

Wartość bez podatku :	0,00	
Podatek VAT 0% :	0,00	
Wartość z podatkiem :	0,00	

Słownie: zł		

Zatwierdzam:

Umowa

KOSZTORYS SLEPY

Remont sali gimnastycznej

Obiekt Budynek LO w Olecku im. Jana Kochanowskiego

Inwestor LO Olecko

Stawki i narzuty

 Stawka robocizny zł/r-g
 Koszty pośrednie
 Zysk

 Sporządził

 Sprawdził

 Kierownik

 luty 2018

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot, jednostka miary, ilość, wyszczególnienie nakładów	Jm	Norma	Ilość	Cena	Wartosc kosztorysowa		
						Robocizna	Materialy	Sprzet
Sala gimnastyczna-roboty budowlane								
1	KNR 401 0808/06 Ocyklinowanie posadzek z zapuszczeniem olejem lnianym i zapastowaniem							
	34,6x14,8			512,08				
	m2			512,08				
	Robocizna razem	r-g	1,15	588,892				
	Pasta podlogowa	kg	0,09	46,087				
	Papier ścierny cykliniarski	m2	0,02	10,242				
	Materialy pomocnicze	%	2					
	Cykliniarka	m-g	0,4	204,832				
				cena jednostkowa				
2	KNR 202 1111/08 Lakierowanie posadzek i parkietow							
	m2			512,08				
	Robocizna razem	r-g	0,3953	202,426				
	Lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	0,35	179,228				
	Utwardzacz do wyrobow chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036	18,435				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0003	0,154				
	Srodek transportowy	m-g	0,0003	0,154				
				cena jednostkowa				
3	KNR 401 1207/02 Malowanie farbami olejnymi linii boiskowych							
	m			534				
	Robocizna razem	r-g	0,168	89,712				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,026	13,884				
	Papier ścierny	ark	0,027	14,418				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	21,36				
	Benzyna do lakierow	dm3	0,015	8,01				
	Materialy pomocnicze	%	2					
				cena jednostkowa				
4	KNR 401 0426/03 Rozebranie oslon przejnikowych							
	m2			57,8				
	Robocizna razem	r-g	0,21	12,138				
				cena jednostkowa				
5	KNR 708 0703/02 Wymiana tablic do gry w pilke koszykowa wraz z osprzetem i nowym sterowaniem - poz.zast. 2 kpl R=2							
	pole 2							
	Robocizna razem	r-g	14,07	56,28				
	Mechanizm do opuszczanie i podnoszenia tablic do gry w pilke koszykowa	kpl	1	2				
	Materialy pomocnicze	%	5					
				cena jednostkowa				
6	KNR 202 0607/03 Wymiana siatek ściennych za bramkami - poz. zast. 2 kpl							
	14x5x2			140				
	m2			140				
	Robocizna razem	r-g	0,1992	27,888				
	Siatka ochronna	szt		2				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Srodek transportowy	m-g	0,0007	0,098				
			cena jednostkowa					
7	KNR 401 0402/03 Wymiana drabinek gimnastycznych - poz zast. 36x2			72				
	m2 72							
	Robocizna razem	r-g	0,64	46,08				
	drabinka gimnastyczna	szt		31				
	Kolki kotwiace stalowe	szt	2	144				
	Materiały pomocnicze	%	2					
			cena jednostkowa					
8	KNR 401 0401/03 Wymiana tablic treningowych bocznych do gry w pilke koszykowa szt 6							
	Robocizna razem	r-g	2,02	12,12				
	Krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3		4				
	Tablica do gry w pilke koszykowa	kpl	1	6				
	Materiały pomocnicze	%	2					
			cena jednostkowa					
9	KNR 401 0407/01 Ustawienie bramek do pilki recznej 2 szt - poz. zast. szt 2							
	Robocizna razem	r-g	0,76	1,52				
	Bramka z siatka	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2					
			cena jednostkowa					
10	KNR 202 1612/03 Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys. do 8m - do robot malarskich m2 512,08							
	Robocizna razem	r-g	1,1946	611,731				
	Płyty pomostowe dlugie	m2	0,0423	21,661				
	Płyty pomostowe krotkie	m2	0,0002	0,102				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,00107	0,548				
	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,00005	0,026				
	Gwozdzie budowlane	kg	0,0194	9,934				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	0,3385	173,339				
			cena jednostkowa					
11	KNR 202/2 0841/01 Tynki wykonywane recznie z mieszanke tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" na scianach - wyrównanie powierzchni pod przyklejenie korka 36,0x3,0			108				
	m2 108							
	Robocizna razem	r-g	0,32	34,56				
	Wyprawa tynkarska YTONG AI PUTZ - sucha mieszanaka	kg	14,4	1.555,2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,009	0,972				
	Wyciag	m-g	0,02	2,16				
			cena jednostkowa					
12	KNR 28 2620/02 Przygotowanie podloza - zagruntowanie							

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	powierzchni							
	m2 108							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	7,15				
	Srodek gruntujacy PRYMIT	kg	0,2	21,6				
	Srodek transportowy	m-g	0,0001	0,011				
	cena jednostkowa							
13	KNR 28 2623/02 Przyklejenie na scianach plyt korkowych grubosci 0.5 cm							
	36x2			72				
	m2 72							
	Robocizna razem	r-g	1,329	95,688				
	Plyty korkowe 0.5 cm	m2	1,1	79,2				
	Klej do plyt korkowych	dm3	0,34	24,48				
	Zuraw okienny	m-g	0,0135	0,972				
	Srodek transportowy	m-g	0,01	0,72				
	cena jednostkowa							
14	KNR 25 0102/02 Oczyszczenie elementow konstrukcji kratowych							
	m2 180							
	Robocizna razem	r-g	0,125	22,5				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5					
	cena jednostkowa							
15	KNR 25 0103/02 Odtluszczenie rozpuszczalnikami elementow konstrukcji kratowych							
	m2 180							
	Robocizna razem	r-g	0,048	8,64				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,124	22,32				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	cena jednostkowa							
16	KNR 25 0202/02 Malowanie pedzlem lub walkiem wyrobami jednoskladnikowymi elementow konstrukcji kratowych							
	m2 180							
	Robocizna razem	r-g	0,23	41,4				
	Farba ftalowa modyfikowana chromianowa tiksotropowa	dm3	0,32	57,6				
	Rozcienczalnik	dm3	0,04	7,2				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Samochod dostawczy	m-g	0,001	0,18				
	cena jednostkowa							
17	KNR 401 1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynkow wewnetrznych sufitow							
	m2 595,12							
	Robocizna razem	r-g	0,119	70,819				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	177,346				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	cena jednostkowa							
18	KNR 401 1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynkow wewnetrznych scian							
	m2 731,12							
	Robocizna razem	r-g	0,119	87,003				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	209,1				
	Materiały pomocnicze	%	2					

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
cena jednostkowa								
19	KNR 401 1206/04 Malowanie farbami olejnymi starych tynkow wewnetrznych dwukrotne - scian, z jednokrotnym szpachlowaniem m2 228,72							
	Robocizna razem	r-g	0,528	120,764				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	19,441				
	Pokost	dm3	0,18	41,17				
	Rozcienczalnik	dm3	0,043	9,835				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	22,643				
	Szpachlowka olejno-zywiczna	dm3	0,261	59,696				
	Gips budowlany	t	0,000004	0,001				
	Papier ścierny	ark	0,133	30,42				
	Materialy pomocnicze	%	2					
cena jednostkowa								
20	KNR 401 0705/02 Wykonanie pasow z tynku na murach z cegiel lub scianach z betonu pokrywajacych bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachowkami o szer. do 30cm m 28,3							
	Robocizna razem	r-g	0,44	12,452				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,045				
	Wapno suchogaszone	t	0,002	0,057				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,226				
	Woda	m3	0,002	0,057				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	0,566				
	Betoniarzka wolnospadowa	m-g	0,02	0,566				
cena jednostkowa								
21	KNR 402 0517/01 Wymiana rur przylacznyc do grzejnika zeliwnego czlonowego, stalowego plytowego i konwektora o zlaczach gwintowanych d=15mm kpl 7							
	Robocizna razem	r-g	1,32	9,24				
	Zawory termostatyczne Danfoss	szt	1	7				
	Rury stalowe S	m	1,05	7,35				
	Zlaczki do grzejnikow mosiezne	szt	1	7				
	Materialy pomocnicze	%	5					
cena jednostkowa								
22	KNR 402 0515/02 Wymiana grzejnika zeliwnego czlonowego o pow. ogrzew. do do 5,0m2 kpl 7							
	Robocizna razem	r-g	2,48	17,36				
	Grzejniki aluminiowe G-500	szt	1	7				
	Materialy pomocnicze	%	5					
cena jednostkowa								
Ogolem: Sala gimnastyczna-roboty		Koszty bezposrednie						
adaptacja na wc, magazynek, szatnie								
23	KNR 401 0354/07 Wykucie z muru oscieznic stalowych lub krat okiennych o pow. do 2m2 szt 9							
	Robocizna razem	r-g	1,58	14,22				
cena jednostkowa								

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
24	KNR 401 0329/05 Wykucie otworow w scianach z cegiel dla otworow drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej gr.ponad 1/2 cegly 2,4x1,0x0,25 m3 0,6			0,6				
	Robocizna razem	r-g	9,74	5,844				
cena jednostkowa								
25	KNR 401 0321/05 Obsadzenie nadprozy L-19 szt 4							
	Robocizna razem	r-g	2,03	8,12				
	Cement portlandzki 35	kg	5,17	20,68				
	Piasek do zapraw	m3	0,01	0,04				
	Nadproza prefabrykowane L-19 dl 120	szt		4				
	Woda	m3	0,006	0,024				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,03	0,12				
	Wyciag jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,35	1,4				
cena jednostkowa								
26	KNR 401 0819/15 Rozebranie wykladziny sciennej z plytek 1,75x2,0x2+2,8x2,0 m2 12,6			12,6				
	Robocizna razem	r-g	1,38	17,388				
cena jednostkowa								
27	KNR 401 0348/03 Rozebranie scianek z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 1/2 cegly 1,75x3,1 m2 5,425			5,425				
	Robocizna razem	r-g	0,95	5,154				
cena jednostkowa								
28	KNR 401 0303/02 Uzupelnienie scianek z cegiel lub zamurowan otworow w sciankach na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1/2 cegly 0,9x2,0x2+1,3x3,1+3,3x3,1+1,95x3,1 -0,9x2,0x2-1,4x2,0 m2 17,505			23,905 -6,4				
	Robocizna razem	r-g	2,59	45,338				
	Cegla budowlana pelna	szt	48,6	850,743				
	Cement portlandzki 35	kg	6,38	111,682				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,56	62,318				
	Piasek do zapraw	m3	0,032	0,56				
	Woda	m3	0,015	0,263				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,05	0,875				
	Wyciag jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,26	4,551				
cena jednostkowa								
29	KNR 401 0711/03 Uzupelnienie tynkow wewn. zwyklych kat.III na scianach plaskich i slupach prostokatnych na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonow, tynk z zaprawy cem-wap. o pow. w 1-miejscu do 5m2 12,6+17,5x2 m2 47,6			47,6				
	Robocizna razem	r-g	1,17	55,692				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,248				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0066	0,314				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,266				
	Woda	m3	0,0067	0,319				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	Wyciag jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	2,38				
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,04	1,904				
	cena jednostkowa							
30	KNR 19 0930/12 Osadzenie dwuzielnych drzwi z PCW 1,4x2,0			2,8				
	1m2 2,8							
	Robocizna razem	r-g	9,68	27,104				
	Drzwi z PCW	m2	1	2,8				
	Kotwy	szt	5,28	14,784				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie cisl.	dm3	0,33	0,924				
	Wyciag	m-g	0,05	0,14				
	Srodek transportowy	m-g	0,06	0,168				
	cena jednostkowa							
31	KNR 202 1016/02 Ościeznice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia scian, dla drzwi wewnatrzlokalowych FD7 szt 5							
	Robocizna razem	r-g	1,25	6,25				
	Ościeznice stalowe	szt	1	5				
	Farba ftalowa do gruntowania ogolnego stosowania	dm3	0,046	0,23				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,054	0,27				
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,052	0,26				
	Rozcienczalnik	dm3	0,023	0,115				
	Papier ścierny	m2	0,03	0,15				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,03	0,15				
	Srodek transportowy	m-g	0,02	0,1				
	cena jednostkowa							
32	KNR 202 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnetrzne jednodzielne wewnatrzlokalowe, fabrycznie wykonczone, pelne, o pow. ponad 1,60m2 0,9x2,0x5			9				
	m2 9							
	Robocizna razem	r-g	0,37	3,33				
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnetrzne	m2	1	9				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,01	0,09				
	Srodek transportowy	m-g	0,02	0,18				
	cena jednostkowa							
33	KNR 202 0829/01 Licowanie scian plytkami na klej - przygotowanie podloza (2,8+1,75)x2x2,1			19,11				
	m2 19,11							
	Robocizna razem	r-g	0,3033	5,796				
	Zaprawa klejaca	kg	4,75	90,773				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0072	0,138				
	cena jednostkowa							
34	KNR 202 0829/07 Licowanie scian plytkami na klej - plytki o wym.20x20cm (metoda kombinowana)							

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	m2 19,11							
	Robocizna razem	r-g	1,5797	30,188				
	Płytki ceramiczne scienne 20x20cm	m2	1,02	19,492				
	Zaprawa klejaca	kg	5,2	99,372				
	Zaprawa spoinujaca	kg	0,6	11,466				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0295	0,564				
	Srodek transportowy	m-g	0,0275	0,526				
	cena jednostkowa							
35	KNR 202 1115/01 Warstwa wyrownujaca z masy samopoziomujacej 5,9x3,0x2+1,75x2,8x2			45,2				
	m2 45,2							
	Robocizna razem	r-g	0,2995	13,537				
	masa samopoziomujaca	kg	12,4	560,48				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0261	1,18				
	Srodek transportowy	m-g	0,0118	0,533				
	cena jednostkowa							
36	KNR 202 1118/01 Posadzki z plytek ukladanych na klej - przygotowanie podloza							
	m2 45,2							
	Robocizna razem	r-g	0,2192	9,908				
	Zaprawa klejaca	kg	4,75	214,7				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0093	0,42				
	Srodek transportowy	m-g	0,0001	0,005				
	cena jednostkowa							
37	KNR 202 1118/09 Posadzki z plytek ukladanych na klej - plytki o wym.30x30cm ukladane metoda kombinowana							
	m2 45,2							
	Robocizna razem	r-g	1,0664	48,201				
	Płytki ceramiczne podlogowe 30x30cm	m2	1,02	46,104				
	Zaprawa klejaca	kg	5,2	235,04				
	Zaprawa spoinujaca	kg	0,4	18,08				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag	m-g	0,0315	1,424				
	Srodek transportowy	m-g	0,027	1,22				
	cena jednostkowa							
38	KNR 401 0705/02 Wykonanie pasow z tynku na murach z cegiel lub scianach z betonu pokrywajacych bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachowkami o szer. do 30cm							
	m 86							
	Robocizna razem	r-g	0,44	37,84				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,138				
	Wapno suchogaszzone	t	0,002	0,172				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,688				
	Woda	m3	0,002	0,172				
	Materialy pomocnicze	%	1,5					
	Wyciag jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	1,72				

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,02	1,72				
	cena jednostkowa							
39	KNR 401 1204/08 Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierownosci (sfalowan) powierzchni tynku 3,0x5,9x2+1,75x2,8x2+3,1x1,3+1,95x4,0 (5,9x2+3,0x2+2,8x2+1,75x2)x2x1,1 (3,1x2+1,3x3+4,0x2+1,95x3)x3,1 m2 190,455			57,03 59,18 74,245				
	Robocizna razem	r-g	0,095	18,093				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	57,137				
	Materialy pomocnicze	‰	2					
	cena jednostkowa							
40	KNR 401 1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi - dwukrotne - tynkow wewnetrznych scian i sufitow m2 190,455							
	Robocizna razem	r-g	0,119	22,664				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	54,47				
	Materialy pomocnicze	‰	2					
	cena jednostkowa							
41	KNR 401 1206/05 Malowanie farbami olejnymi starych tynkow wewnetrznych dwukrotne - scian z dwukrotnym szpachlowaniem (5,9x2+3,0x2)x2x2,0 m2 71,2			71,2				
	Robocizna razem	r-g	0,635	45,212				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	6,052				
	Pokost	dm3	0,18	12,816				
	Rozcienczalnik	dm3	0,043	3,062				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	7,049				
	Szpachlowka olejno-zywiczna	dm3	0,517	36,81				
	Papier ścierny	ark	0,483	34,39				
	Materialy pomocnicze	‰	2					
	cena jednostkowa							
42	KNR 35 0102/03 Rurociagi miedziane lutowane w budynkach mieszkalnych, z kapilarnym polaczeniem lutem miekkim ukladane w rurze oslonowej z rozdzielaczami - rurociag o srednicy zewnetrznej 15mm i grubosci scianki 1mm m 12							
	Robocizna razem	r-g	0,2283	2,74				
	Rury miedziane miekkie R 220 d=15x1mm	m	1,1	13,2				
	Rury oslonowe karbowane tzw.peszel o srednicy wewnetrznej 18-20mm	m	1,03	12,36				
	Uchwyty do rur oslonowych karbowanych tzw. peszel o srednicy zewn. rur 24-26mm	szt	0,4	4,8				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,0026	0,031				
	cena jednostkowa							
43	KNR 35 0102/05 Rurociagi miedziane lutowane w budynkach mieszkalnych, z kapilarnym polaczeniem lutem miekkim ukladane w rurze oslonowej bez rozdzielaczy - rurociag o srednicy zewnetrznej 18mm i grubosci scianki 1mm m 8							
	Robocizna razem	r-g	0,5267	4,213				
	Rury miedziane twarde R 290 d=18x1mm	m	1,05	8,4				
	Kształtki miedziane d=18mm	szt	0,6447	5,158				
	Rury oslonowe karbowane tzw.peszel							

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	o srednicy wewnetrznej 20-22mm	m	1,03	8,24				
	Uchwyty do rur oslonowych karbowanych tzw. peszel o srednicy zewn. rur 26-28mm	szt	0,38	3,04				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,0045	0,036				
	cena jednostkowa							
44	KNR 35 0106/01 Wykonanie podejsc doplywowych o srednicy zewnetrznej 15mm do wody zimnej i cieplej do baterii montowanych na scianie szt 4							
	Robocizna razem	r-g	0,49	1,96				
	Podejście kolanowe scienne nr kat. 4471 d=15x1/2"	szt	2	8				
	Podejście kolanowe scienne na listwie montazowej nr kat. 4976 2xd=15x1/2"	szt	1	4				
	Kształtki miedziane d=15mm	szt	2,1	8,4				
	Kształtki przejsciowe mosiezne d=15x1/2"	szt	2,1	8,4				
	Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych d=15mm	szt	2	8				
	Korki mosiezne do rur, nr kat. 3290 d=1/2"	szt	2	8				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	6	24				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2	8				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,08				
	cena jednostkowa							
45	KNR 35 0106/07 Wykonanie podejsc doplywowych o srednicy zewnetrznej 15mm do wody zimnej i cieplej do pluczek ustepowych o polaczeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym szt 1							
	Robocizna razem	r-g	0,36	0,36				
	Kształtki miedziane d=15mm	szt	1,05	1,05				
	Kształtki przejsciowe mosiezne d=15x1/2"	szt	1,05	1,05				
	Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych d=15mm	szt	1	1				
	Przylacza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x1/2"	szt	1	1				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01				
	cena jednostkowa							
46	KNR 35 0107/01 Wykonanie podejsc doplywowych do wody zimnej lub cieplej do mieszaczy natryskowych o srednicy zewnetrznej 15mm szt 4							
	Robocizna razem	r-g	0,43	1,72				
	Kształtki miedziane d=15mm	szt	1,05	4,2				
	Kształtki przejsciowe mosiezne d=15x1/2"	szt	1,05	4,2				
	Uchwyty stalowe z wkładka elastyczna do rur miedzianych d=15mm	szt	1	4				
	Korki mosiezne do rur, nr kat. 3290 d=1/2"	szt	1	4				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,08				
	cena jednostkowa							
47	KNR 35 0113/02 Montaz zaworow kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo cieplej o srednicy nominalnej 15mm szt 3							
	Robocizna razem	r-g	0,42	1,26				
	Zawory kulowe mosiezne do wody dn=15mm	szt	1	3				

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	Kształtki przejściowe mosiężne d=15x1/2"	szt	1,5	4,5				
	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	3,15				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,03				
	cena jednostkowa							
48	KNR 35 0114/01 Baterie o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym umywalkowe lub zlewozmywakowe montowane na ścianie szt 2							
	Robocizna razem	r-g	0,73	1,46				
	Baterie umywalkowe ściennie d=15mm	szt	1	2				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,02				
	cena jednostkowa							
49	KNR 35 0114/05 Baterie o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym natryskowe montowane na ścianie w kabinie szt 2							
	Robocizna razem	r-g	0,99	1,98				
	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	2				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,04				
	cena jednostkowa							
50	KNR 35 0128/13 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm m 18							
	Robocizna razem	r-g	0,071	1,278				
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9mm sr. 28mm	m	1,05	18,9				
	Tasma z PE pokryta folia, szer. 50mm, gr. 2mm	m	0,015	0,27				
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,002				
	cena jednostkowa							
51	KNR 215 0205/02 Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metoda wciskowa d=50mm m 6							
	Robocizna razem	r-g	0,2063	1,238				
	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	0,836	5,016				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,84	5,04				
	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,153	0,918				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	6				
	Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCV	szt	1,4	8,4				
	Materialy pomocnicze	‰	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,024				
	cena jednostkowa							
52	KNR 215 0205/04 Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metoda wciskowa d=110mm m 1							
	Robocizna razem	r-g	0,2855	0,285				
	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806	0,806				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7	0,7				
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153	0,153				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1				
	Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCV	szt	1,25	1,25				
	Materialy pomocnicze	‰	0,2					

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,006				
	cena jednostkowa							
53	KNR 215 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metoda wciskowa d=50mm podejście 4							
	Robocizna razem	r-g	0,61	2,44				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3	12				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	4				
	Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCW	szt	4	16				
	Materialy pomocnicze	%	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,04				
	cena jednostkowa							
54	KNR 215 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metoda wciskowa d=110mm podejście 1							
	Robocizna razem	r-g	1,37	1,37				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3	3				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1				
	Uszczelki gumowo-pierscieniowe do rur z PCW	szt	4	4				
	Materialy pomocnicze	%	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01				
	cena jednostkowa							
55	KNR 215 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe d=50mm szt 2							
	Robocizna razem	r-g	0,43	0,86				
	Wpust sciekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	1	2				
	Materialy pomocnicze	%	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,04				
	cena jednostkowa							
56	KNR 215 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szt 2							
	Robocizna razem	r-g	1,87	3,74				
	Umywalki porcelanowe	szt	1	2				
	Wsporniki do umywalek	szt	1	2				
	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	1	2				
	Materialy pomocnicze	%	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,12				
	cena jednostkowa							
57	KNR 215 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" kpl 1							
	Robocizna razem	r-g	3,69	3,69				
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	1				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	1				
	Materialy pomocnicze	%	0,2					
	Samochod dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01				
	cena jednostkowa							
58	KNR 518 1205/01 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami YADYp na cegle, na wyłącznik 1-biegunowy 6A R=0,955							

Poz.	Wyszczególnienie nakladow	Jm	Norma	Ilosc	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	szt 3							
	Robocizna razem	r-g	11,673	33,443				
	Wylaczniki bakelitowe 1-biegun. 6A n.t.	szt	1,02	3,06				
	Odgalezniki natynkowo-wtynkowe 4x2,5mm2	szt	1,27	3,81				
	Przewod YADYp 2x2,5mm2	m	6,24	18,72				
	Przewod YADYp 3x2,5mm2	m	2,6	7,8				
	Rury izolacyjne plaszczowe d=13,5mm	m	0,1	0,3				
	Zlaczki porcelanowe swiecznikowe 2-biegunowe	szt	0,816	2,448				
	Tulejki porcelanowe do rur d=13,5mm (100szt)	opk	0,021	0,063				
	Paski stalowe zaciskowe do przewodow (100szt)	opk	0,354	1,062				
	Wkrety do drewna (100szt)	opk	0,4	1,2				
	Materialy pomocnicze	‰	1,5					
	cena jednostkowa							
59	KNR 518 1205/03 Wypusty oswietleniowe wykonywane przewodami YADYp na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A R=0,955							
	szt 3							
	Robocizna razem	r-g	8,478	24,29				
	Gniazda bakelitowe 2-biegunowe 10A n.t.	szt	1,02	3,06				
	Odgalezniki natynkowo-wtynkowe 4x2,5mm2	szt	1,27	3,81				
	Przewod YADYp 2x2,5mm2	m	5,3	15,9				
	Przewod YADYp 3x2,5mm2	m	0,94	2,82				
	Rury izolacyjne plaszczowe d=13,5mm	m	0,1	0,3				
	Tulejki porcelanowe do rur d=13,5mm (100szt)	opk	0,015	0,045				
	Paski stalowe zaciskowe do przewodow (100szt)	opk	0,25	0,75				
	Wkrety do drewna (100szt)	opk	0,296	0,888				
	Materialy pomocnicze	‰	1,5					
	cena jednostkowa							
60	KNR 518 1502/01 Montaz oprawek porcelanowych hermetycznych z kloszem zakrecanym do zawieszania R=0,955							
	szt 3							
	Robocizna razem	r-g	0,36	1,032				
	Oprawy porcelanowe hermetyczne do zawieszania	szt	1,02	3,06				
	Odblysniki metalowe emaliowane	szt	1	3				
	Materialy pomocnicze	‰	1,5					
	cena jednostkowa							
	Ogolem: adaptacja na	Koszty bezposrednie						
	Ogolem obiekt	Koszty bezposrednie						
		Podatek VAT 0%			RAZEM			