

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Instalacja oddymiania					
Obmiar = 0.0000					
1. 1.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 22.40000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	4.964
1. 2.	KNR 04-03-1001-1800	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie Obmiar = 14.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27090	1.000	3.793
1. 3.	KNR 04-03-1007-0400	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.41750	1.000	5.670
1. 4.	KNR 04-03-1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	10.521
1. 5.	KNR 04-03-1007-0600	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	2.363
1. 6.	KNR 05-08-0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 44.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06723	1.000	2.958
Puszki uniwersalne z PCW do rur instalacyjnych, rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	45.760
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1. 7.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Obmiar = 54.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	1.701
1. 8.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Obmiar = 0.24000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.03000	1.000	0.967
Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	1.10000	1.000	0.264
Cement portlandzki zwykły 35		Jm. t	0.19100	1.000	0.046
Wapno gaszone (ciasto)		Jm. m3	0.16000	1.000	0.038
Materiały inne		Jm. %	4.00000	1.000	4.000
1. 9.	KNR 05-08-0805-0500	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3. Obmiar = 8.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	2.723
1.10.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43071	1.000	2.584
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	6.120
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.11.	KNR 04-03-0201-0200	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/ Obmiar = 18.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05250	1.000	0.945
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	18.720
Materiały inne		Jm. %	4.00000	1.000	4.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1.12.	KNR 05-08-0206-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . Obmiar = 22.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	0.347
Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	22.880
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.13.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YTKSY 3*2*0.5 Obmiar = 68.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	2.358
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	70.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.14.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . YnTKSY ekw 1*2*1 Obmiar = 42.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	1.456
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	43.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.15.	KNR 04-03-1203-0200	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami Obmiar = 2.00000 odc.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.22000	1.000	2.440
1.16.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	44.91365	1.000	44.914
Śruby i kołki kotwiące		Jm. szt.	4.00000	1.000	4.000
Benzyna do ekstrakcji III		Jm. dm3	0.27000	1.000	0.270
Centralka MCR 9705--5A Mercor - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.17.	KNR 05-06-1606-0400	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.04370	1.000	6.131
Kołki rozporowe plastikowe z wkretami		Jm. szt.	2.00000	1.000	6.000
Gniazdo czujki G-40		Jm.	1.00000	1.000	3.000
1.18.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.54710	1.000	4.641
czujka DOR-40		Jm.	1.00000	1.000	3.000
1.19.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.61395	1.000	4.842
Wkręty do drewna		Jm. szt.	2.00000	1.000	6.000
ręczny ostrzegacz pożaru ROP 63		Jm.	1.00000	1.000	3.000
1.20.	KNR 05-06-1609-0500	Instalowanie siłowników - siłownik KA 54/100 BSY +/-anal/ Obmiar = 2.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	4.527
siłownik		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.21.	KNR 05-06-1609-0500	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton./przycisk do przewietrzania / Obmiar = 2.00000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	4.527
p. przewietrzania LTA20/A/24V		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.22.	KNR 05-04-0505-0200	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniów typoszeregu d,g,m,k o pojemności 8 ah. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.71900	1.000	1.719
Izolator wsporczy		Jm. szt.	4.00000	1.000	4.000
Przewód LY 25 mm2		Jm. m	0.20000	1.000	0.200
Końcówka kablowa 25 mm2		Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000
Spoiwo cynowo-ołowiane LC-60		Jm. g	5.80000	1.000	5.800
Wodorotlenek potasu PN-64/C		Jm. kg	0.26000	1.000	0.260
Wodorotlenek litu jednowodny		Jm. kg	0.02000	1.000	0.020
akumulator żelowy		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.23.	KNR 05-08-0401-0700	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.10505	1.000	0.420
Wkręty		Jm. szt.	2.00000	1.000	8.000
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	2.00000	1.000	8.000
1.24.	KNR 05-08-0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.172
Bezpiecznik S191/B10		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.25.	KNR 05-08-0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.344
sygnalizator adresowalny SA-K7 - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.26.	KNR 05-08-0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.172
sygnalizator akustyczny SZOA		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.27.	KNR 05-06-1604-0100	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a. Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.42975	1.000	1.289
Spoiwo cynowo-ołowiane LC-60 z tLR 157		Jm. kg	0.20000	1.000	0.600
1.28.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 1.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	0.500
1.29.	KNR - - -	szkolenie obsługi systemu SAP Obmiar = 1.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	16.50000	1.000	16.500
1.30.	KNR 05-05-0319-0200	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gnieźdnikowej. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.10505	1.000	0.210
Papier kreślarski A4		Jm. ark.	0.03000	1.000	0.060
Tusz rysunkowy		Jm. dm3	0.00002	1.000	0.000
1.31.	KNR 05-06-1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.62350	1.000	6.494

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1.32.	KNR 05-08-0206-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . YTKSY ekw /1*2*0.8 , 3*2*0.5 , 4*2*0.5/ Obmiar = 84.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	1.324
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	87.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.33.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16000	1.000	1.160
1.34.	KNR 02-02-1201-0100	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-1- wg. zestawienia stolarki - anal Obmiar = 2.40000 m²			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.45000	1.000	8.280
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m ³	0.01000	1.000	0.024
Farba olejna do gruntowania		Jm. dm ³	0.15000	1.000	0.360
Farba olejna nawierzchniowa		Jm. dm ³	0.14000	1.000	0.336
Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 - wg. zestawienia stolarki		Jm. m ²	1.00000	1.000	2.400
Papier ścierny		Jm. ark.	1.00000	1.000	2.400
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.058
1.35.	KNR 02-02-1201-0100	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-2- wg. zestawienia stolarki - anal Obmiar = 2.40000 m²			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.45000	1.000	8.280
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m ³	0.01000	1.000	0.024
Farba olejna do gruntowania		Jm. dm ³	0.15000	1.000	0.360
Farba olejna nawierzchniowa		Jm. dm ³	0.14000	1.000	0.336
Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 - wg. zestawienia stolarki		Jm. m ²	1.00000	1.000	2.400
Papier ścierny		Jm. ark.	1.00000	1.000	2.400
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.058
Element 2. Wydzielenia p.poz Obmiar = 0.0000					
2. 1.	KNR 04-01-0354-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Obmiar = 24.52600 m²			
robocizna		Jm. r-g	0.52000	1.000	12.754
2. 2.	KNR 04-01-0346-030	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych Obmiar = 14.00000 gniazd.			
robocizna		Jm. r-g	0.88000	1.000	12.320
2. 3.	KNR 04-01-0313-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Obmiar = 4.20000 m			
robocizna		Jm. r-g	1.62000	1.000	6.804
cegła budowlana pełna		Jm. szt	8.00000	1.000	33.600
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	5.18000	1.000	21.756
piasek do zapraw		Jm. m ³	0.01800	1.000	0.076
kształtowniki walcowane - dwuteowniki		Jm. kg	22.12000	1.000	92.904
woda z rurociągu		Jm. m ³	0.00600	1.000	0.025
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.03000	1.200	0.151
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.07000	1.200	0.353
2. 4.	KNR 04-01-0703-030	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek Obmiar = 18.20000 m			
robocizna		Jm. r-g	0.11000	1.000	2.002

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	siatka tkana Rabitza	Jm. m2	0.27000	1.000	4.914
	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	Jm. kg	0.03000	1.000	0.546
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
2. 5.	KNR 04-01-0304-010	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Obmiar = 0.65000 m3			
	robocizna	Jm. r-g	15.37000	1.000	9.990
	cegła budowlana pełna	Jm. szt	372.00000	1.000	241.800
	cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	61.80000	1.000	40.170
	wapno suchogaszzone	Jm. kg	34.50000	1.000	22.425
	piasek do zapraw	Jm. m3	0.32200	1.000	0.209
	woda z rurociągu	Jm. m3	0.15200	1.000	0.099
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.45000	1.200	0.351
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	2.11000	1.200	1.646
2. 6.	KNR 04-01-0716-020	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Obmiar = 16.00000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.69000	1.000	11.040
	cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.00520	1.000	0.083
	wapno suchogaszzone	Jm. t	0.00660	1.000	0.106
	piasek do zapraw	Jm. m3	0.02660	1.000	0.426
	woda z rurociągu	Jm. m3	0.00670	1.000	0.107
	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	Jm. szt	0.03000	1.000	0.480
	narożniki ochronne typ 'Wema'	Jm. szt	0.03000	1.000	0.480
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.04000	1.200	0.768
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.04000	1.200	0.768
2. 7.	KNR 04-01-0708-010	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm Obmiar = 5.49000 m			
	robocizna	Jm. r-g	0.62000	1.000	3.404
	cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.00080	1.000	0.004
	wapno suchogaszzone	Jm. t	0.00100	1.000	0.005
	piasek do zapraw	Jm. m3	0.00400	1.000	0.022
	woda z rurociągu	Jm. m3	0.00100	1.000	0.005
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.066
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.066
2. 8.	KNR 02-02-1020-090	Drzwi drewniane z ościeżnicą przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka (drzwi D2 , D3 , D4, D5 , D6 , D7 , D8) Obmiar = 19.32000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	39.799
	drzwi drewniane z ościeżnicą, przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, (D2, D3 , D4 , D5 , D6 , D7 , D8)	Jm. m2	1.00000	1.000	19.320
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.464
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.696
2. 9.	KNR 02-02-1204-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, Scianka EI-60 , ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka , malowane w kolorze RAL- typ D1 wg. zestawienia stolarki UWAGI: analogia			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 6.14000 m2					
robocizna		Jm. r-g	4.31000	1.000	26.463
drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ścianka EI-60 płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, elektromagnet, trzymacz drzwiowy, malowane w kolorze RAL - typ D1		Jm. m2	1.00000	1.000	6.140
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.15000	1.200	1.105
Element 3. Instalacja oświetlenia awaryjnego					
Obmiar = 0.0000					
3. 1.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 62.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	13.739
3. 2.	KNR 04-03-1006-2100	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	5.261
3. 3.	KNR 04-03-1007-0600	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	4.725
3. 4.	KNR 04-03-1007-1600	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.15800	1.000	8.316
3. 5.	KNR 05-08-0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. Obmiar = 280.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	2.352
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	280.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 6.	KNR 05-08-0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. Obmiar = 280.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04622	1.000	12.942
3. 7.	KNR 07-08-0604-0100	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto) Obmiar = 180.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	108.279
Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt		Jm. m	1.08000	1.000	194.400
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	3.888
Trójkąt korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	3.888
Czwórnik korytkowy KC2/PK		Jm. szt.	0.01080	1.000	1.944
Segment łukowy St		Jm. szt.	0.04320	1.000	7.776
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.04990	1.200	10.778
3. 8.	KNR 05-08-0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 12.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06723	1.000	0.807
Puszki uniwersalne z PCW do rur instacyjnych, rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	12.480
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 9.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Obmiar = 40.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	1.260

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3.10.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Obmiar = 0.04000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.03000	1.000	0.161
Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	1.10000	1.000	0.044
Cement portlandzki zwykły 35		Jm. t	0.19100	1.000	0.008
Wapno gaszone (ciasto)		Jm. m3	0.16000	1.000	0.006
Materiały inne		Jm. %	4.00000	1.000	4.000
3.11.	KNR 05-08-0805-0500	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	1.361
3.12.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 14.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43071	1.000	6.030
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	14.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.13.	KNR 05-08-0206-0100	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2. Obmiar = 392.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	6.178
Przewody izolowane -YDY 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	407.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.14.	KNR 05-08-0206-0100	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2. Obmiar = 192.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	3.026
Przewody izolowane - UTP - V kat (2*2*0,5)		Jm. m	1.04000	1.000	199.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.15.	KNR 04-03-1203-0200	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami Obmiar = 1.00000 odc.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.22000	1.000	1.220
3.16.	KNR 07-08-0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.73535	1.000	1.471
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
3.17.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Obmiar = 8.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13370	1.000	1.070
Kołki kotwiące		Jm. szt.	2.00000	1.000	16.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.18.	KNR 05-08-0504-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Obmiar = 8.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31515	1.000	2.521
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	8.320
Oprawy awaryjne Helios RS - f-my AWEX (2H) z piktogramem		Jm. szt.	1.00000	1.000	8.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.19.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obmiar = 17.00000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21965	1.000	3.734
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.170
	Aparaty- mnoduł awaryjne LIDER RS EVG 58/2H	Jm. szt.	1.00000	1.000	17.000
3.20.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obmiar = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.26740	1.000	0.267
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	Aparaty - centralka RUBIC-C	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
3.21.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 1.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	0.500
3.22.	KNR - - -	pomiar natężenia oświetlenia - anal. Obmiar = 1.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.50000	1.000	2.500
Element 4. Rozbudowa sieci hydrantowej Obmiar = 0.0000					
4. 1.	KNR 02-15-0103-0300	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych Obmiar = 35.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50529	1.000	17.685
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	0.40000	1.000	14.000
	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm	Jm. m	1.03000	1.000	36.050
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	0.77200	1.000	27.020
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.01550	1.200	0.651
4. 2.	KNR 02-15-0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm Obmiar = 4.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.40110	1.000	1.604
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	4.12000	1.000	16.480
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.048
4. 3.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) Obmiar = 35.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09159	1.000	3.206
	Woda	Jm. m3	0.00300	1.000	0.105
	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	Jm. m	0.02000	1.000	0.700
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.070
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.070
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	Jm. szt.	0.00600	1.000	0.210
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.00010	1.200	0.004
4. 4.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie Obmiar = 4.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.48705	1.000	1.948
	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.048
4. 5.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne (komplet z węzami) Obmiar = 4.00000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.06960	1.000	4.278
	Szafki hydrantowe z blachy stalowej	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.70000	1.000	0.700
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.10000	1.200	0.480
Element 5. Instalacja sygnalizacji p. poż					
Obmiar = 0.0000					
5. 1.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obmiar = 280.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04059	1.000	11.365
	Przewody kabelkowe YnTKST ekw	Jm. m	1.04000	1.000	291.200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5. 2.	KNR 05-06-1609-0300	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle			
		Obmiar = 5.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.00550	1.000	10.028
	Sruby kotwiące	Jm. szt.	2.00000	1.000	10.000
	reczny przycisk alarm. ROP-63	Jm.	1.00000	1.000	5.000
5. 3.	KNR 05-06-1606-0400	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie			
		Obmiar = 56.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.04370	1.000	114.447
	Kółki rozporowe plastikowe z wkretami	Jm. szt.	2.00000	1.000	112.000
	Gniazdo czujki G-40	Jm.	1.00000	1.000	56.000
5. 4.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
		Obmiar = 39.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	60.337
	czujka DOR-40	Jm.	1.00000	1.000	39.000
5. 5.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (czujka dymu , oraz ciepła)			
		Obmiar = 17.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	26.301
	czujka DOT-40	Jm.	1.00000	1.000	17.000
5. 6.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle			
		Obmiar = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	44.91365	1.000	44.914
	Spirytus denaturowy	Jm. dm3	0.25000	1.000	0.250
	Centralka sygnalizacji pożaru IGNIS 1030 POLON ALFA	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
	Sruby kotwiące	Jm. szt.	4.00000	1.000	4.000
5. 7.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie			
		Obmiar = 4.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.61395	1.000	6.456
	Wkręty do drewna	Jm. szt.	2.00000	1.000	8.000
	Powiadamiacz wewnętrzny SA-K7 +PIP	Jm.	1.00000	1.000	4.000
5. 8.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie			
		Obmiar = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.61395	1.000	1.614
	Wkręty do drewna	Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000
	Powiadamiacz zewnętrzny ROLPL	Jm.	1.00000	1.000	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
5. 9.	KNR 05-06-1604-0100	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) Obmiar = 2.00000 wariant.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.42975	1.000	0.860
Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157		Jm. kg	0.20000	1.000	0.400
5.10.	KNR 05-06-1614-0400	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.82550	1.000	17.477
5.11.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obmiar = 270.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04059	1.000	10.959
Przewody kablowe YnTKSYekw 1*2*0.8		Jm. m	1.04000	1.000	280.800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.12.	KNR 05-08-0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących Obmiar = 4.00000 aparat			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.54435	1.000	2.177
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.12000	1.000	0.480
Element 6. Instalacja oprav w ciagach komunikacyjnych Obmiar = 0.0000					
6. 1.	KNR 04-03-1133-0900	Demontaż oprav żarowych z kloszem kulistym-zawieszanych. Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31500	1.000	3.780
6. 2.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż oprav żarowych porcelanowych lub plafonier - przykręcanych. Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19950	1.000	2.394
6. 3.	KNR 04-03-1124-0500	Demontaż łączników instalacyjnych, metalowych i z tworzyw sztucznych-uszczelnione, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1, natężeniu prądu do 10 a. Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25200	1.000	1.512
6. 4.	KNR 04-03-1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17850	1.000	0.714
6. 5.	KNR 04-03-1115-0100	Demontaż przewodów kablowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych. Obmiar = 84.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	2.646
6. 6.	KNR 04-03-1001-1400	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 18.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31820	1.000	5.728
6. 7.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 24.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	5.318
6. 8.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. Obmiar = 22.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	5.547
6. 9.	KNR 04-03-1004-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis			
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Obmiar = 8.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	1.697
6.10.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 2.00000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.39380	1.000	0.788
6.11.	KNR 05-08-0302-0400	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 15.00000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.38448	1.000	5.767
	Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	15.300
	Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.12.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 23.00000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	1.933
	Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	23.460
	Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.13.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 10.00000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	1.313
	Rury winidurkowe RL37		Jm. m	1.04000	1.000	10.400
	Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.14.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 23.00000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	3.020
	Rury winidurkowe RL28		Jm. m	1.04000	1.000	23.920
	Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.15.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 40.00000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.07880	1.000	3.152
6.16.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² . Obmiar = 188.00000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	6.518
	Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	195.520
	Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.17.	KNR 05-08-0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm ² . Obmiar = 29.00000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.02311	1.000	0.670
6.18.	KNR 04-01-0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły. Obmiar = 0.61000 m²				
	Robocizna razem		Jm. r-g	7.93000	1.000	4.837
6.19.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	tablica TE-1 (komplet)		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
6.20.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2. Obmiar = 18.00000 kpl.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.11460	1.000	2.063
Śruby i kołki kotwiące		Jm. szt.	2.00000	1.000	36.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.21.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 2.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	1.000
6.22.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. Obmiar = 4.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.28000	1.000	1.120
6.23.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. Obmiar = 9.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	11.700
6.24.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 4.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.76000	1.000	7.040
6.25.	KNR 04-03-1205-0300	Badanie natężenia ośw. - analogia Obmiar = 1.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.26000	1.000	1.260
6.26.	KNR 04-03-1205-0400	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny. Obmiar = 4.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.56000	1.000	6.240
6.27.	KNR 05-08-0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem. zawieszane 2*36 w. Obmiar = 9.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.63030	1.000	5.673
Oprawy świetłówkowe- typ RUBIN LOOK 2*54 EVG (LUXIONA) - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	9.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	9.360
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	18.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	18.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.28.	KNR 05-08-0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem. zawieszane 2*36 w. Obmiar = 17.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.63030	1.000	10.715
Oprawy świetłówkowe- typ RUBIN LOOK 2*54 EVG AW (LUXIONA) - komplet oprawa z modulem awaryjnym		Jm. szt.	1.00000	1.000	17.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	17.680
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	34.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	35.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.29.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18909	1.000	2.269
Łączniki instalacyjne - POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	12.240
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.30.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 9.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	1.418
Łączniki instalacyjne POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	9.180
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Element 7. Roboty malarskie					
Obmiar = 0.0000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
7. 1.	NNRNKB 202-1134-010	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity Obmiar = 357.50000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.06000	1.000	21.450
	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.21000	1.000	75.075
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00020	1.200	0.086
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.129
7. 2.	NNRNKB 202-1134-020	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany Obmiar = 1140.10000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.08000	1.000	91.208
	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.22000	1.000	250.822
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00020	1.200	0.274
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.410
7. 3.	NNRNKB 202-2015-010	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Obmiar = 157.50000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.31000	1.000	48.825
	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	Jm. kg	4.83000	1.000	760.725
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00400	1.200	0.756
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00500	1.200	0.945
7. 4.	NNRNKB 202-2013-010	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Obmiar = 614.10000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.26000	1.000	159.666
	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	Jm. kg	4.70000	1.000	2886.270
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00400	1.200	2.948
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00500	1.200	3.685
7. 5.	KNR 04-01-1204-010	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar = 527.50000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.11900	1.000	62.772
	farby emulsyjne nawierzchniowe	Jm. dm3	0.29800	1.000	157.195
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
7. 6.	KNR 04-01-1204-020	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach pełnych Obmiar = 1150.10000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.11900	1.000	136.862
	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	Jm. dm3	0.28600	1.000	328.929
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
7. 7.	KNR-W 04-01-1216-010	Zabezpieczenie podłóg folią Obmiar = 457.50000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.05700	1.000	26.078
	folia polietylenowa	Jm. m2	0.35700	1.000	163.328
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000