

Kosztorys

" Remont kompleksowy budynku KP II w Zabrze"

Budowa: " Remont kompleksowy budynku KP II w Zabrze" - I etap
Zabrze, ul. Trocera 38

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ,
ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 45330000-9 Roboty instalacyjne							
Element							
1 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2							
robocizna	r-g	1,42	79,5200				56,000 kpl.
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm							
robocizna	r-g	0,27	15,1200				56,000 szt.
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3 KNR 402/512/3 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
robocizna	r-g	0,26	14,5600				56,000 szt.
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm							
robocizna	r-g	0,45	211,5000				470,000 m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5 Usunięcie elementów metalowych z budynku i składowanie w wyznaczonym miejscu, następnie odwóz na wskazany skup złomu - Złom pozyskany z demontaży stanowi własność Inwestora, wg opisu pkt 2.1 - operacja kompletna							
Usunięcie elementów metalowych z budynku i składowanie w wyznaczonym miejscu, następnie odwóz na wskazany skup złomu - Złom pozyskany z demontaży stanowi własność Inwestora, wg opisu pkt 2.1 - operacja kompletna	kpl	1	1,0000				1,000 kpl
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6 KNRW 215/403/1 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach							
robocizna	r-g	0,392	86,2400				220,000 m
rury stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 15 mm	m	1,04	228,8000				
uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,47	103,4000				
kształtki zaciskowe fi 15 mm	szt	3	660,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0066	1,4520				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
7 KNRW 215/403/1								
Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach							86,000 m	
robocizna	r-g	0,392	33,7120					
rury stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 18 mm	m	1,04	89,4400					
uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	0,47	40,4200					
kształtki zaciskowe fi 18 mm	szt	1,5	129,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0066	0,5676					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8 KNRW 215/403/2								
Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach							136,000 m	
robocizna	r-g	0,481	65,4160					
rury stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 22 mm	m	1,04	141,4400					
uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,41	55,7600					
kształtki zaciskowe fi 22 mm	szt	3	408,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0085	1,1560					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
9 KNRW 215/403/3								
Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach							28,000 m	
robocizna	r-g	0,525	14,7000					
rury stalowe zaciskowe o śr.nominalnej 28 mm	m	1,03	28,8400					
uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	0,39	10,9200					
kształtki zaciskowe fi 28 mm'	szt	1,5	42,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0129	0,3612					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
10 KNRW 215/418/1								
Grzejniki stalowe jednopłytkowe - wg zestawienia							26,000 szt.	
robocizna	r-g	1,15	29,9000					
grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń	kpl	0,03846	1,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
środek transportowy	m-g	0,11	2,8600					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
11 KNRW 215/418/7								
Grzejniki stalowe dwupłytkowe wg zestawienia							20,000 szt.	
robocizna	r-g	1,88	37,6000					
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń	kpl	0,05	1,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
środek transportowy	m-g	0,56	11,2000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
12 KNRW 215/418/10								
Grzejniki stalowe trzy płytkowe wg zestawienia							6,000 szt.	
robocizna	r-g	2,65	15,9000					
grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń	kpl	0,16667	1,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
środek transportowy	m-g	1,07	6,4200					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
13 KNRW 215/428/1 Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym								
							56,000 kpl.	
robocizna	r-g	1,37	76,7200					
złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1	56,0000					
zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1	56,0000					
tarczki ochronne	szt.	1	56,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
14 KNRW 215/412/7 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm								
							11,000 szt.	
robocizna	r-g	0,342	3,7620					
zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1	11,0000					
złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1	11,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy	m-g	0,002	0,0220					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
15 KNRW 215/412/2 Zawór termostatyczny grzejnikowy typ RTD-N ps Dn 15								
							56,000 szt.	
robocizna	r-g	0,267	14,9520					
Zawór termostatyczny grzejnikowy typ RTD-N ps Dn 15	szt.	1	56,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy	m-g	0,004	0,2240					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
16 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - odcinające								
							56,000 szt.	
robocizna	r-g	0,267	14,9520					
zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	56,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
środek transportowy	m-g	0,004	0,2240					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
17 Dostawa i montaż pozostałych kształtek instalacyjnych								
							1,000 kpl	
Dostawa i montaż pozostałych kształtek instalacyjnych	kpl	1	1,0000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
18 KNP 05 0454-01.01 Pompa wilo-stratos eco 30/1-5-bms średnicy 32mm- dostawa i montaż - zawór kulowy fi 32mm 2 szt. - zawór zwrotny fi 32mm 1 szt. - filtr fi 32mm 1 szt.								
							2,000 kpl.	
robocizna	r-g	3,94	7,8800					
Pompa wilo-stratos eco bms	kpl.	1	2,0000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
19 KNR 215/512/1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							56,000 szt.	
robocizna	r-g	0,374	20,0015					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
20 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1								
						470,000 m		
robocizna	r-g	0,0955	44,8850					
rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,00426	1,9999					
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,00043	0,2002					
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,00043	0,2002					
łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,00128	0,6002					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,00002	0,0099					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
21 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych								
						470,000 m		
robocizna	r-g	0,0556	26,1320					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
22 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)								
						442,000 m		
robocizna	r-g	0,1553	68,6426					
otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rurociągów śr.12-22 mm	m	1,1	486,2000					
klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	3,6244					
taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	26,5200					
klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6	2 652,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
środek transportowy	m-g	0,0009	0,3978					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
23 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)								
						28,000 m		
robocizna	r-g	0,2108	5,9024					
otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm' śr.28-48 mm	m	1,1	30,8000					
klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,5208					
taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	3,7828					
klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6	168,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
środek transportowy	m-g	0,0047	0,1316					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Razem								
Wartość rozdziału netto:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 45400000-1 Roboty budowlane							
Element							
24 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
robocizna	r-g	0,7	154,0000			220,000	m
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
25 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
robocizna	r-g	0,5	40,0000			80,000	m
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
26 KNR 401/326/1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
robocizna	r-g	0,057	4,5600			80,000	m
cegła budowlana pełna'	szt.	4	320,0000				
cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	0,39	31,2000				
wapno suchogaszzone'	kg	0,22	17,6000				
piasek do zapraw"	m3	0,002	0,1600				
woda z rurociągu	m3	0,001	0,0800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,8000				
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,03	2,4000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
27 KNR 401/326/3 Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
robocizna	r-g	0,053	11,6600			220,000	m
cegła budowlana pełna'	szt.	5	1 100,0000				
cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	0,8	176,0000				
wapno suchogaszzone'	kg	0,43	94,6000				
piasek do zapraw"	m3	0,004	0,8800				
woda z rurociągu	m3	0,001	0,2200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,2000				
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,03	6,6000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
28 KNR 401/705/2 Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami							
robocizna	r-g	0,0044	1,3200			300,000	m
cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0,0016	0,4800				
ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m3	0,0014	0,4200				
piasek do zapraw"	m3	0,008	2,4000				
woda z rurociągu	m3	0,002	0,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,02	6,0000				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
29 KNR 401/208/3 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm							
robocizna	r-g	0,04	1,4000			35,000	szt.
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
30 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm								
							35,000 szt.	
robocizna	r-g	0,08	2,8000					
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,006	0,2100					
piasek do betonów zwykłych'	m3	0,009	0,3150					
piasek do zapraw''	m3	0,016	0,5600					
drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,0027	0,0945					
deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,0018	0,0630					
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,7000					
woda z rurociągu	m3	0,05	1,7500					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,0500					
żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	3,8500					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
31 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej								
							25,000 szt.	
robocizna	r-g	1,47	36,7500					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
32 KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej								
							12,000 szt.	
robocizna	r-g	0,89	10,6800					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
33 KNR 401/323/4 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.								
							37,000 szt.	
robocizna	r-g	0,92	34,0400					
cegła budowlana pełna'	szt.	4	148,0000					
cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,99	73,6300					
wapno suchogazzone	t	0,00111	0,0411					
piasek do zapraw	m3	0,01	0,3700					
woda z rurociągu	m3	0,005	0,1850					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,7400					
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	1,4800					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
34 KNR 401/706/3 Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach								
							180,000 szt.	
robocizna	r-g	0,67	120,6000					
cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0,0005	0,0900					
ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m3	0,0005	0,0900					
piasek do zapraw''	m3	0,0027	0,4860					
woda z rurociągu	m3	0,0007	0,1260					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,01	1,8000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
35 Usunięcie z budynku odpadów, wywóz wraz z kosztem utylizacji								
							1,000 kpl	
Usunięcie z budynku odpadów, wywóz wraz z kosztem utylizacji	kpl	1	1,0000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
36 Koszt zabezpieczeń podłóg, ścian, mebli itp - operacja kompletna							1,000 kpl
Koszt zabezpieczeń podłóg, ścian, mebli itp - operacja kompletna	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
				Wartość rozdziału netto:			
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
				Wartość kosztorysu netto:			