

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE DLA POTRZEB
WBUDOWANIA WEWNĘTRZNEGO DŹWIGU OSOBOWEGO DO
TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Lokalizacja:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KARSZNICACH

Zamawiający:

**DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KARSZNICACH
GM. GÓRA ŚW. MAŁGORZATY**

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 07-06-15

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE DLA POTRZEB WBUDOWANIA WEWNĘTRZNEGO DŹWIGU OSOBOWEGO DO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Roboty remontowo-budowlane n

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 07-06-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1	ZKNR Nr C-1 1-1 Przesunięcie istniejących schodów drewnianych					kpl	1,00	
Mat	Przesunięcie istniejących schodów drewnianych	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 1							
2	KNR 4-01 417-3 Rozebranie balustrady drewnianej					m	1,54	
	Razem robocizna	0,65	r-g	1,0010				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-01 313-2 Przesklepienie otworów z wykuciem bruzd dla belek stalowych					m3	0,16	
	Razem robocizna	21,3	r-g	3,4080				
Mat	Cegła budowlana pełna	401	szt	64,1600				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	108	kg	17,2800				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,28	m3	0,0448				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,081	m3	0,0130				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,056	m3	0,0090				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,117	m3	0,0187				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,68	kg	0,4288				
	Klamry ciesielskie	4,69	kg	0,7504				
	Woda	0,14	m3	0,0224				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,46	m-g	0,0736				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,48	m-g	0,5568				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNR 4-01 313-4 Dostarczenie i osadzenie belek stalowych wg rys.					m	6,40	
	Razem robocizna	1,62	r-g	10,3680				
Mat	Cegła budowlana pełna	8	szt	51,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18	kg	33,1520				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,1152				
	Dwuteownik walc.	14,2188	kg	91,0003				
	Woda	0,006	m3	0,0384				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1920				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,4480				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
5	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej				m2		5,62	
	Razem robocizna	0,92	r-g	5,1704				
	Razem R poz. 5							
6	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - podłoża				m3		1,12	
	Razem robocizna	16,18	r-g	18,1216				
	Razem R poz. 6							
7	KNR 4-01 106-1 Wykop pod szyb windy				m3		14,40	
	Razem robocizna	4,65	r-g	66,9600				
	Razem R poz. 7							
8	KNR 4-01 107-4 Odeskowanie ścian wykopu				m2		12,19	
	Razem robocizna	0,52	r-g	6,3388				
Mat	Bale igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,004	m3	0,0488				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,003	m3	0,0366				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 8							
9	KNR 4-01 106-5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię				m3		14,40	
	Razem robocizna	5,91	r-g	85,1040				
	Razem R poz. 9							
10	KNR 4-01 108-7 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV				m3		14,40	
	Razem robocizna	1,35	r-g	19,4400				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,86	m-g	12,3840				
	Razem R+S poz. 10							
11	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym				m3		0,62	
	Razem robocizna	4,32	r-g	2,6784				
Mat	Pospółka do betonów zwykłych	1,08	m3	0,6696				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
12	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10				m3		0,31	
	Razem robocizna	5,26	r-g	1,6306				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	0,3193				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 2-02 205-1 Płyty żelbetowa z betonu B-20				m3		0,62	
	Razem robocizna	2,68	r-g	1,6616				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	0,6293				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,002	m3	0,0012				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,001	m3	0,0006				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,0124				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0062				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-02 290-4 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej				t		0,04	
	Razem robocizna	47,75	r-g	1,9100				
Mat	Stal zbrojeniowa	1,002	t	0,0401				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	0,1920				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	0,2560				
	Giętarka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	0,2160				
	Wyciąg	1	m-g	0,0400				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	0,0720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNR 5-08 802-1 Wiercenie otworów do osadzenia kotew stalowych				szt		44,00	
	Razem robocizna	0,0462	r-g	2,0328				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 15							
16	KNR 2-02 103-1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o gr.1 cegły				m2		9,86	
	Razem robocizna	2,32	r-g	22,8752				
Mat	Cegła budowlana pełna	92,7	szt	914,0220				
	Zaprawa	0,084	m3	0,8282				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych				otwór		2,00	
	Razem robocizna	1,55	r-g	3,1000				
	Razem R poz. 17							
18	KNR 4-01 313-4 Dostarczenie i osadzenie belek stalowych /nadproża/				m		6,40	
	Razem robocizna	1,62	r-g	10,3680				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna	8	szt	51,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18	kg	33,1520				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,1152				
	Dwuteownik walc.	14,2188	kg	91,0003				
	Woda	0,006	m3	0,0384				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,1920				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,4480				
Razem R+M+Mp+S poz. 18								
19	KNR 4-01 202-1				kg			
Zbrojenie ścian murowanych						24,82		
Mat	Razem robocizna	0,1	r-g	2,4820				
	Stal zbrojeniowa	1,002	kg	24,8696				
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,025	kg	0,6205				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 19							
20	KNR 2-02 803-3				m2			
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku						23,32		
Mat	Razem robocizna	0,5729	r-g	13,3600				
	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,0630				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	0,4804				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,0490				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	0,8815				
Razem R+M+Mp+S poz. 20								
21	KNR 4-01 619-2				m2			
Oczyszczenie istniejących ścian w piwnicy (szyb windowy)						3,40		
Razem robocizna		0,15	r-g	0,5100				
Razem R poz. 21								
22	KNR 4-01 711-2				m2			
Uzupełnienie tynków						5,38		
Mat	Razem robocizna	1,29	r-g	6,9402				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,0280				
	Wapno suchogaszzone	0,0066	t	0,0355				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,1431				
	Woda	0,0067	m3	0,0360				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,2690				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	0,2152				
Razem R+M+Mp+S poz. 22								
23	KNR 4-01 329-3				m3			
Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły						1,43		
Razem robocizna		8,63	r-g	12,3409				
Razem R poz. 23								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 2-02 601-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa				m2		3,11	
	Razem robocizna	0,1377	r-g	0,4283				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	0,9330				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	1,5	kg	4,6650				
	Drewno opałowe	2	kg	6,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,0100				
	Środek transportowy (1)	0,0055	m-g	0,0171				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 2-02 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa				m2		3,11	
	Razem robocizna	0,0814	r-g	0,2532				
Mat	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	1,2	kg	3,7320				
	Drewno opałowe	1,75	kg	5,4425				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0022	m-g	0,0068				
	Środek transportowy (1)	0,0043	m-g	0,0134				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-02 601-4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa				m2		8,67	
	Razem robocizna	0,1989	r-g	1,7244				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,35	kg	3,0345				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	1,55	kg	13,4385				
	Drewno opałowe	2,1	kg	18,2070				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0058	m-g	0,0503				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 2-02 601-5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa				m2		8,67	
	Razem robocizna	0,1105	r-g	0,9580				
Mat	Lepik asfaltowy stos.na gorąco	1,25	kg	10,8375				
	Drewno opałowe	1,85	kg	16,0395				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0045	m-g	0,0390				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej				m2			7,32
	Razem robocizna	0,9521	r-g	6,9693				
Mat	Płytki tarakotowe	1,02	m2	7,4664				
	Zaprawa klejąca	4,75	kg	34,7700				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	2,9280				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	0,2306				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	0,1976				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 4-01 203-5 Uzupełnienie elementów z betonu B-20				m3			6,09
	Razem robocizna	6,59	r-g	40,1331				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	6,1814				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,07	m-g	12,6063				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 4-01 203-7 Analogia - wykonanie poduszek z B-20 pod belki stalowe				m3			0,04
	Razem robocizna	6,33	r-g	0,2532				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	0,0408				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	0,0832				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 2-05 208-5 Montaż konstrukcji wsporczej				t			0,40
	Razem robocizna	67,84	r-g	27,1360				
Mat	Konstrukcja stalowa	1	t	0,4000				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,1	m-g	0,4400				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,9	m-g	0,7600				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	1,9	m-g	0,7600				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	19,1	m-g	7,6400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 4-01 317-6 Obmurowanie końców belek				szt			4,00
	Razem robocizna	0,74	r-g	2,9600				
Mat	Cegła budowlana pełna	8	szt	32,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,59	kg	6,3600				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,89	kg	3,5600				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0320				
	Woda	0,03	m3	0,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,0400				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
33	KNR 4-01 706-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowej				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,48	r-g	1,9200				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,001	t	0,0040				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0037	m3	0,0148				
	Woda	0,0011	m3	0,0044				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
34	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawachm2 norm zakładowych) 2030-2 Analogia - Izolacja ppoż na belkach stalowych płytami Promatect				m2		9,33	
	Razem robocizna	2,44	r-g	22,7652				
Mat	Płyta PROMATECTH	1,04	m2	9,7032				
	Profil sufitowy	5,18	m	48,3294				
	Łącznik krzyżowy	3,12	szt	29,1096				
	Wkręty	30,6	szt	285,4980				
	Łączniki rozporowe kpl.	2,4	szt	22,3920				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	0,44	kg	4,1052				
	Taśma spoinowa	1,73	m	16,1409				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,053	m-g	0,4945				
	Środek transportowy (1)	0,025	m-g	0,2333				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 4-01 410-4 Analogia - wykonanie "atrap" belkowania drewnianego				m2		9,33	
	Razem robocizna	0,93	r-g	8,6769				
Mat	Deski igl.1-str strug.i prof.wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,03	m3	0,2799				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,09	kg	0,8397				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 35							
36	KNR 4-01 351-4 Rozebranie stropu pod szyb windowy				m2		2,30	
	Razem robocizna	1,5	r-g	3,4500				
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,007	m3	0,0161				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,002	m3	0,0046				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,002	m3	0,0046				
	Klamry ciesielskie	0,25	kg	0,5750				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 36							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 4-01 707-5 Uszczelnienie szpar pomiędzy stropem a górnymi półkami belek				m		18,96	
	Razem robocizna	0,15	r-g	2,8440				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0003	t	0,0057				
	Wapno suchogaszone	0,0004	t	0,0076				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0013	m3	0,0246				
	Woda	0,0004	m3	0,0076				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1896				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	4-4 Analiza własna - rozebranie "atrap" istniejącego belkowania stropu				m2		7,02	
Mat	Analiza własna - rozebranie "atrap" istniejącego belkowania stropu	1	m2	7,0200				
	Razem M poz. 38							
39	ZKNR Nr C-1 1-1 Ponowane przesunięcie schodów drewnianych				kpl		1,00	
Mat	Przesunięcie istniejących schodów drewnianych	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 39							
40	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		15,98	
	Razem robocizna	0,119	r-g	1,9016				
Mat	Farba emulsyjna	0,286	dm3	4,5703				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 40							
41	KNR 7-12 201-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji szkieletowych [R=2;M=2;S=2]				m2		13,78	
	Razem robocizna	0,1723	r-g	4,7486				
Mat	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,123	dm3	3,3899				
	Benzyna do lakierów	0,007	dm3	0,1929				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0008	m-g	0,0220				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,0008	m-g	0,0220				
	Razem R+M+S poz. 41							
42	KNR 7-12 210-3 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji szkieletowych [R=2;M=2;S=2]				m2		13,78	
	Razem robocizna	0,117	r-g	3,2245				
Mat	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,108	dm3	2,9765				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	0,01	dm3	0,2756				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0003	m-g	0,0083				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,0003	m-g	0,0083				
	Razem R+M+S poz. 42							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km				m3		1,93	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,49	r-g	2,8757				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,91	m-g	1,7563				
	Razem R+S poz. 43							
44	KNR 4-01 108-17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km				m3		1,43	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,12	r-g	1,6016				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,73	m-g	1,0439				
	Razem R+S poz. 44							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	DŹWIG							
45	0-0 Analiza własna - dostarczenie i montaż dźwigu platformowego z obudową szybu			kpl			1,00	
Mat	Analiza własna - dostarczenie i montaż dźwigu platformowego z obudową szybu	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 45							
	Razem M roz.2							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							