

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych ogólnobudowlanych w zasobach gminnych w rejonie ADM-2. -budynki i lokale niemieszkalne

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny:

$Rob = R + Dod$

$Mat = M + Mp + Mm$

$Spr = S$

$Kz = (Mat - Mm) * 0\%$

$Kp = (Rob + Spr + KJ) * 0\%$

$Z = (Rob + Spr + KJ + Kp) * 0\%$

$Razem = Rob + Mat + Spr + KJ + Kz + T + Kp + Z + U + A$

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: OGÓLNOBUDOWLANE GMINA NIEMIESZKALNE

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 01.02.2022 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3361	r-g	0,6722				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0062	m2	0,0124				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,0004				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00018	m3	0,0004				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0003				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0003	m3	0,0006				
	Haki do muru	0,012	kg	0,0240				
	Drut stal.okr.miękk (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0180				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0009	kg	0,0018				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,0951	m-g	0,1902				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych [analogia]					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,88	r-g	1,8800				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,45	kg	3,4500				
	Ościeżnice metalowe	1	m2	1,0000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0080				
	Woda	0,004	m3	0,0040				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,09	m-g	0,0900				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
3	KNR 2-02 1015-6 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1.0 m2					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	2,07	r-g	2,0700				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 01.02.2022 str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	1	m2	1,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,212	dm3	0,2120				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,239	dm3	0,2390				
	Rozcieńczalnik do farb ftalowych	0,106	dm3	0,1060				
	Papier ścierny	0,15	m2	0,1500				
	Szpachlówka do drewna biała	0,33	dm3	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2					m2		1,00
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,3700				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	1	m2	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0100				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
5	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami					szt		1,00
	Razem robocizna	0,44	r-g	0,4400				
Mat	Klamka z szyldami	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
6	KNR 4-01 920-24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych					szt		1,00
	Razem robocizna	1,05	r-g	1,0500				
Mat	Zamek wpuszczany	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
7	KNR 4-01 411-8 Wymiana progów					szt		1,00
	Razem robocizna	0,75	r-g	0,7500				
Mat	Progi drzwiowe z drewna igl.wym.21x70mm	1	szt	1,0000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,06	kg	0,0600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
8	KNR 0-19 IGM 1023-5 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.0 m2					m2		1,00
	Razem robocizna	5,76	r-g	5,7600				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	1	m2	1,0000				
	Kotwa stalowa	10,18	szt	10,1800				
	Pianka poliuretanowa	0,41	dm3	0,4100				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,09	dm3	0,0900				
	Gips budowlany zwykły	3,4	kg	3,4000				
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	6,12	kg	6,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,0500				
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
9	KNR 0-19 IGM 1022-9 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.0 m2					m2		2,00
	Razem robocizna	1,52	r-g	3,0400				
Mat	Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	1	m2	2,0000				
	Kotwa stalowa	6	szt	12,0000				
	Pianka poliuretanowa	0,33	dm3	0,6600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,1000				
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,1200				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 4-01 820-3 Zabezpieczenie otworu okiennego lub drzwiowego płytą OSB [analogia]					m2		1,00
	Razem robocizna	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Płyty wiórowe typu OSB3 15 mm	1,05	m2	1,0500				
	Płyty wiórowe typu OSB3 18 mm	1,05	m2	1,0500				
	Płyty wiórowe typu OSB3 22 mm	1,05	m2	1,0500				
	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	1,05	m2	1,0500				
	Śruby EBS 5-15cm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho					m2		1,00
	Razem robocizna	0,156	r-g	0,1560				
Mat	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.100 mm	1,05	m2	1,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0059	m-g	0,0059				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	0,0089				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-02 609-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm pionowe, na zaczynie gipsowym					m2		1,00
	Razem robocizna	0,6672	r-g	0,6672				
Mat	Płyta styropianowa gr 5 cm EPS 70	1,05	m2	1,0500				
	Gips budowlany szpachlowy	0,013	t	0,0130				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0237	m-g	0,0237				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
13	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa					m2		1,00
	Razem robocizna	0,0891	r-g	0,0891				
Mat	Płyta styropianowa gr.10 cm EPS 100-038	1,05	m2	1,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,0032				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
14	KNR 2-02 2007-1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach z listew drewnianych					m2		2,00
	Razem robocizna	0,9664	r-g	1,9328				
Mat	Listwy iglaste kl.III	0,00432	m3	0,0086				
	Kołki do wstrzeliwania	2,55	szt	5,1000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0600				
	Środek transportowy (1)	0,0044	m-g	0,0088				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
15	KNR 2-02 2011-3 Okładziny gipsowo-kartonowe gr 9,5 mm, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 20 cm					m2		2,00
	Razem robocizna	2,87	r-g	5,7400				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.9.5mm	1,03	m2	2,0600				
	Profile nośne 60/27	3,8	m	7,6000				
	Profile przyścienne 28/27	0,6	m	1,2000				
	Łączniki wzdluzne lw 60/110	0,76	szt	1,5200				
	Łączniki krzyżowe lk 60/60	2,28	szt	4,5600				
	Wieszak w 60/100	3,04	szt	6,0800				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,032	kg	0,0640				
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	0,504	kg	1,0080				
	Taśma spoinująca	1,15	m	2,3000				
	Kołki do wstrzeliwania	5,1	szt	10,2000				
	Woda	0,006	m3	0,0120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,045	m-g	0,0900				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0400				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
16	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr 12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,7039	r-g	1,4078				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	1,04	m2	2,0800				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00098	t	0,0020				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0321	kg	0,0642				
	Taśma spoinująca	1,258	m	2,5160				
	Woda	0,00064	m3	0,0013				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0200				
	Środek transportowy (1)	0,0096	m-g	0,0192				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
17	KNR 2-02 2006-2 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie, na paskach					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,0591	r-g	2,1182				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	1,525	m2	3,0500				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00702	t	0,0140				
	Taśma spoinująca	1,258	m	2,5160				
	Woda	0,00456	m3	0,0091				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw	0,009	m-g	0,0180				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,026	m-g	0,0520				
	Środek transportowy (1)	0,0194	m-g	0,0388				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,39	r-g	0,7800				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	9,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0080				
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0100				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
19	KNR 2-02 815-2 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,5605	r-g	1,1210				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	1,5	kg	3,0000				
	Gips budowlany zwykły	1	kg	2,0000				
	Narożniki stalowe ze stali kątovej	0,043	szt	0,0860				
	Woda	0,00175	m3	0,0035				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0018	m-g	0,0036				
	Środek transportowy (1)	0,0029	m-g	0,0058				
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku					m2		2,00
	Razem robocizna	0,2426	r-g	0,4852				
Mat	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,0065				
	Woda	0,00213	m3	0,0043				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,0080				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,0400				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0064				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
21	KNR 2-31 702-1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,7449	r-g	0,7449				
Mat	Słupki z rur stalowych	10,9	kg	10,9000				
	Gruz z betonu żwirowego	0,045	m3	0,0450				
	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
22	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2					szt		1,00
	Razem robocizna	0,8241	r-g	0,8241				
Mat	Tablice znaków drogowych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
23	KNR 2-31 704-1 Blokada wjazdowa parkingowa					szt		1,00
	Razem robocizna	2,184	r-g	2,1840				
Mat	Blokada wjazdowa parkingowa wraz z kotwami	1	SZT	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
24	KNR 2-02 WACETOB 2602-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm - metoda lekka "Ispo" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany					m2		1,00
	Razem robocizna	2,68	r-g	2,6800				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty styropianowe EPS 70 10 cm	1,03	m2	1,0300				
	Zaprawa łącząca "Ispo"	6	kg	6,0000				
	Siatka z włókna szklanego	1,1	m2	1,1000				
	Podkład pod tynk "Ispo"	0,275	kg	0,2750				
	Tynk cienkowarstwowy mineralny	4	kg	4,0000				
	Farba silikonowa	0,4	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0279	m-g	0,0279				
	Środek transportowy (1)	0,0208	m-g	0,0208				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
25	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro					m2		1,00
	Razem robocizna	0,3564	r-g	0,3564				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	0,0206				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0309	m-g	0,0309				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
26	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m					kolumna		1,00
	Razem robocizna	8,59	r-g	8,5900				
Mat	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,11	m2	0,1100				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,03	m2	0,0300				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,007	m3	0,0070				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,002	m3	0,0020				
	Haki do muru	0,32	kg	0,3200				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,24	kg	0,2400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe, wys.6-10 m	2,43	m-g	2,4300				
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
27	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie					m2		2,00
	Razem robocizna	0,8833	r-g	1,7666				
Mat	Zaprawa wapienna	0,0028	m3	0,0056				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0211	m3	0,0422				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0012				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1082	m-g	0,2164				
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
28	KNR 2-02 902-4 Tynki zwykłe kat.III ościeży o szer.do 30 cm wykonywane ręcznie					m2		2,00
	Razem robocizna	2,8268	r-g	5,6536				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa wapienna	0,0029	m3	0,0058				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0217	m3	0,0434				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0006	m3	0,0012				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,2899	m-g	0,5798				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
29	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły					m3		1,00
	Razem robocizna	15,37	r-g	15,3700				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	372	szt	372,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	61,8000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	34,5000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	0,3220				
	Woda	0,152	m3	0,1520				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	0,4500				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	2,1100				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego					m3		1,00
	Razem robocizna	7,14	r-g	7,1400				
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	34,5	szt	34,5000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95	kg	17,9500				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	10,6	kg	10,6000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,093	m3	0,0930				
	Woda	0,043	m3	0,0430				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,13	m-g	0,1300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,9	m-g	0,9000				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
31	KNR 2-02 WACETOB 101-5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej					m3		1,00
	Razem robocizna	5,03	r-g	5,0300				
Mat	Bloczki ścienne betonowe 4-cegl.b-4 25x25x14 cm	73,3	szt	73,3000				
	Bloczki ścienne betonowe 2-cegl.b-2 25x12x14 cm	46,9	szt	46,9000				
	Zaprawa budowlana	0,18	m3	0,1800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2					m		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,004	t	0,0040				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,007	m3	0,0070				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0120				
	Woda	0,004	m3	0,0040				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,02	m-g	0,0200				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,0900				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
33	KNR 4-01 711-13 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	2,32	r-g	2,3200				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,0052				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0048	m3	0,0048				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,0266				
	Woda	0,0067	m3	0,0067				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,0500				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
34	KNR 4-01 726-2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2 m2					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,29	r-g	1,2900				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,0042				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0044	m3	0,0044				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,0229				
	Woda	0,0053	m3	0,0053				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0300				
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
35	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2					m2		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,092	r-g	0,1840				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	0,0440				
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,0018				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0020				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		2,00
	Razem robocizna	0,08	r-g	0,1600				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,4400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0004				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0006				
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
37	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)					m2		2,00
	Razem robocizna	0,1391	r-g	0,2782				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,2891	dm3	0,5782				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0006				
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
38	KNR 4-01 1206-2 Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne					m2		2,00
	Razem robocizna	0,384	r-g	0,7680				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,111	dm3	0,2220				
	Grunt pokostowy	0,18	dm3	0,3600				
	Rozcieńczalnik do farb ftalowych	0,06	dm3	0,1200				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,149	dm3	0,2980				
	Gips budowlany zwykły	0,004	kg	0,0080				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
39	KNR 4-01 WACETOB 803-2 Uzupełnienie posadzek cementowych o powierzchni 1.0 do 5.0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na gładko					m2		2,00
	Razem robocizna	1,52	r-g	3,0400				
Mat	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	14	kg	28,0000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,033	m3	0,0660				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 4-01 WACETOB 708-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 15 cm					m ościeży		2,00
	Razem robocizna	0,62	r-g	1,2400				
Mat	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	0,8	kg	1,6000				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0007	m3	0,0014				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,0080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0200				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
41	KNR 4-01 203-12 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego B20 - płyt balkonowych i daszków					m3		0,50
	R a z e m r o b o c i z n a	6,87	r-g	3,4350				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	0,5100				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	1,0400				
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
42	KNR 4-01 811-1 Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych [analogia]					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	4,94	r-g	4,9400				
Mat	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe szkliv.(terakotowe)	1,12	m2	1,1200				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0082	t	0,0082				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,02	m3	0,0200				
	Kwas solny techniczny (5%) gat.I/II	0,3	kg	0,3000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
43	KNR 4-01 818-2 Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum					m2		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Wykładzina podłogowa z polichlorku winylu-Winyleum	1,09	m2	1,0900				
	Klej kazeinowy	0,4	kg	0,4000				
	Pasta podłogowa bezbarwna	0,08	kg	0,0800				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
44	KNR 4-01 WACETOB 205-8 Naprawa stopni schodowych - większe uszkodzenia w 1 stopniu do 0.2 m2					szt		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,58	r-g	7,9000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6	kg	30,0000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0250				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,07	m-g	0,3500				
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
45	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła klinkierowa drażona na zaprawie kominowej z domieszką trasy					m3		0,50
	R a z e m r o b o c i z n a	19,86	r-g	9,9300				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	392	szt	196,0000				
	Zaprawa kominowa z domieszką trasu	288	kg	144,0000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	25,59	kg	12,7950				
	Woda	0,146	m3	0,0730				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,33	m-g	0,1650				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	1,6250				
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
46	KNR 4-01 310-1 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła klinkierowa pełna na zaprawie kominowej z domieszką trasu					m3		0,50
Mat	Razem robocizna	20,12	r-g	10,0600				
	Cegła bud.klinkier.pełna 25x12x6,5cm kl.25	392	szt	196,0000				
	Zaprawa kominowa z domieszką trasu	288	kg	144,0000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	25,59	kg	12,7950				
	Woda	0,146	m3	0,0730				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,33	m-g	0,1650				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	1,6250				
Mat	Razem robocizna	0,832	r-g	0,8320				
	Fuga barwiona	20	kg	20,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1978	m-g	0,1978				
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
47	KNR 2-02 923-2 Spoinowanie ścian fugą barwioną, wykonanie ręczne [analogia]					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,97	r-g	0,9700				
	Deski iglaste obrzynane wymiarowe gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0010				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,3	kg	0,3000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
48	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających					m2		1,00
Mat	Razem robocizna	0,3927	r-g	0,7854				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,008	m3	0,0160				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,0002	m3	0,0004				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0007	m3	0,0014				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,04	kg	0,0800				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
49	KNR 4-01 422-1 Podstemplowanie stropów z deskowaniem					m		2,00
Mat	Razem robocizna	0,3927	r-g	0,7854				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,008	m3	0,0160				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,0002	m3	0,0004				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0007	m3	0,0014				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,04	kg	0,0800				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR 4-01 614-2 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi - odgrzybianie desek lub płyt o powierzchni odgrzybiania do 10 m2, każde następne					m2		2,00
Mat	Razem robocizna	0,08	r-g	0,1600				
	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	0,01	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
51	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego B15 - niezbrojonych ław i stóp fundamentowych					m3		1,00
Mat	Razem robocizna	5,93	r-g	5,9300				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	1,0150				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
52	KNR 2-31 105-5 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm					m2		10,00
Mat	Razem robocizna	0,2136	r-g	2,1360				
	Piasek zwykły	0,0389	m3	0,3890				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,0880				
	Woda	0,0045	m3	0,0450				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
53	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					m2		2,00
Mat	Razem robocizna	0,5985	r-g	1,1970				
	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	4,08	szt	8,1600				
	Piasek zwykły	0,0849	m3	0,1698				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0185	t	0,0370				
	Woda	0,0286	m3	0,0572				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
54	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej					m2		2,00
Mat	Razem robocizna	1,2342	r-g	2,4684				
	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	2,0500				
	Piasek zwykły	0,0788	m3	0,1576				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0234				
	Woda	0,026	m3	0,0520				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,2600				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0500				
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
55	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					m		20,00
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,2458	r-g	4,9160				
	Obrzeża trawnikowe bet.75-100x30x8cm-szare	1,02	m	20,4000				
	Piasek zwykły	0,006	m3	0,1200				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0020				
	Woda	0,0004	m3	0,0080				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
56	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe B10 z oporem pod krawężniki					m3		1,00
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	9,02	r-g	9,0200				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	1,0400				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0400				
	Piasek zwykły	0,27	m3	0,2700				
	Woda	0,47	m3	0,4700				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
57	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej					m		10,00
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,3838	r-g	3,8380				
	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm	1,02	szt	10,2000				
	Piasek zwykły	0,0128	m3	0,1280				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0003	t	0,0030				
	Woda	0,0042	m3	0,0420				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
58	KNR 2-31 606-2 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.prefabrykatu 20 cm					m		2,00
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,412	r-g	0,8240				
	Prefabrykaty ściekowe 60x50x20cm	2,06	szt	4,1200				
	Piasek zwykły	0,043	m3	0,0860				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0005	t	0,0010				
	Woda	0,006	m3	0,0120				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNR 4-01 1301-8 Wymiana lub uzupełnienie wyspów piwnicznych					szt		1,00
	Razem robocizna	4,09	r-g	4,0900				
Mat	Wysp piwniczny	1	m2	1,0000				
	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	0,48	kg	0,4800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	3,677	m-g	3,6770				
	Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
60	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III					m2		20,00
	Razem robocizna	0,31	r-g	6,2000				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0440				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0280				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1000				
	Woda	0,0084	m3	0,1680				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,2000				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
61	KNR 4-01 1206-2 Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne					m2		5,00
	Razem robocizna	0,384	r-g	1,9200				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,111	dm3	0,5550				
	Grunt pokostowy	0,18	dm3	0,9000				
	Rozcieńczalnik do farb ftalowych	0,06	dm3	0,3000				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,149	dm3	0,7450				
	Gips budowlany zwykły	0,004	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
62	KNR 4-01 1304-3 Spawanie stali okrągłej lub kształtowej, prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników					m spoiny		1,50
	Razem robocizna	0,42	r-g	0,6300				
Mat	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	0,97	kg	1,4550				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,422	m-g	0,6330				
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
63	KNR 2-02 1216-1 Nakrywy-rusztu do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementów do 1 m2					szt		1,00
	Razem robocizna	2,801	r-g	2,8010				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Ruszt stalowe	59,16	kg	59,1600				
	Zaprawa cementowa m.80	0,007	m3	0,0070				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	0,517	dm3	0,5170				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0386	m-g	0,0386				
	Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
64	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2					szt		1,00
Mat	Razem robocizna	1,771	r-g	1,7710				
	Zaprawa cementowa m.80	0,007	m3	0,0070				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	0,272	dm3	0,2720				
	Wycieraczki do obuwia	1	szt	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Środek transportowy (1)	0,007	m-g	0,0070				
	Razem poz. 64 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
65	KNR 2-02 1804-4 Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach żelbet.prefabr.o wym.16x12x285 cm obsadzonych w gruncie					m		5,00
Mat	Razem robocizna	1,6269	r-g	8,1345				
	Słupki ogrodzeniowy żelb.pref.16x12x285 cm	0,4166	szt	2,0830				
	Siatka ogrodz.ślimakowa z drutu ocynk.d:2.8mm	2,08	m2	10,4000				
	Lina stal.ocynk.d:6.3mm	3,12	m	15,6000				
Spr	Uchwyty metalowe	0,083	kg	0,4150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Środek transportowy (1)	0,0063	m-g	0,0315				
	Razem poz. 65 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
66	KNR 2-25 WACETOB 307-1 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - panel siatkowy ocynkowany					m2		2,00
Mat	Razem robocizna	0,79	r-g	1,5800				
	Słupki z kątowników 60x40x5 dł.1.75	0,29	kg	0,5800				
	Obejma początkowa/narozna/łącząca	1	szt	2,0000				
	Panel ogrodzeniowy ocynkowany	1,03	m2	2,0600				
Spr	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,03	m3	0,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,0800				
	Razem poz. 66 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
67	KNR 5-08 809-3 Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie					szt		2,00
Mat	Razem robocizna	0,0105	r-g	0,0210				
	Kołek kotwiący metalowy M6	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 67 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
68	KNR 2-02 1219-8 Uchwyty do flag					szt		2,00
	Razem robocizna	0,7437	r-g	1,4874				
Mat	Uchwyt do flag	1	szt	2,0000				
	Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm	4	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,0034				
	Razem poz. 68 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
69	KNR 2-02 1208-3 Pochwyt stalowy d:48mm na wspornikach					m		2,00
	Razem robocizna	0,98	r-g	1,9600				
Mat	Pochwyt stalowy d:48mm	4	kg	8,0000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0020				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,017	dm3	0,0340				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,016	dm3	0,0320				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,0400				
	Razem poz. 69 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 2-02 1220-4 Daszki 1-spadowe poliwęglanowe na konstrukcji stalowej w kolorze RAL [analogia]					m2		0,50
	Razem robocizna	0,8198	r-g	0,4099				
Mat	Daszki 1-spadowe poliwęglanowe na konstrukcji stalowej w kolorze RAL	1,02	m2	0,5100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0064	m-g	0,0032				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
71	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		0,50
	Razem robocizna	1,39	r-g	0,6950				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,3600				
	Razem poz. 71 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
72	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]					m3		0,50
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0900				
	Razem poz. 72 [Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Kz							
	Z							
	Razem kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							