

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 = 62.40000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	13.828
1. 2.	KNR 04-03-1001-1800	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie Obmiar = 54.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27090	1.000	14.629
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 = 8.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.41750	1.000	11.340
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 = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	15.782
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 = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	4.725
1. 6.	KNR 05-08-0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 84.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06723	1.000	5.647
Puszki uniwersalne z PCW do rur instalacyjnych, rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	87.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1. 7.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Obmiar = 84.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	2.646
1. 8.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Obmiar = 0.84000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.03000	1.000	3.385
Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	1.10000	1.000	0.924
Cement portlandzki zwykły 35		Jm. t	0.19100	1.000	0.160
Wapno gaszone (ciasto)		Jm. m3	0.16000	1.000	0.134
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 = 18.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	6.126
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 = 16.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43071	1.000	6.891
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	16.320
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 = 38.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05250	1.000	1.995
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	39.520
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 = 62.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	0.977
Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	64.480
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 = 128.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	4.438
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	133.120
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 = 82.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	2.843
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	85.280
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 = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	44.91365	1.000	89.827
Śruby i kołki kotwiące		Jm. szt.	4.00000	1.000	8.000
Benzyna do ekstrakcji III		Jm. dm3	0.27000	1.000	0.540
Centralka RZN 4408-K D+H - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.17.	KNR 05-06-1609-0500	Instalowanie siłowników - siłownik KA 54/1100 BSY+ 'anal/ Obmiar = 6.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	13.580
siłownik		Jm. szt.	2.00000	1.000	12.000
1.18.	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.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	4.527
p. przewietrzania LTA20/A/24V		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.19.	KNR 05-04-0505-0200	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeregu d,g,m,k o pojemności 8 ah. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.71900	1.000	3.438
Izolator wsporczy		Jm. szt.	4.00000	1.000	8.000
Przewód LY 25 mm ²		Jm. m	0.20000	1.000	0.400
Końcówka kablowa 25 mm ²		Jm. szt.	2.00000	1.000	4.000
Spoivo cynowo-ołowiane LC-60		Jm. g	5.80000	1.000	11.600
Wodorotlenek potasu PN-64/C		Jm. kg	0.26000	1.000	0.520
Wodorotlenek litu jednowodny		Jm. kg	0.02000	1.000	0.040
akumulator żelowy		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.20.	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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis		
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Kołki rozporowe montażowe plastikowe	Jm. szt.	2.00000	1.000
1.21.	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
		Bezpiecznik S191/B10	Jm. szt.	1.00000	1.000
1.22.	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
		sygnalizator adresowalny WMSST	Jm. szt.	1.00000	1.000
1.23.	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
		sygnalizator akustyczny SZOA	Jm. szt.	1.00000	1.000
1.24.	KNR 05-06-1604-0100	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a. Obmiar = 2.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.42975	1.000
		Spoivo cynowo-olowiane LC-60 z tLR 157	Jm. kg	0.20000	1.000
1.25.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 2.00000 pom.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000
1.26.	KNR - - -	szkolenie obsługi systemu SAP Obmiar = 1.00000 pom.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	16.50000	1.000
1.27.	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
		Papier kreślarski A4	Jm. ark.	0.03000	1.000
		Tusz rysunkowy	Jm. dm3	0.00002	1.000
1.28.	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
1.29.	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 = 184.00000 m			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000
		Przewody izolowane jednożyłowe	Jm. m	1.04000	1.000
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000
1.30.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² Obmiar = 6.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.16000	1.000
1.31.	KNR 02-02-1201-0100	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 - wg. zestawienia stolarki - anal Obmiar = 12.40000 m ²			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.45000	1.000
		Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.01000	1.000
		Farba olejna do gruntowania	Jm. dm3	0.15000	1.000
		Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	0.14000	1.000
		Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 - wg. zestawienia stolarki	Jm. m2	1.00000	1.000
		Papier ścierny	Jm. ark.	1.00000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.298
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 = 44.26000 m²			
robocizna		Jm. r-g	0.52000	1.000	23.015
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 = 54.00000 gniazd.			
robocizna		Jm. r-g	0.88000	1.000	47.520
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 = 14.20000 m			
robocizna		Jm. r-g	1.62000	1.000	23.004
cegła budowlana pełna		Jm. szt	8.00000	1.000	113.600
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	5.18000	1.000	73.556
piasek do zapraw		Jm. m ³	0.01800	1.000	0.256
kształtowniki walcowane - dwuteowniki		Jm. kg	22.12000	1.000	314.104
woda z rurociągu		Jm. m ³	0.00600	1.000	0.085
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.03000	1.200	0.511
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.07000	1.200	1.193
2. 4.	KNR 04-01-0703-030	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek			
		Obmiar = 88.20000 m			
robocizna		Jm. r-g	0.11000	1.000	9.702
siatka tkana Rabitz		Jm. m ²	0.27000	1.000	23.814
druć stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		Jm. kg	0.03000	1.000	2.646
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 cegłami			
		Obmiar = 1.65000 m³			
robocizna		Jm. r-g	15.37000	1.000	25.361
cegła budowlana pełna		Jm. szt	372.00000	1.000	613.800
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	61.80000	1.000	101.970
wapno suchogazzone		Jm. kg	34.50000	1.000	56.925
piasek do zapraw		Jm. m ³	0.32200	1.000	0.531
woda z rurociągu		Jm. m ³	0.15200	1.000	0.251
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.45000	1.200	0.891
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	2.11000	1.200	4.178
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 m ²			
		Obmiar = 56.00000 m²			
robocizna		Jm. r-g	0.69000	1.000	38.640
cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00520	1.000	0.291
wapno suchogazzone		Jm. t	0.00660	1.000	0.370
piasek do zapraw		Jm. m ³	0.02660	1.000	1.490
woda z rurociągu		Jm. m ³	0.00670	1.000	0.375
kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		Jm. szt	0.03000	1.000	1.680
narożniki ochronne typ 'Wema'		Jm. szt	0.03000	1.000	1.680
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.04000	1.200	2.688
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.04000	1.200	2.688

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2. 7.	KNR 04-01-0708-010	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm			
		Obmiar = 35.49000 m			
	robocizna	Jm. r-g	0.62000	1.000	22.004
	cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.00080	1.000	0.028
	wapno suchogaszzone	Jm. t	0.00100	1.000	0.035
	piasek do zapraw	Jm. m3	0.00400	1.000	0.142
	woda z rurociągu	Jm. m3	0.00100	1.000	0.035
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.426
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.426
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 D1 , D2 , D3 , D4 , D7 , D11 , D14 , D15)			
		Obmiar = 22.16000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	45.650
	drzwi drewniane z ościeżnicą, przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, (D1 , D2, D3 , D4 , D7 , D11 , D14 , D15)	Jm. m2	1.00000	1.000	22.160
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.532
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.798
2. 9.	KNR 02-02-1020-090	Drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą okleina naturalna , przylgowe pełne okuciem klamka - klamka (drzwi D5 , D8 , D10)			
		Obmiar = 6.78000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	13.967
	drzwi drewniane z ościeżnicą, okleina naturalna , przylgowe pełne, z okuciem klamka - klamka, (D5 , D8, D10)	Jm. m2	1.00000	1.000	6.780
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.163
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.244
2.10.	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 D6 , D12 , D13 wg. zestawienia stolarki			
		UWAGI: analogia			
		Obmiar = 15.36000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	66.202
	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 D6 , D12 , D13	Jm. m2	1.00000	1.000	15.360
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	2.765
2.11.	KNR 02-02-1204-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D9 wg. zestawienia stolarki			
		UWAGI: analogia			
		Obmiar = 2.10000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	9.051
	drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, ,elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typ D9	Jm. m2	1.00000	1.000	2.100
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	0.378

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2.12.	KNR 02-02-1204-050	Drzwi stalowe (S- dymoszczelne) , Scianka , ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D16 wg. zestawienia stolarki UWAGI: analogia Obmiar = 8.32000 m2			
robocizna		Jm. r-g	4.31000	1.000	35.859
drzwi stalowe (S- dymoszczelne) , ścianka ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typ D16		Jm. m2	1.00000	1.000	8.320
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.15000	1.200	1.498
2.13.	KNR 02-02-1020-090	Drzwi drewniane z ościeżnicą dymoszczelne (S) okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka (drzwi D17) Obmiar = 4.75000 m2			
robocizna		Jm. r-g	2.06000	1.000	9.785
drzwi drewniane z ościeżnicą, dymoszczelne (S) okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, (D7)		Jm. m2	1.00000	1.000	4.750
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.114
środek transportowy		Jm. m-g	0.03000	1.200	0.171
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 = 162.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	35.899
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 = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	15.782
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 = 8.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	9.450
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 = 380.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	3.192
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	380.000
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 = 380.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04622	1.000	17.564
3. 7.	KNR 07-08-0604-0100	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto) Obmiar = 280.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	168.434
Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt		Jm. m	1.08000	1.000	302.400
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	6.048
Trójnik korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	6.048

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Czwórnik korytkowy KC2/PK	Jm. szt.	0.01080	1.000	3.024
	Segment łukowy St	Jm. szt.	0.04320	1.000	12.096
	Materiały inne	Jm. %	5.00000	1.000	5.000
	Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.04990	1.200	16.766
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 = 242.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.06723	1.000	16.270
	Puszki uniwersalne z PCW do rur instacyjnych, rury wind. kar	Jm. m	1.04000	1.000	251.680
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 9.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Obmiar = 280.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03150	1.000	8.820
3.10.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Obmiar = 0.44000 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.03000	1.000	1.773
	Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	1.10000	1.000	0.484
	Cement portlandzki zwykły 35	Jm. t	0.19100	1.000	0.084
	Wapno gaszone (ciasto)	Jm. m3	0.16000	1.000	0.070
	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 = 8.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.34036	1.000	2.723
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 = 592.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	9.330
	Przewody izolowane -YDY 3*1.5	Jm. m	1.04000	1.000	615.680
	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 = 692.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	10.906
	Przewody izolowane - UTP - V kat (4*2*0,5)	Jm. m	1.04000	1.000	719.680
	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 = 2.00000 odc.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.22000	1.000	2.440
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	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 = 15.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.31515	1.000	4.727
	Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	15.600
	Oprawy awaryjne Helios RS - f-my AWEX (2H) jednostronna z piktogramem	Jm. szt.	1.00000	1.000	15.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.19.	KNR 05-08-0504-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Obmiar = 11.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.31515	1.000	3.467
	Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	11.440
	Oprawy awaryjne Helios RS - f-my AWEX (2H) dwustronna z piktogramem	Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.20.	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 = 36.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21965	1.000	7.907
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.360
	Aparaty- mnoduł awaryjne LIDER RS EVG 58/2H	Jm. szt.	1.00000	1.000	36.000
3.21.	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
3.22.	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
3.23.	KNR - - -	pomiar natężenia oświetlenia - anal. Obmiar = 5.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.50000	1.000	12.500
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 = 135.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50529	1.000	68.214
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	0.40000	1.000	54.000
	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm	Jm. m	1.03000	1.000	139.050
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	0.77200	1.000	104.220
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.01550	1.200	2.511
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 = 6.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.40110	1.000	2.407
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	4.12000	1.000	24.720
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.072
4. 3.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) Obmiar = 135.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09159	1.000	12.365
	Woda	Jm. m3	0.00300	1.000	0.405
	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	Jm. m	0.02000	1.000	2.700
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.270
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.270
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	Jm. szt.	0.00600	1.000	0.810
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.00010	1.200	0.016
4. 4.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie Obmiar = 6.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.48705	1.000	2.922
	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.072
4. 5.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne (komplet z węzami) Obmiar = 6.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.06960	1.000	6.418
	Szafki hydrantowe z blachy stalowej	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.70000	1.000	0.700
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.10000	1.200	0.720
Element 5. Instalacja sygnalizacji p. poż					
Obmiar = 0.0000					
5. 1.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obmiar = 580.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04059	1.000	23.542
	Przewody kabelkowe YnTKST ekw	Jm. m	1.04000	1.000	603.200
	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 = 13.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.00550	1.000	26.072
	Sruby kotwiece	Jm. szt.	2.00000	1.000	26.000
	reczny przycisk alarm. ROP-4001M	Jm.	1.00000	1.000	13.000
5. 3.	KNR 05-06-1606-0400	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie Obmiar = 188.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.04370	1.000	384.216
	Kółki rozporowe plastikowe z wkretami	Jm. szt.	2.00000	1.000	376.000
	Gniazdo czujki G-40	Jm.	1.00000	1.000	188.000
5. 4.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Obmiar = 138.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	213.500
	czujka DUR-4046	Jm.	1.00000	1.000	138.000
5. 5.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (czujka dymu , oraz ciepła) Obmiar = 50.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	77.355

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm.	1.00000	1.000	50.000
czujka DOT-4046					
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 POLON 4900 POLON ALFA		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Sruby kotwiece		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 = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.61395	1.000	9.684
Wkręty do drewna		Jm. szt.	2.00000	1.000	12.000
Powiadamiacz wewnętrzny SAL 4001		Jm.	1.00000	1.000	6.000
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
5. 9.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie (analogia)			
		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
Element kontrolno sterujący EKS		Jm.	1.00000	1.000	4.000
5.10.	KNR 05-06-1604-0100	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)			
		Obmiar = 3.00000 wariant.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.42975	1.000	1.289
Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157		Jm. kg	0.20000	1.000	0.600
5.11.	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
5.12.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obmiar = 1270.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04059	1.000	51.549
Przewody kablkoweYnTKSYekw 1*2*0.8		Jm. m	1.04000	1.000	1320.800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.13.	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 opraw w ciagach komunikacyjnych					
		Obmiar = 0.0000			
6. 1.	KNR 04-03-1133-0900	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym-zawieszanych.			
		Obmiar = 32.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31500	1.000	10.080
6. 2.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier - przykręcanych.			
		Obmiar = 32.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19950	1.000	6.384

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
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 = 16.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25200	1.000	4.032
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 = 14.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17850	1.000	2.499
6. 5.	KNR 04-03-1115-0100	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych. Obmiar = 184.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	5.796
6. 6.	KNR 04-03-1001-1400	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rł 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 118.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31820	1.000	37.548
6. 7.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rł 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 214.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	47.422
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 = 122.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	30.759
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. Obmiar = 18.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	3.818
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 = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39380	1.000	4.726
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 = 65.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.38448	1.000	24.991
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	66.300
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 = 43.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	3.614
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	43.860
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.13.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 30.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	3.939
Rury winidurowe RL37		Jm. m	1.04000	1.000	31.200
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.14.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 43.00000 m			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.13131	1.000	5.646
	Rury winidurkowe RL28	Jm. m	1.04000	1.000	44.720
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.15.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 140.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.07880	1.000	11.032
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 = 588.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03467	1.000	20.386
	Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5	Jm. m	1.04000	1.000	611.520
	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 = 2.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.382
	tablica TE-1 (komplet)	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
6.20.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2. Obmiar = 108.00000 kpl.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.11460	1.000	12.377
	Śruby i kołki kotwiące	Jm. szt.	2.00000	1.000	216.000
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.21.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 3.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	1.500
6.22.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. Obmiar = 6.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.000	1.680
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 świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem. zawieszane 2*36 w. Obmiar = 105.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.63030	1.000	66.182
	Oprawy świetłóvkowe- typ RUBIN LOOK 2*54 EVG (LUXIONA) - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000	105.000
	Klosze	Jm. szt.	1.04000	1.000	109.200

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	210.000
Światłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	218.400
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.28.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 16.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18909	1.000	3.025
Łączniki instalacyjne - POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	16.320
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6.29.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 19.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	2.994
Łączniki instalacyjne POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	19.380
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Element 7. Roboty malarskie					
Obmiar = 0.0000					
7. 1.	NNRNKB 202-1134-010	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity Obmiar = 657.50000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.06000	1.000	39.450
preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		Jm. dm3	0.21000	1.000	138.075
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00020	1.200	0.158
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.237
7. 2.	NNRNKB 202-1134-020	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany Obmiar = 2140.10000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.08000	1.000	171.208
preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		Jm. dm3	0.22000	1.000	470.822
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00020	1.200	0.514
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.770
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 = 257.50000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.31000	1.000	79.825
gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		Jm. kg	4.83000	1.000	1243.725
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00400	1.200	1.236
środek transportowy		Jm. m-g	0.00500	1.200	1.545
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 = 1214.10000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.26000	1.000	315.666
gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		Jm. kg	4.70000	1.000	5706.270
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00400	1.200	5.828
środek transportowy		Jm. m-g	0.00500	1.200	7.285
7. 5.	KNR 04-01-1204-010	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar = 1527.50000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.11900	1.000	181.772
farby emulsyjne nawierzchniowe		Jm. dm3	0.29800	1.000	455.195
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 = 2150.10000 m2			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	robocizna	Jm. r-g	0.11900	1.000	255.862
	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	Jm. dm3	0.28600	1.000	614.929
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
7. 7.	KNR-W 04-01-1216-010	Zabezpieczenie podłóg folią Obmiar = 557.50000 m2			
	robocizna	Jm. r-g	0.05700	1.000	31.778
	folia polietylenowa	Jm. m2	0.35700	1.000	199.028
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000