone w zasuwę zamykaną na kłódkę oraz zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja drzwi z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chloro-kauczukową.. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.56*0.955=5.3098 r-g/szt.	r-g	10.6196	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane z okuciami' 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.39 m-g/szt.	m-g	4.7800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
48 d.3	KNR 2-22 0908-01 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych 0,8x2,05- drzwi wewnętrzne z desek gr. 32mm na pióro wpust, zamek, zawiasy pasowe, lakierowane lakierobejca, konstrukcja drzwi z profili 30x50x3 zabezpieczonych farbą chloro-kauczukową. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.56*0.955=5.3098 r-g/szt.	r-g	5.3098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane z okuciami 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.39 m-g/szt.	m-g	2.3900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Prace wykończeniowe wewnętrzne</b>						
49	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(11.49*2+7.40*2+0.50*2+0.24*2+4.59*2+3.20*2+2.69*2+3.20*2)*2.56-2.70*(2.15+2.30)/2*2-0.90*(0.60+0.65)/2-1.05*(2.0+2.05)/2-0.65*2.05*2-0.80*(1.20+1.25)/2-1.20*(2.0+2.05)/2-0.90*(0.60+0.65)/2 = 149.206 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.4868 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.6335	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0186 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7752	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2984	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0306 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5657	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = poz.49 = 149.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała 0.259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38.6444	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 4 d.4 1308-02 analogia	Kanały wentylacyjne obmiar = $1.80*2 = 3.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.345*5=1.725 r-g/m	r-g	6.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanały wentylacyjne 1.02 m/m	m	3.6720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.0299	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6, 5 cm kl. 15 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.00207 t/szt.	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.005 m³/szt.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.002 m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	NNRNKB 202 d.4 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - sufit z płyt GKF obmiar = 84.91+14.62+8.48 = 108.010 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1.95 r-g/m²	r-g	210.6195	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna grub. 12,5 mm (GKF) 1.04 m²/m²	m²	112.3304	0.0000		0.00	
3*		Profil konstrukcyjny sufitowy CD 60 4.4 m/m²	m	475.2440	0.0000		0.00	
4*		wieszak 2.04 szt/m²	szt	220.3404	0.0000		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65 szt/m²	szt	286.2265	0.0000		0.00	
6*		wkręty 15.3 szt/m²	szt	1652.5530	0.0000		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt/m²	szt	220.3404	0.0000		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m²	kg	47.5244	0.0000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73 m/m²	m	186.8573	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.045 m-g/m²	m-g	4.8605	0.0000			0.00
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m²	m-g	1.4041	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 108.01 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1756 r-g/m²	r-g	18.9666	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalo- wań wewnętrznych, biała 0.276 dm³/m²	dm³	29.8108	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m²	m-g	0.0324	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	55 NNRNKB 202 d.4 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych - obłożenie podciągu stalowego z płyt GKF obmiar = $(0.30+0.40+0.30)*8.0 = 8.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna grub. 12,5 mm (GKF) 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3200	0.0000		0.00	
3*		profil kapeluszowy 1.53 m/m <sup>2</sup>	m	12.2400	0.0000		0.00	
4*		wkręty 15.3 szt/m <sup>2</sup>	szt	122.4000	0.0000		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 6.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	49.6000	0.0000		0.00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.47 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7600	0.0000		0.00	
7*		taśma spoinowa 1.73 m/m <sup>2</sup>	m	13.8400	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.3600	0.0000			0.00
10*		0.045 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	56 KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4048	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
	57 KNR 0-15 d.4 0526-02 analogia	Wyłaz strychowy o wymiarach 80x60cm ze schodami składanymi drewniano-metalowymi lub metalowymi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	8.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz strychowy 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.0120	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 4-01 d.4 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm-uzupełnienie podłogi na strychu obmiar = 0.95*2.4 = 2.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0798	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4788	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

		Prace wykończeniowe wewnętrzne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Posadzki</b>						
59	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m-usunięcie nadmiaru ziemi obmiar = (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1 = 10.832	m <sup>3</sup>					
		nadmiar ziemi pod posadzką wypełnienie za żłobem 7.56*0.66*0.7 = 3.493						
		RAZEM = 14.325 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 4.65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.6113	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1 = 10.832 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.7942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.6986	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = (11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69)*0.1 = 10.832 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.9763	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.1570	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02 d.5 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. obmiar = 11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69 = 108.322 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.6890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140.8186	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0542	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 2-22 d.5 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko obmiar = 11.49*7.4+3.2*4.59+3.2*2.69 = 108.322 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.759 \cdot 0.955 = 0.724845$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.5167	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6327	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 2-22 d.5 1003-03 analogia	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 3 obmiar = $11.49 \cdot 7.4 + 3.2 \cdot 4.59 + 3.2 \cdot 2.69 = 108.322$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.0759 \cdot 0.955 \cdot 3 = 0.217454$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5551	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) $0.0105 \cdot 3 = 0.0315$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4121	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR 2-02 d.5 1506-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - posadzek betonowych farbą epoksydową obmiar = $11.49 \cdot 7.4 + 3.2 \cdot 4.59 + 3.2 \cdot 2.69 = 108.322$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3981	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa 0.228 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.6974	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.054 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.8494	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0433	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Posadzki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Prace zewnętrzne</b>						
66	KNR 2-02 d.6 0904-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) Tynki na pow.do 5 m2. (cokół budynku) obmiar = $(8.12+15.67)*2*0.35-(7.15+1.50+1.5)*0.35 = 13.101 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.0212*1.2=1.22544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0545	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 50 0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3144	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0079	0.0000		0.00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2935	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1262 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6533	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 2-02 d.6 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą tynków gładkich zewnętrznych-farba do betonu, kolor brąz obmiar = poz.66 = 13.101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.164 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1486	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba zewnętrzna 0.409 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.3583	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
68	d.6 analiza indywidualna	Oczyszczenie i uzupełnienie spoinowania w ścianach z cegły na elewacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 6 d.6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = $7.15*1.50+1.50*1.50*2 = 15.225 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.211 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2125	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1431	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.69 = 15.225 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4050	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	4.8416	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2284	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0411	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5892	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 6 d.6 0502-03	Podjazd z kostki betonowej „Starobuk” grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.70 = 15.225 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7268	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.5295	0.0000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2454	0.0000		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32, 5 workowany 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.1781	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4111	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9793	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 1.50*8+7.15 = 19.150 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.277 r-g/m	r-g	5.3046	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1.02 m/m	m	19.5330	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1053	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016 t/m	t	0.0306	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0268	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

		Prace zewnętrzne	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 Prace rozbiórkowe oraz demontażowe				
2 Prace murowe oraz żelbetowe				
3 Stolarka okienna i drzwiowa				
4 Prace wykończeniowe wewnętrzne				
5 Posadzki				
6 Prace zewnętrzne				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł