

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 1. Instalacja oddymiania ( A1, A2 , B)</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
1. 1.	<b>KNR 04-03-1001-1300</b>	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 48.40000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	10.725
1. 2.	<b>KNR 04-03-1001-1800</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie <b>Obmiar = 54.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27090	1.000	14.629
1. 3.	<b>KNR 04-03-1007-0400</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm. <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.41750	1.000	8.505
1. 4.	<b>KNR 04-03-1006-2100</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	10.521
1. 5.	<b>KNR 04-03-1007-0600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	4.725
1. 6.	<b>KNR 05-08-0109-0500</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 84.00000 m</b>			
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.	<b>KNR 04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. <b>Obmiar = 84.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	2.646
1. 8.	<b>KNR 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. <b>Obmiar = 0.24000 m3</b>			
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.	<b>KNR 05-08-0805-0500</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3. <b>Obmiar = 18.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	6.126
1.10.	<b>KNR 05-08-0302-0300</b>	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. <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
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.	<b>KNR 04-03-0201-0200</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/ <b>Obmiar = 38.00000 m</b>			
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.	<b>KNR 05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 162.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	2.553
Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	168.480
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.13.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . HLgS 5*2.5 <b>Obmiar = 168.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	5.825
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	174.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
1.14.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . YnTKSY ekw 1*2*1 <b>Obmiar = 82.00000 m</b>			
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.	<b>KNR 04-03-1203-0200</b>	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami <b>Obmiar = 2.00000 odc.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.22000	1.000	2.440
1.16.	<b>KNR 05-06-1601-1000</b>	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.- CSK3 <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
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 D+H 4402 - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.17.	<b>KNR 05-06-1609-0500</b>	Instalowanie siłowników - siłownik ZA 31/500 '/anal/ <b>Obmiar = 1.00000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	2.263
żaluzja napowietrzająca PWP 170 + LF230		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
1.18.	<b>KNR 05-04-0505-0200</b>	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszeregu d,g,m,k o pojemności 8 ah. <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.71900	1.000	1.719
Izolator wsporczy		Jm. szt.	4.00000	1.000	4.000
Przewód LY 25 mm <sup>2</sup>		Jm. m	0.20000	1.000	0.200
Końcówka kablowa 25 mm <sup>2</sup>		Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000
Spoivo 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
1.19.	<b>KNR 05-08-0401-0700</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
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
1.20.	<b>KNR 05-08-0402-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.859

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis		
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Bezpiecznik S191/B10	Jm. szt.	1.00000	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.			5.000
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17190	1.000
		sygnalizator adresowalny WMSST	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.			2.000
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17190	1.000
		sygnalizator akustyczny SZOA	Jm. szt.	1.00000	1.000
1.23.	KNR 07-08-0402-0500	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych  Obmiar = 1.00000 układ			0.344
		Elektromonterzy gr.IV	Jm. r-g	2.31000	1.000
1.24.	KNR 00-00-0001-	Wykonanie otworu dla montażu wentylatora oddymiającego kal. ind.  Obmiar = 1.00000 szt.			2.000
		Robocizna razem	Jm. r-g	16.55000	1.000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200
1.25.	KNR 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - komplet  Obmiar = 1.00000 szt.			0.036
		Robocizna razem	Jm. r-g	5.45305	1.000
		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	Jm. kg	0.67000	1.000
		wentylator dachowy OSRVP 500/160-6/8F400 Mercor	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	Jm. kg	0.54000	1.000
		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	Jm. kg	0.03000	1.000
		Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	Jm. kg	0.84000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.80000	1.000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.17000	1.200
1.26.	KNR 02-17-0143-0100	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm - wariant 1  Obmiar = 1.00000 szt.			0.204
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.38475	1.000
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	Jm. szt.	1.05000	1.000
		Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	Jm. kg	0.29000	1.000
		Czerpnie dachowe prostokątne typ A	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem	Jm. szt.	3.12000	1.000
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	Jm. m	1.25000	1.000
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	Jm. m	6.24000	1.000
		Kausze stalowe ocynkowane	Jm. szt.	12.50000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.11000	1.200
1.27.	KNR 02-17-0139-0100	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm  Obmiar = 1.00000 szt.			0.132
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.48980	1.000
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	Jm. szt.	1.04000	1.000
		Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	Jm. kg	0.19000	1.000
		Anemostaty kwadratowe typ E	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.03000	1.200

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1.28.	<b>KNR 02-17-0101-0100</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 <b>Obmiar = 2.32000 m2</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.54030	1.000	5.893
Przewody (prostki) wentyl. prost. typ A/I z blachy stal.oc.		Jm. m2	0.75000	1.000	1.740
Kształtki wentyl. prostokątne typ A/I z blachy stalowej oc.		Jm. m2	0.28000	1.000	0.650
Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A		Jm. szt.	0.65000	1.000	1.508
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych		Jm. szt.	4.98000	1.000	11.554
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		Jm. szt.	0.63000	1.000	1.462
Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50		Jm. kg	0.94000	1.000	2.181
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.08000	1.200	0.223
1.29.	<b>KNR 04-01-0705-0201</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami - wariant 2 <b>Obmiar = 3.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.44000	1.000	1.320
Cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00160	1.000	0.005
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00800	1.000	0.024
Wapno suchogaszzone		Jm. t	0.00200	1.000	0.006
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00200	1.000	0.006
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.072
Betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.072
1.30.	<b>KNR 05-06-1604-0100</b>	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant a. <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.42975	1.000	0.860
Spoiwo cynowo-olowiane LC-60 z tLR 157		Jm. kg	0.20000	1.000	0.400
1.31.	<b>KNR 04-03-1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. <b>Obmiar = 5.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	2.500
1.32.	<b>KNR - - -</b>	szkolenie obsługi systemu SAP <b>Obmiar = 1.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	16.50000	1.000	16.500
1.33.	<b>KNR 05-05-0319-0200</b>	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej. <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
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
1.34.	<b>KNR 05-06-1614-0100</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10. <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.62350	1.000	8.118
1.35.	<b>KNR 05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2. YTKSY ekw /1*2*1 , 3*2*0.5 , / <b>Obmiar = 184.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	2.900
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	191.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>Element 2. Wydzielenia p.poz ( segm A1 , A2 , B )</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
2. 1.	<b>KNR 04-01-0354-050</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Obmiar = 75.26000 m2</b>					
robocizna		Jm. r-g	0.52000	1.000	39.135
<b>2. 2.</b>	<b>KNR 04-01-0346-030</b>	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych <b>Obmiar = 94.00000 gniazd.</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.88000	1.000	82.720
<b>2. 3.</b>	<b>KNR 04-01-0313-040</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <b>Obmiar = 52.20000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	1.62000	1.000	84.564
cegła budowlana pełna		Jm. szt	8.00000	1.000	417.600
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	5.18000	1.000	270.396
piasek do zapraw		Jm. m3	0.01800	1.000	0.940
kształtowniki walcowane - dwuteowniki		Jm. kg	22.12000	1.000	1154.664
woda z rurociągu		Jm. m3	0.00600	1.000	0.313
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.03000	1.200	1.879
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.07000	1.200	4.385
<b>2. 4.</b>	<b>KNR 04-01-0703-030</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek <b>Obmiar = 162.20000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.11000	1.000	17.842
siatka tkana Rabitz		Jm. m2	0.27000	1.000	43.794
drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		Jm. kg	0.03000	1.000	4.866
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
<b>2. 5.</b>	<b>KNR 04-01-0304-010</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <b>Obmiar = 7.35000 m3</b>			
robocizna		Jm. r-g	15.37000	1.000	112.969
cegła budowlana pełna		Jm. szt	372.00000	1.000	2734.200
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	61.80000	1.000	454.230
wapno suchogaszzone		Jm. kg	34.50000	1.000	253.575
piasek do zapraw		Jm. m3	0.32200	1.000	2.367
woda z rurociągu		Jm. m3	0.15200	1.000	1.117
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.45000	1.200	3.969
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	2.11000	1.200	18.610
<b>2. 6.</b>	<b>KNR 04-01-0716-020</b>	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <b>Obmiar = 74.00000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.69000	1.000	51.060
cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00520	1.000	0.385
wapno suchogaszzone		Jm. t	0.00660	1.000	0.488
piasek do zapraw		Jm. m3	0.02660	1.000	1.968
woda z rurociągu		Jm. m3	0.00670	1.000	0.496
kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		Jm. szt	0.03000	1.000	2.220
narożniki ochronne typ 'Wema'		Jm. szt	0.03000	1.000	2.220
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.04000	1.200	3.552
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.04000	1.200	3.552
<b>2. 7.</b>	<b>KNR 04-01-0708-010</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm <b>Obmiar = 92.49000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.62000	1.000	57.344
cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00080	1.000	0.074
wapno suchogaszzone		Jm. t	0.00100	1.000	0.092

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
piasek do zapraw		Jm. m3	0.00400	1.000	0.370
woda z rurociągu		Jm. m3	0.00100	1.000	0.092
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.200	1.110
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.01000	1.200	1.110
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 D27 , D41 , D53 ) Obmiar = 6.30000 m2			
robocizna		Jm. r-g	2.06000	1.000	12.978
drzwi drewniane z ościeżnicą, przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, ( drzwi D27 , D41 , D55 )		Jm. m2	1.00000	1.000	6.300
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.151
środek transportowy		Jm. m-g	0.03000	1.200	0.227
2. 9.	KNR 02-02-1020-090	Drzwi aluminiowe z ościeżnicą , przylgowe okuciem klamka - klamka ( drzwi D1 , D3 , ) Obmiar = 6.60000 m2			
robocizna		Jm. r-g	2.06000	1.000	13.596
drzwi aluminiowe z profilem ciepłym z okuciem klamka - klamka, ( D1 , D3, )		Jm. m2	1.00000	1.000	6.600
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.158
środek transportowy		Jm. m-g	0.03000	1.200	0.238
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 D5 , D26 , D40 , D54 wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia  Obmiar = 23.50000 m2			
robocizna		Jm. r-g	4.31000	1.000	101.285
drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ścianka EI-60 płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka,wy , malowane w kolorze RAL - typ D5 , D26 , D40 , D54 wg. zestawienia stolarki		Jm. m2	1.00000	1.000	23.500
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.15000	1.200	4.230
2.11.	KNR 02-02-1204-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-60, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D4 , D6 , D23 , D24 , D25 , D28 , D37 , D38 , D39 , D42 , D51 , D52 , D53 , D56 ) wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia  Obmiar = 82.00000 m2			
robocizna		Jm. r-g	4.31000	1.000	353.420
drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, ,elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typD4 , D6 , D23 , D24 , D25 , D28 , D37 , D38 , D39 , D42 , D51 , D52 , D53 , D56		Jm. m2	1.00000	1.000	82.000
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.15000	1.200	14.760
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 D2 wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia  Obmiar = 3.30000 m2			
robocizna		Jm. r-g	4.31000	1.000	14.223

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	drzwi stalowe ( S- dymoszczelne ) , ścianka ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka , elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typ D2	Jm. m2	1.00000	1.000	3.300
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	0.594
<b>2.13.</b>	<b>KNR 02-02-1204-050</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, malowane w kolorze RAL (D68 , D69 ) <b>Obmiar = 4.20000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	18.102
	drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI-30, płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, malowane w kolorze RAL	Jm. m2	1.00000	1.000	4.200
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	0.756
<b>2.14.</b>	<b>KNR 00-16-0153-0300</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 30 cm <b>Obmiar = 25.53000 m2</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.71000	1.000	43.656
	Zaprawa YTONG	Jm. kg	5.28000	1.000	134.798
	Bloczki YTONG gładkie 60x20x30 cm	Jm. szt.	8.54000	1.000	218.026
<b>2.15.</b>	<b>KNR 04-01-0304-0100</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - wariant 1 <b>Obmiar = 1.54000 m3</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	15.37000	1.000	23.670
	Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	372.00000	1.000	572.880
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.32200	1.000	0.496
	Wapno suchogaszone	Jm. kg	34.50000	1.000	53.130
	Woda z rurociągu	Jm. m3	0.15200	1.000	0.234
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	61.80000	1.000	95.172
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	2.11000	1.200	3.899
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.45000	1.200	0.832
<b>Element 3. Wentylacja p. poż</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>3. 1.</b>	<b>KNR 02-17-0101-050</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % <b>Obmiar = 54.24000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	1.06000	0.955	54.907
	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	Jm. m2	0.75000	1.000	40.680
	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	Jm. m2	0.28000	1.000	15.187
	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	Jm. szt	0.13000	1.000	7.051
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	Jm. szt	0.60000	1.000	32.544
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	Jm. szt	0.14000	1.000	7.594
	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	Jm. kg	0.21000	1.000	11.390
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.06000	1.200	3.905
<b>3. 2.</b>	<b>KNR 02-17-0101-060</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % <b>Obmiar = 62.85000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.95000	0.955	57.021
	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	Jm. m2	0.75000	1.000	47.138

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	Jm. m2	0.28000	1.000	17.598
	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	Jm. szt	0.13000	1.000	8.171
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	Jm. szt	0.32000	1.000	20.112
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	Jm. szt	0.11000	1.000	6.914
	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	Jm. kg	0.25000	1.000	15.713
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.08000	1.200	6.034
<b>3. 3.</b>	<b>KNR 02-17-0138-050</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne, wywiewne i osłonowe typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych - wg wykazu urządzeń i elementów wentylacji pożarowej. <b>Obmiar = 42.00000 szt.</b>			
	robocizna	Jm. r-g	1.98000	0.955	79.418
	kratka wentylacyjna nawiewna typ KW 250*250 +P	Jm. szt	1.00000	1.000	42.000
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	Jm. szt	1.04000	1.000	43.680
	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	Jm. kg	0.00300	1.000	0.126
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.09000	1.200	4.536
<b>3. 4.</b>	<b>KNR 02-17-0138-050</b>	Kratki wentylacyjne nawiewne, wywiewne i osłonowe typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych - wg wykazu urządzeń i elementów wentylacji pożarowej. <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
	robocizna	Jm. r-g	1.98000	0.955	11.345
	Przeciwpożarowa kłapa drzwiowa typ MCR DOR/D2/100*600 /EM/WK1 z kratką osłonową	Jm. szt	1.00000	1.000	6.000
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	Jm. szt	1.04000	1.000	6.240
	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	Jm. kg	0.00300	1.000	0.018
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.09000	1.200	0.648
<b>3. 5.</b>	<b>KNR 02-17-0146-020</b>	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
	robocizna	Jm. r-g	2.90000	0.955	16.617
	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	Jm. szt	1.00000	1.000	6.000
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.12000	1.200	0.864
<b>3. 6.</b>	<b>KNR 02-17-0130-040</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
	robocizna	Jm. r-g	1.49000	0.955	8.538
	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typ MCR FID/P1 400*400 - 300	Jm. szt	1.00000	1.000	6.000
	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	6.060
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	Jm. szt	2.06000	1.000	12.360
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	Jm. szt	1.07000	1.000	6.420
	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	Jm. kg	0.87000	1.000	5.220
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.11000	1.200	0.792
<b>3. 7.</b>	<b>KNR 02-17-0130-050</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikiem LF 230, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	robocizna	Jm. r-g	1.72000	0.955	3.285
	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikiem LF 230 typ A o obwodzie do 2400 mm	Jm. szt	1.00000	1.000	2.000
	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	2.020
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	Jm. szt	2.06000	1.000	4.120
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	Jm. szt	1.07000	1.000	2.140
	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	Jm. kg	1.15000	1.000	2.300
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.13000	1.200	0.312
<b>3. 8.</b>	<b>KNR 02-17-0205-0100</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - komplet <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	5.45305	1.000	10.906
	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	Jm. kg	0.67000	1.000	1.340
	wentylator dachowy OSRVP 355/135-6/8F400 Mercor	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
	Płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	Jm. kg	0.54000	1.000	1.080
	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	Jm. kg	0.03000	1.000	0.060
	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	Jm. kg	0.84000	1.000	1.680
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.80000	1.000	0.800
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.17000	1.200	0.408
<b>3. 9.</b>	<b>KNR 02-17-0143-0100</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm - wariant 1 <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.38475	1.000	2.770
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	Jm. szt.	1.05000	1.000	2.100
	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	Jm. kg	0.29000	1.000	0.580
	Czerpnie dachowe prostokątne typ A	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
	Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem	Jm. szt.	3.12000	1.000	6.240
	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	Jm. m	1.25000	1.000	2.500
	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	Jm. m	6.24000	1.000	12.480
	Kausze stalowe ocynkowane	Jm. szt.	12.50000	1.000	25.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.11000	1.200	0.264
<b>3.10.</b>	<b>KNR 02-17-0139-0100</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.48980	1.000	2.980
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	Jm. szt.	1.04000	1.000	2.080
	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	Jm. kg	0.19000	1.000	0.380
	Anemostaty kwadratowe typ E	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.072
<b>3.11.</b>	<b>KNR 02-17-0101-0100</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 <b>Obmiar = 12.32000 m2</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.54030	1.000	31.296
	Przewody (prostki) wentyl. prost. typ A/I z blachy stal.oc.	Jm. m2	0.75000	1.000	9.240
	Kształtki wentyl. prostokątne typ A/I z blachy stalowej oc.	Jm. m2	0.28000	1.000	3.450
	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	Jm. szt.	0.65000	1.000	8.008
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	Jm. szt.	4.98000	1.000	61.354

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		Jm. szt.	0.63000	1.000	7.762
Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50		Jm. kg	0.94000	1.000	11.581
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.08000	1.200	1.183
3.12.	ANALIZA WŁASNA	Przeciwpożarowa kłapa wywiewna prod. MERCOR typ wg wykazu urządzeń i elementów wentylacji pożarowej			
		UWAGI: wycena indywidualna Obmiar = 6.00000 szt.			
robocizna		Jm. r-g	5.71000	0.955	32.718
przeciwpożarowa kłapa wywiewna typ MCR		Jm. szt	1.00000	1.000	6.000
materiały pomocnicze		Jm. %	0.80000	1.000	0.800
samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.17000	1.200	1.224
3.13.	KNR 02-02-2004-070	Obudwa wentylacji płytami PROMAT .na rusztach metal.pojedyń.+ obudowa blachą ocynkowana .55-02 ( odporność ogniowa EI 60 )			
		Obmiar = 128.09000 m2			
robocizna		Jm. r-g	2.99400	1.000	383.501
płyty PROMAT kartonowe gr. 12.5 mm		Jm. m2	2.10000	1.000	268.989
kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		Jm. kg	0.72000	1.000	92.225
kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		Jm. kg	2.64000	1.000	338.158
kołki do wstrzeliwania		Jm. szt	4.06000	1.000	520.045
wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.05660	1.000	7.250
gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00209	1.000	0.268
taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	2.26400	1.000	289.996
blacha ocynkowana gr.0.5 mm		Jm. m2	0.33410	1.000	42.795
woda		Jm. m3	0.00136	1.000	0.174
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.03500	1.200	5.380
środek transportowy		Jm. m-g	0.02930	1.200	4.504
3.14.	KNR BO-12-0356-010	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły			
		Obmiar = 0.85000 m3			
robocizna		Jm. r-g	10.20000	1.000	8.670
elektonarzędzia		Jm. m-g	9.71000	1.200	9.904
3.15.	KNR 02-02-1606-020	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 40 m			
		Obmiar = 42.50000 m2			
robocizna		Jm. r-g	1.10490	1.000	46.958
płyty pomostowe robocze		Jm. m2	0.01400	1.000	0.595
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		Jm. m3	0.00001	1.000	0.000
deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		Jm. m3	0.00012	1.000	0.005
haki do muru		Jm. kg	0.02500	1.000	1.063
drut stalowy okrągły 3 mm		Jm. kg	0.01800	1.000	0.765
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
rusztowanie rurowe		Jm. m-g	0.34400	1.200	17.544
3.16.	KNR 02-02-2004-070	Obudwa wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 ( odporność ogniowa EI 60 )			
		Obmiar = 118.09000 m2			
robocizna		Jm. r-g	2.99400	1.000	353.561
płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		Jm. m2	2.10000	1.000	247.989
kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		Jm. kg	0.72000	1.000	85.025
kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		Jm. kg	2.64000	1.000	311.758
kołki do wstrzeliwania		Jm. szt	4.06000	1.000	479.445
wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.05660	1.000	6.684
gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00209	1.000	0.247
taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	2.26400	1.000	267.356
filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm		Jm. m2	0.03410	1.000	4.027

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
woda		Jm. m3	0.00136	1.000	0.161
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.03500	1.200	4.960
środek transportowy		Jm. m-g	0.02930	1.200	4.152
<b>Element 4. Instalacja zasilania i sterowania wentylacja p. poż</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
4. 1.	<b>KNR</b> <b>07-08-0301-0200</b>	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem <b>Obmiar = 2.00000 układ</b>			
Elektromonterzy gr.IV		Jm. r-g	6.39000	1.000	12.780
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.10000	1.200	0.240
4. 2.	<b>KNR</b> <b>04-03-1001-1700</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle <b>Obmiar = 70.00000 m</b>			
Elektromonterzy gr.II		Jm. r-g	0.19010	1.000	13.307
4. 3.	<b>KNR</b> <b>04-03-1004-1600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm <b>Obmiar = 12.00000 otw.</b>			
Elektromonterzy gr.II		Jm. r-g	1.87110	1.000	22.453
4. 4.	<b>KNR</b> <b>04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>Obmiar = 126.00000 m</b>			
Elektromonterzy gr.II		Jm. r-g	0.07980	1.000	10.055
4. 5.	<b>KNR</b> <b>05-08-0107-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <b>Obmiar = 116.00000 m</b>			
Elektromonterzy gr.III		Jm. r-g	0.09139	1.000	10.601
Rury winidurkowe		Jm. m	1.04000	1.000	120.640
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 6.	<b>KNR</b> <b>05-08-0809-0100</b>	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. <b>Obmiar = 23.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	0.193
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	23.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 7.	<b>KNR</b> <b>05-08-0802-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. <b>Obmiar = 23.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04622	1.000	1.063
4. 8.	<b>KNR</b> <b>07-08-0604-0100</b>	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto ) <b>Obmiar = 28.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	16.843
Korytka podstawowe KP/PK/ZKt		Jm. m	1.08000	1.000	30.240
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	0.605
Trójknik korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	0.605
Czwórnik korytkowy KC2/PK		Jm. szt.	0.01080	1.000	0.302
Segment łukowy St		Jm. szt.	0.04320	1.000	1.210
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.04990	1.200	1.677
4. 9.	<b>KNR</b> <b>04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm <b>Obmiar = 125.00000 m</b>			
Elektromonterzy gr.II		Jm. r-g	0.03150	1.000	3.938
4.10.	<b>KNR</b> <b>05-08-0209-0200</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 <b>Obmiar = 208.00000 m</b>			
Elektromonterzy gr.III		Jm. r-g	0.04307	1.000	8.959

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Przewód wtynkowy typu HlgS-250V	Jm. m	1.04000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000
4.11.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <b>Obmiar = 249.00000 m</b>			
		Elektromonterzy gr.III	Jm. r-g	0.03467	1.000
		Przewody HLgS 5*2.5mm2	Jm. m	1.04000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000
4.12.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	44.91365	1.000
		Śruby i kołki kotwiące	Jm. szt.	4.00000	1.000
		Benzyna do ekstrakcji III	Jm. dm3	0.27000	1.000
		Centralka D+H 4300 - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000
4.13.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	44.91365	1.000
		Śruby i kołki kotwiące	Jm. szt.	4.00000	1.000
		Benzyna do ekstrakcji III	Jm. dm3	0.27000	1.000
		Centralka D+H 4404 - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000
4.14.	KNR 07-08-0402-0500	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych <b>Obmiar = 2.00000 układ</b>			
		Elektromonterzy gr.IV	Jm. r-g	2.31000	1.000
4.15.	KNR 04-03-1003-2100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.31460	1.000
4.16.	KNR 04-03-1004-1100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.06260	1.000
4.17.	KNR 05-05-0319-0200	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej. <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
		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
4.18.	KNR 05-08-0402-0600	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.34380	1.000
		zasilacz Merawex 5A ( komplet)	Jm. szt.	1.00000	1.000
4.19.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. <b>Obmiar = 4.00000 pom.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.30000	1.000
<b>Element 5. Instalacja oświetlenia awaryjnego ( seg.A1 , A2 , B )</b>					
		<b>Obmiar = 0.0000</b>			
5. 1.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 432.00000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.22160	1.000
5. 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. <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	31.564
5. 3.	<b>KNR 04-03-1007-0600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.  <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	14.176
5. 4.	<b>KNR 04-03-1007-1600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm.  <b>Obmiar = 3.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.15800	1.000	12.474
5. 5.	<b>KNR 05-08-0809-0100</b>	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.  <b>Obmiar = 980.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	8.232
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	980.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5. 6.	<b>KNR 05-08-0802-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. <b>Obmiar = 980.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04622	1.000	45.296
5. 7.	<b>KNR 07-08-0604-0100</b>	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto )  <b>Obmiar = 1280.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	769.984
Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt		Jm. m	1.08000	1.000	1382.400
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	27.648
Trójkąt korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	27.648
Czwórnik korytkowy KC2/PK		Jm. szt.	0.01080	1.000	13.824
Segment łukowy St		Jm. szt.	0.04320	1.000	55.296
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.04990	1.200	76.646
5. 8.	<b>KNR 05-08-0109-0500</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.  <b>Obmiar = 1342.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06723	1.000	90.223
Puszki uniwersalne z PCW do rur instalacyjnych, rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	1395.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5. 9.	<b>KNR 04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. <b>Obmiar = 1380.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	43.470
5.10.	<b>KNR 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. <b>Obmiar = 0.44000 m3</b>			
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
5.11.	<b>KNR 05-08-0805-0500</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3.  <b>Obmiar = 38.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	12.934
5.12.	<b>KNR 05-08-0302-0300</b>	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.  <b>Obmiar = 34.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43071	1.000	14.644
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	34.680

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.13.	<b>KNR 05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 1592.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	25.090
	Przewody izolowane -YDY 3*1.5	Jm. m	1.04000	1.000	1655.680
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.14.	<b>KNR 05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 1280.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	20.173
	Przewody izolowane - UTP - V kat ( 4*2*0,5 )	Jm. m	1.04000	1.000	1331.200
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.15.	<b>KNR 04-03-1203-0200</b>	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami <b>Obmiar = 12.00000 odc.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.22000	1.000	14.640
5.16.	<b>KNR 07-08-0512-0100</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7. <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.73535	1.000	8.824
	Materiały inne	Jm. %	5.00000	1.000	5.000
5.17.	<b>KNR 05-08-0502-0900</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) <b>Obmiar = 8.00000 kpl.</b>			
	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
5.18.	<b>KNR 05-08-0504-0300</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <b>Obmiar = 46.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.31515	1.000	14.497
	Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	47.840
	Oprawy awaryjne STAR E - f-my PLEXIFORM 3.0h jednostronna z piktogramem	Jm. szt.	1.00000	1.000	46.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.19.	<b>KNR 05-08-0504-0300</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <b>Obmiar = 7.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.31515	1.000	2.206
	Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	7.280
	Oprawy awaryjne STAR E - f-my PLEXIFORM ( 3H ) dwustronna z piktogramem	Jm. szt.	1.00000	1.000	7.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5.20.	<b>KNR 05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <b>Obmiar = 78.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21965	1.000	17.133
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.780
	Aparaty- mnoduł awaryjne VIP PRO 380i DATA	Jm. szt.	1.00000	1.000	78.000
5.21.	<b>KNR 05-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
	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 C-PANEL EASY	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
5.22.	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
5.23.	KNR - - -	pomiar natężenia oświetlenia - anal. Obmiar = 15.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.50000	1.000	37.500
<b>Element 6. Rozbudowa sieci hydrantowej ( seg. A1 , A2 , B)</b> Obmiar = 0.0000					
6. 1.	KNR 04-02-0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Obmiar = 54.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22000	1.000	11.880
Materiały pomocnicze		Jm. %	10.00000	1.000	10.000
6. 2.	KNR 04-02-0130-0100	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 50 mm Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.77000	1.000	9.240
Materiały pomocnicze		Jm. %	10.00000	1.000	10.000
6. 3.	KNR 02-15-0103-0300	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych Obmiar = 84.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50529	1.000	42.444
Haki do rur śr. 10-32 mm		Jm. szt.	0.40000	1.000	33.600
Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm		Jm. m	1.03000	1.000	86.520
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		Jm. szt.	0.77200	1.000	64.848
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.40000	1.000	1.400
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.01550	1.200	1.562
6. 4.	KNR 02-15-0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.40110	1.000	4.813
Haki do rur śr. 10-32 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		Jm. szt.	4.12000	1.000	49.440
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.40000	1.000	1.400
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.200	0.144
6. 5.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) Obmiar = 85.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.09159	1.000	7.785
Woda		Jm. m3	0.00300	1.000	0.255
Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm		Jm. m	0.02000	1.000	1.700
Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm		Jm. szt.	0.00200	1.000	0.170
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		Jm. szt.	0.00200	1.000	0.170
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		Jm. szt.	0.00600	1.000	0.510
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00010	1.200	0.010
6. 6.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.48705	1.000	5.845
Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.200	0.144
6. 7.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne ( komplet z węzami ) Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.06960	1.000	12.835

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Szafki hydrantowe z blachy stalowej		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.70000	1.000	0.700
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.10000	1.200	1.440
Element 7. Instalacja sygnalizacji p. poż ( segm. A1 , A2 , B )					
Obmiar = 0.0000					
7. 1.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obmiar = 2580.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04059	1.000	104.722
Przewody kablkowe YnTKST ekw		Jm. m	1.04000	1.000	2683.200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
7. 2.	KNR 05-06-1609-0300	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle			
		Obmiar = 35.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.00550	1.000	70.193
Śruby kotwiące		Jm. szt.	2.00000	1.000	70.000
ręczny przycisk alarm. ROP-4001M		Jm.	1.00000	1.000	35.000
7. 3.	KNR 05-06-1606-0400	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie			
		Obmiar = 265.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.04370	1.000	541.580
Kółki rozporowe plastikowe z wkretami		Jm. szt.	2.00000	1.000	530.000
Gniazdo czujki G-40		Jm.	1.00000	1.000	265.000
7. 4.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
		Obmiar = 191.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.54710	1.000	295.496
czujka DUR-4046		Jm.	1.00000	1.000	191.000
7. 5.	KNR 05-06-1612-0100	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem ( czujka dymu , oraz ciepła )			
		Obmiar = 74.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.54710	1.000	114.485
czujka DOT-4046		Jm.	1.00000	1.000	74.000
7. 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
Śruby kotwiące		Jm. szt.	4.00000	1.000	4.000
7. 7.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie			
		Obmiar = 9.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.61395	1.000	14.526
Wkręty do drewna		Jm. szt.	2.00000	1.000	18.000
Powiadamiacz wewnętrzny SA 4001		Jm.	1.00000	1.000	9.000
7. 8.	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 zewnętrzny ROLPL		Jm.	1.00000	1.000	4.000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
7. 9.	KNR 05-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie ( analogia )  Obmiar = 12.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	1.61395	1.000
Wkręty do drewna			Jm. szt.	2.00000	1.000
Element kontrolno sterujący EKS			Jm.	1.00000	1.000
7.10.	KNR 05-06-1604-0100	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)  Obmiar = 3.00000 wariant.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.42975	1.000
Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157			Jm. kg	0.20000	1.000
7.11.	KNR 05-06-1614-0400	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach  Obmiar = 3.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	5.82550	1.000
7.12.	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 = 1370.00000 m			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.04059	1.000
Przewody kablkoweYnTKSYekw 1*2*1			Jm. m	1.04000	1.000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000
7.13.	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 = 6.00000 aparat			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.54435	1.000
Śruby,podkładki,nakrętki			Jm. kg	0.12000	1.000
7.14.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.  Obmiar = 7.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	44.91365	1.000
Śruby i kołki kotwiące			Jm. szt.	4.00000	1.000
Benzyna do ekstrakcji III			Jm. dm3	0.27000	1.000
Centralka AFG-2 - komplet			Jm. szt.	1.00000	1.000
<b>Element 8. Instalacja opraw w ciągach komunikacyjnych ( segm. A1 , A2 , B)</b>					
Obmiar = 0.0000					
8. 1.	KNR 04-03-1133-0900	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym-zawieszanych.  Obmiar = 132.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.31500	1.000
8. 2.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier - przykręcanych.  Obmiar = 132.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.19950	1.000
8. 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 = 86.00000 szt.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.25200	1.000
8. 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.			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.17850	1.000
8. 5.	KNR 04-03-1115-0100	Demontaż przewodów kablkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych.  Obmiar = 184.00000 m			Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	0.03150	1.000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
8. 6.	<b>KNR 04-03-1001-1400</b>	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. <b>Obmiar = 618.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31820	1.000	196.648
8. 7.	<b>KNR 04-03-1001-1300</b>	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 1214.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	269.022
8. 8.	<b>KNR 05-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. <b>Obmiar = 122.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	30.759
8. 9.	<b>KNR 04-03-1004-0100</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 38.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	8.060
8.10.	<b>KNR 04-03-1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39380	1.000	4.726
8.11.	<b>KNR 05-08-0302-0400</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm2, sposób mocowania gips-cement. <b>Obmiar = 165.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.38448	1.000	63.439
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	168.300
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.12.	<b>KNR 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. <b>Obmiar = 143.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	12.018
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	145.860
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.13.	<b>KNR 05-08-0107-0400</b>	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 230.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	30.201
Rury winidurowe RL37		Jm. m	1.04000	1.000	239.200
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.14.	<b>KNR 05-08-0107-0400</b>	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 143.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	18.777
Rury winidurowe RL28		Jm. m	1.04000	1.000	148.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.15.	<b>KNR 04-03-1012-0300</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. <b>Obmiar = 440.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.07880	1.000	34.672
8.16.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. <b>Obmiar = 2588.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	89.726
Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	2691.520
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.17.	<b>KNR 05-08-0812-0300</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm2.			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		<b>Obmiar = 129.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.02311	1.000	2.981
8.18.	<b>KNR 04-01-0330-0300</b>	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły. <b>Obmiar = 0.61000 m2</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	7.93000	1.000	4.837
8.19.	<b>KNR 05-08-0402-0300</b>	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. <b>Obmiar = 22.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	4.202
wył. naprawowy S191/B10		Jm. szt.	1.00000	1.000	22.000
8.20.	<b>KNR 05-08-0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2. <b>Obmiar = 108.00000 kpl.</b>			
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
8.21.	<b>KNR 04-03-1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. <b>Obmiar = 13.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	6.500
8.22.	<b>KNR 04-03-1205-0600</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. <b>Obmiar = 26.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.28000	1.000	7.280
8.23.	<b>KNR 04-03-1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. <b>Obmiar = 19.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	24.700
8.24.	<b>KNR 04-03-1202-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. <b>Obmiar = 4.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.76000	1.000	7.040
8.25.	<b>KNR 04-03-1205-0300</b>	Badanie natężenia ośw. - analogia <b>Obmiar = 5.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.26000	1.000	6.300
8.26.	<b>KNR 04-03-1205-0400</b>	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny. <b>Obmiar = 4.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.56000	1.000	6.240
8.27.	<b>KNR 05-08-0511-1200</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem. zawieszane 2*54 w. <b>Obmiar = 129.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.63030	1.000	81.309
Oprawy świetłówkowe- typ MONZAIL OPAL ( PLEXIFORM ) - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	129.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	134.160
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	258.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	268.320
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.28.	<b>KNR 05-08-0307-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej. <b>Obmiar = 56.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18909	1.000	10.589
Łączniki instalacyjne - POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	57.120
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
8.29.	<b>KNR 05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej. <b>Obmiar = 19.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	2.994

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Łączniki instalacyjne POŁO		Jm. szt.	1.02000	1.000	19.380
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>Element 9. Roboty malarskie ( segm A1 , A2 , B )</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>9. 1.</b>	<b>NNRNKB 202-1134-010</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity <b>Obmiar = 857.50000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.06000	1.000	51.450
preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		Jm. dm3	0.21000	1.000	180.075
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00020	1.200	0.206
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.309
<b>9. 2.</b>	<b>NNRNKB 202-1134-020</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany <b>Obmiar = 2140.10000 m2</b>			
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
<b>9. 3.</b>	<b>NNRNKB 202-2015-010</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 <b>Obmiar = 1257.50000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.31000	1.000	389.825
gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		Jm. kg	4.83000	1.000	6073.725
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00400	1.200	6.036
środek transportowy		Jm. m-g	0.00500	1.200	7.545
<b>9. 4.</b>	<b>NNRNKB 202-2013-010</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 <b>Obmiar = 3214.10000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.26000	1.000	835.666
gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka		Jm. kg	4.70000	1.000	15106.270
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00400	1.200	15.428
środek transportowy		Jm. m-g	0.00500	1.200	19.285
<b>9. 5.</b>	<b>KNR 04-01-1204-010</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <b>Obmiar = 2527.50000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.11900	1.000	300.773
farby emulsyjne nawierzchniowe		Jm. dm3	0.29800	1.000	753.195
materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
<b>9. 6.</b>	<b>KNR 04-01-1204-020</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach pełnych <b>Obmiar = 5150.10000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.11900	1.000	612.862
farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor		Jm. dm3	0.28600	1.000	1472.929
materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
<b>9. 7.</b>	<b>KNR-W 04-01-1216-010</b>	Zabezpieczenie podłóg folią <b>Obmiar = 1557.50000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.05700	1.000	88.778
folia polietylenowa		Jm. m2	0.35700	1.000	556.028
materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
<b>Element 10. Instalacja oddymiania ( C1 , C12 , C2 )</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>10. 1.</b>	<b>KNR 04-03-1001-1300</b>	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		<b>Obmiar = 262.40000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	58.148
10. 2.	<b>KNR 04-03-1001-1800</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie <b>Obmiar = 154.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27090	1.000	41.719
10. 3.	<b>KNR 04-03-1007-0400</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80 mm. <b>Obmiar = 18.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.41750	1.000	25.515
10. 4.	<b>KNR 04-03-1006-2100</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 16.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.63030	1.000	42.085
10. 5.	<b>KNR 04-03-1007-0600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 8.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.18130	1.000	9.450
10. 6.	<b>KNR 05-08-0109-0500</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 184.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06723	1.000	12.370
Puszki uniwersalne z PCW do rur instalacyjnych, rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	191.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
10. 7.	<b>KNR 04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. <b>Obmiar = 184.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	5.796
10. 8.	<b>KNR 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. <b>Obmiar = 0.84000 m3</b>			
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
10. 9.	<b>KNR 05-08-0805-0500</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3. <b>Obmiar = 38.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34036	1.000	12.934
10.10.	<b>KNR 05-08-0302-0300</b>	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. <b>Obmiar = 16.00000 szt.</b>			
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
10.11.	<b>KNR 04-03-0201-0200</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2,5 mm2 w rurach instalacyjnych. / montaż i demontaż pilotów/ <b>Obmiar = 138.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05250	1.000	7.245
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	143.520
Materiały inne		Jm. %	4.00000	1.000	4.000
10.12.	<b>KNR 05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2. <b>Obmiar = 162.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	2.553
Przewody izolowane jednożyłowe -HLGs 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	168.480

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
10.13.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 128.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	4.438
Przewody kabelkowe HLgS 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	133.120
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
10.14.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . YnTKSY ekw 1*2*1 <b>Obmiar = 182.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	6.310
Przewody kabelkowe		Jm. m	1.04000	1.000	189.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
10.15.	<b>KNR 04-03-1203-0200</b>	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami <b>Obmiar = 6.00000 odc.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.22000	1.000	7.320
10.16.	<b>KNR 05-06-1601-1000</b>	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	44.91365	1.000	224.568
Śruby i kołki kotwiące		Jm. szt.	4.00000	1.000	20.000
Benzyna do ekstrakcji III		Jm. dm3	0.27000	1.000	1.350
Centralka D+H RZN 4404 - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.17.	<b>KNR 05-06-1609-0500</b>	Instalowanie siłowników - siłownik ZA 31/500 'anal/ <b>Obmiar = 5.00000 kpl.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	11.317
siłownik		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.18.	<b>KNR 05-06-1609-0500</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża-bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton./przycisk do przewietrzania / <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26335	1.000	11.317
p. przewietrzania LTA20/A/24V		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.19.	<b>KNR 05-04-0505-0200</b>	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw typoszereregu d,g,m,k o pojemności 8 ah. <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.71900	1.000	8.595
Izolator wsporczy		Jm. szt.	4.00000	1.000	20.000
Przewód LY 25 mm <sup>2</sup>		Jm. m	0.20000	1.000	1.000
Końcówka kablowa 25 mm <sup>2</sup>		Jm. szt.	2.00000	1.000	10.000
Spoivo cynowo-ołowiane LC-60		Jm. g	5.80000	1.000	29.000
Wodorotlenek potasu PN-64/C		Jm. kg	0.26000	1.000	1.300
Wodorotlenek litu jednowodny		Jm. kg	0.02000	1.000	0.100
akumulator żelowy		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.20.	<b>KNR 05-08-0401-0700</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe. <b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
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
10.21.	<b>KNR 05-08-0402-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. <b>Obmiar = 5.00000 szt.</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.859
Bezpiecznik S191/B10		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.22.	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 = 5.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.859
sygnalizator adresowalny WMSST		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.23.	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 = 5.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17190	1.000	0.859
sygnalizator akustyczny SZOA		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
10.24.	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	0.860
Spoiwo cynowo-olowiane LC-60 z tLR 157		Jm. kg	0.20000	1.000	0.400
10.25.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.			
		Obmiar = 5.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	2.500
10.26.	KNR - - -	szkolenie obsługi systemu SAP			
		Obmiar = 1.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	16.50000	1.000	16.500
10.27.	KNR 05-05-0319-0200	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem-opisanie listwy gniezdnikowej.			
		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
10.28.	KNR 05-06-1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10.			
		Obmiar = 5.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.62350	1.000	8.118
10.29.	KNR 05-08-0206-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm2. YTKSY ekw /1*2*1 , 3*2*0.5 , 4*2*0.5/			
		Obmiar = 384.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	6.052
Przewody izolowane jednożyłowe		Jm. m	1.04000	1.000	399.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
10.30.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2			
		Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16000	1.000	6.960
10.31.	KNR 02-02-1201-0100	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 wg. zestawienia stolarki - anal			
		Obmiar = 16.40000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.45000	1.000	56.580
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.01000	1.000	0.164
Farba olejna do gruntowania		Jm. dm3	0.15000	1.000	2.460
Farba olejna nawierzchniowa		Jm. dm3	0.14000	1.000	2.296
Okna stalowe , , ościeżnica stalowa, , malowane w kolorze RAL- typ OD-1 - wg. zestawienia stolarki		Jm. m2	1.00000	1.000	16.400
Papier ścierny		Jm. ark.	1.00000	1.000	16.400
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.394
Element 11. Wydzielenia p.poz ( segm C1 , C12 , C2 )					
Obmiar = 0.0000					
11. 1.	KNR 04-01-0354-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		<b>Obmiar = 84.26000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.52000	1.000	43.815
<b>11. 2.</b>	<b>KNR 04-01-0346-030</b>	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych <b>Obmiar = 74.00000 gniazd.</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.88000	1.000	65.120
<b>11. 3.</b>	<b>KNR 04-01-0313-040</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <b>Obmiar = 34.20000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	1.62000	1.000	55.404
cegła budowlana pełna		Jm. szt	8.00000	1.000	273.600
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	5.18000	1.000	177.156
piasek do zapraw		Jm. m3	0.01800	1.000	0.616
kształtowniki walcowane - dwuteowniki		Jm. kg	22.12000	1.000	756.504
woda z rurociągu		Jm. m3	0.00600	1.000	0.205
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.03000	1.200	1.231
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.07000	1.200	2.873
<b>11. 4.</b>	<b>KNR 04-01-0703-030</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek <b>Obmiar = 138.20000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.11000	1.000	15.202
siatka tkana Rabitz		Jm. m2	0.27000	1.000	37.314
drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		Jm. kg	0.03000	1.000	4.146
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
<b>11. 5.</b>	<b>KNR 04-01-0304-010</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <b>Obmiar = 8.65000 m3</b>			
robocizna		Jm. r-g	15.37000	1.000	132.951
cegła budowlana pełna		Jm. szt	372.00000	1.000	3217.800
cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	61.80000	1.000	534.570
wapno suchogaszzone		Jm. kg	34.50000	1.000	298.425
piasek do zapraw		Jm. m3	0.32200	1.000	2.785
woda z rurociągu		Jm. m3	0.15200	1.000	1.315
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.45000	1.200	4.671
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	2.11000	1.200	21.902
<b>11. 6.</b>	<b>KNR 04-01-0716-020</b>	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <b>Obmiar = 86.00000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.69000	1.000	59.340
cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00520	1.000	0.447
wapno suchogaszzone		Jm. t	0.00660	1.000	0.568
piasek do zapraw		Jm. m3	0.02660	1.000	2.288
woda z rurociągu		Jm. m3	0.00670	1.000	0.576
kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		Jm. szt	0.03000	1.000	2.580
narożniki ochronne typ 'Wema'		Jm. szt	0.03000	1.000	2.580
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.04000	1.200	4.128
betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.04000	1.200	4.128
<b>11. 7.</b>	<b>KNR 04-01-0708-010</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm <b>Obmiar = 65.49000 m</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.62000	1.000	40.604
cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00080	1.000	0.052
wapno suchogaszzone		Jm. t	0.00100	1.000	0.065

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	piasek do zapraw	Jm. m3	0.00400	1.000	0.262
	woda z rurociągu	Jm. m3	0.00100	1.000	0.065
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.786
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.786
<b>11. 8.</b>	<b>KNR 02-02-1020-090</b>	Drzwi drewniane z ościeżnicą przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka ( drzwi D8 , D9 , D10 , D11 , D19 , D21 , )  <b>Obmiar = 14.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	29.870
	drzwi drewniane z ościeżnicą, przeciwpożarowe EI-30 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, ( drzwi D8 , D8 , D9 , D10 , D11 , D19 , D21 , )	Jm. m2	1.00000	1.000	14.500
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.348
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.522
<b>11. 9.</b>	<b>KNR 02-02-1020-090</b>	Drzwi aluminiowe, przylgowe pełne okuciem klamka - klamka ( drzwi D12 , D13 , D16 , D18 , D22 ) <b>Obmiar = 18.00000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	37.080
	drzwi drewniane z ościeżnicą, okleina naturalna , przylgowe pełne, z okuciem klamka - klamka, ( D12 , D13, D16 , D18 , D22 )	Jm. m2	1.00000	1.000	18.000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.432
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.648
<b>11.10.</b>	<b>KNR 02-02-1204-050</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, Ścianka EI-60 , ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D29 , D30 , D35 , D36 , D43 , D44 , D49 , D50 , D57 , D58 , D63 , D64 , D7 , D14, D20 , D32 , D46 , D60 wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia <b>Obmiar = 46.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	200.415
	drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ścianka EI-60 , ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, malowane w kolorze RAL - typ D29 , D30 , D35 , D36 , D43 , D44 , D49 , D50 , D57 , D58 , D63 , D64 , D7 , D14, D20 , D32 , D46 , D60	Jm. m2	1.00000	1.000	46.500
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	8.370
<b>11.11.</b>	<b>KNR 02-02-1204-050</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-60, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D17 , D31 , D34 , D45 , D48 , D59 , D62 wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia <b>Obmiar = 45.00000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	193.950
	drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typ D17 , D31 , D34 , D45 , D48 , D59 , D6	Jm. m2	1.00000	1.000	45.000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	8.100
<b>11.12.</b>	<b>KNR 02-02-1204-050</b>	Drzwi stalowe (S- dymoszczelne ) , Ścianka , ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka, , malowane w kolorze RAL- typ D33 , D47 , D61, D16 wg. zestawienia stolarki  UWAGI: analogia <b>Obmiar = 22.40000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	96.544

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	drzwi stalowe ( S- dymoszczelne ) , ścianka ościeżnica stalowa, zamek antypaniczny z okuciem klamka-klamka , elektromagnet . trzymacz drzwiowy , malowane w kolorze RAL - typ D33 , D47 , D61 , D16	Jm. m2	1.00000	1.000	22.400
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	4.032
<b>11.13.</b>	<b>KNR 02-02-1020-090</b>	Drzwi drewniane z ościeżnicą p. pożarowe EI-60 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka ( drzwi D15 ) <b>Obmiar = 5.04000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	2.06000	1.000	10.382
	drzwi drewniane z ościeżnicą, p. poż EI-60 okleina naturalna , przylgowe pełne, zamek antypaniczny z okuciem klamka - klamka, ( D15 )	Jm. m2	1.00000	1.000	5.040
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.121
	środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.181
<b>11.14.</b>	<b>KNR 02-02-1204-050</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30, płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, malowane w kolorze RAL ( D65 , D66 , D67 , D70 , D71 , D72 ) <b>Obmiar = 10.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	4.31000	1.000	45.255
	drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI-30, płaszczowe pełne, ościeżnica stalowa, malowane w kolorze RAL	Jm. m2	1.00000	1.000	10.500
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	środek transportowy	Jm. m-g	0.15000	1.200	1.890
<b>11.15.</b>	<b>KNR 04-01-0354-050</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <b>Obmiar = 44.80000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.52000	1.000	23.296
<b>11.16.</b>	<b>KNR 02-02-1201-0100</b>	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OE-I60- wg. zestawienia stolarki - anal <b>Obmiar = 33.40000 m2</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.45000	1.000	115.230
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.01000	1.000	0.334
	Farba olejna do gruntowania	Jm. dm3	0.15000	1.000	5.010
	Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	0.14000	1.000	4.676
	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OE-I60 - wg. zestawienia stolarki	Jm. m2	1.00000	1.000	33.400
	Papier ścierny	Jm. ark.	1.00000	1.000	33.400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.802
<b>11.17.</b>	<b>KNR 02-02-1201-0100</b>	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OE-I60/K4 wg. zestawienia stolarki - anal <b>Obmiar = 4.20000 m2</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.45000	1.000	14.490
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.01000	1.000	0.042
	Farba olejna do gruntowania	Jm. dm3	0.15000	1.000	0.630
	Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	0.14000	1.000	0.588
	Okna stalowe , , ościeżnica stalowa , , malowane w kolorze RAL- typ OE-I60 /K4 - wg. zestawienia stolarki	Jm. m2	1.00000	1.000	4.200
	Papier ścierny	Jm. ark.	1.00000	1.000	4.200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02000	1.200	0.101
<b>Element 12. Instalacja oświetlenia awaryjnego ( seg.C1 , C12 , C2 )</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>12. 1.</b>	<b>KNR 04-03-1001-1300</b>	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. <b>Obmiar = 562.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.22160	1.000	124.539
<b>12. 2.</b>	<b>KNR 04-03-1006-2100</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
		<b>Obmiar = 16.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.63030	1.000
12. 3.	<b>KNR 04-03-1007-0600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.18130	1.000
12. 4.	<b>KNR 04-03-1007-1600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 2.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.15800	1.000
12. 5.	<b>KNR 05-08-0809-0100</b>	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. <b>Obmiar = 380.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.00840	1.000
		Kołki rozporowe montażowe plastikowe	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000
12. 6.	<b>KNR 05-08-0802-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. <b>Obmiar = 380.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.04622	1.000
12. 7.	<b>KNR 07-08-0604-0100</b>	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto ) <b>Obmiar = 280.00000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.60155	1.000
		Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt	Jm. m	1.08000	1.000
		Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	Jm. szt.	0.02160	1.000
		Trójkąt korytkowy KTR/PK	Jm. szt.	0.02160	1.000
		Czwórnik korytkowy KC2/PK	Jm. szt.	0.01080	1.000
		Segment łukowy St	Jm. szt.	0.04320	1.000
		Materiały inne	Jm. %	5.00000	1.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.04990	1.200
12. 8.	<b>KNR 05-08-0109-0500</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 1242.00000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.06723	1.000
		Puszki uniwersalne z PCW do rur instalacyjnych, rury wind. kar	Jm. m	1.04000	1.000
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000
12. 9.	<b>KNR 04-03-1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. <b>Obmiar = 1280.00000 m</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.03150	1.000
12.10.	<b>KNR 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. <b>Obmiar = 0.44000 m3</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.03000	1.000
		Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	1.10000	1.000
		Cement portlandzki zwykły 35	Jm. t	0.19100	1.000
		Wapno gaszone (ciasto)	Jm. m3	0.16000	1.000
		Materiały inne	Jm. %	4.00000	1.000
12.11.	<b>KNR 05-08-0805-0500</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,75 dm3. <b>Obmiar = 38.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.34036	1.000
12.12.	<b>KNR 05-08-0302-0300</b>	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. <b>Obmiar = 34.00000 szt.</b>			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.43071	1.000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	34.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>12.13.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 1592.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	25.090
Przewody izolowane -YDY 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	1655.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>12.14.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0206-0100</b>	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 1392.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	21.938
Przewody izolowane - UTP - V kat ( 4*2*0,5 )		Jm. m	1.04000	1.000	1447.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>12.15.</b>	<b>KNR</b> <b>04-03-1203-0200</b>	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4. pomiar rezystancji izolacji między czujkami , wskaźnikami , sygnalizatorami <b>Obmiar = 12.00000 odc.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.22000	1.000	14.640
<b>12.16.</b>	<b>KNR</b> <b>07-08-0512-0100</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.  <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.73535	1.000	8.824
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
<b>12.17.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0502-0900</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)  <b>Obmiar = 8.00000 kpl.</b>			
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
<b>12.18.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0504-0300</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych  <b>Obmiar = 72.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31515	1.000	22.691
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	74.880
Oprawy awaryjne STAR E - f-my PLEXIFORM 3.0h jednostronna z piktogramem		Jm. szt.	1.00000	1.000	72.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>12.19.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0504-0300</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych  <b>Obmiar = 23.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31515	1.000	7.248
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	23.920
Oprawy awaryjne STAR E - f-my PLEXIFORM ( 3H ) dwustronna z piktogramem		Jm. szt.	1.00000	1.000	23.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>12.20.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <b>Obmiar = 161.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21965	1.000	35.364
Farba olejna nawierzchniowa szara		Jm. dm3	0.01000	1.000	1.610
Aparaty- mmoduł awaryjne VIP PRO 380i DATA		Jm. szt.	1.00000	1.000	161.000
<b>12.21.</b>	<b>KNR</b> <b>05-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <b>Obmiar = 1.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26740	1.000	0.267
Farba olejna nawierzchniowa szara		Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Aparaty - centralka C-PANEL EASY	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
<b>12.22.</b>	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. <b>Obmiar = 1.00000 pom.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	0.500
<b>12.23.</b>	<b>KNR</b> <b>- - -</b>	pomiar natężenia oświetlenia - anal. <b>Obmiar = 15.00000 pom.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.50000	1.000	37.500
<b>Element 13. Rozbudowa sieci hydrantowej ( seg. C1 , C12 , C2)</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>13. 1.</b>	<b>KNR</b> <b>04-02-0114-0200</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm <b>Obmiar = 124.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.22000	1.000	27.280
	Materiały pomocnicze	Jm. %	10.00000	1.000	10.000
<b>13. 2.</b>	<b>KNR</b> <b>04-02-0130-0100</b>	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 50 mm <b>Obmiar = 20.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.77000	1.000	15.400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	10.00000	1.000	10.000
<b>13. 3.</b>	<b>KNR</b> <b>02-15-0103-0300</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych <b>Obmiar = 125.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50529	1.000	63.161
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	0.40000	1.000	50.000
	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm	Jm. m	1.03000	1.000	128.750
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	0.77200	1.000	96.500
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.01550	1.200	2.325
<b>13. 4.</b>	<b>KNR</b> <b>02-15-0107-0300</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm <b>Obmiar = 20.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.40110	1.000	8.022
	Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	1.00000	1.000	20.000
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	4.12000	1.000	82.400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.240
<b>13. 5.</b>	<b>KNR</b> <b>02-15-0110-0100</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) <b>Obmiar = 125.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09159	1.000	11.449
	Woda	Jm. m3	0.00300	1.000	0.375
	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	Jm. m	0.02000	1.000	2.500
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.250
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.00200	1.000	0.250
	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	Jm. szt.	0.00600	1.000	0.750
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.00010	1.200	0.015
<b>13. 6.</b>	<b>KNR</b> <b>02-15-0116-0100</b>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie <b>Obmiar = 20.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.48705	1.000	9.741
	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	Jm. szt.	1.00000	1.000	20.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.240
<b>13. 7.</b>	<b>KNR</b> <b>02-15-0120-0100</b>	Szafki hydrantowe naścienne ( komplet z węzami ) <b>Obmiar = 20.00000 szt.</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.06960	1.000	21.392
	Szafki hydrantowe z blachy stalowej	Jm. szt.	1.00000	1.000	20.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.70000	1.000	0.700
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.10000	1.200	2.400
<b>Element 14. Instalacja sygnalizacji p. poż ( segm. C1 , C12 , C2 )</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>14. 1.</b>	<b>KNR 05-08-0212-0100</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		<b>Obmiar = 3250.00000 m</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04059	1.000	131.918
	Przewody kabelkowe YnTKST ekw	Jm. m	1.04000	1.000	3380.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>14. 2.</b>	<b>KNR 05-06-1609-0300</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle			
		<b>Obmiar = 76.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.00550	1.000	152.418
	Sruby kotwiące	Jm. szt.	2.00000	1.000	152.000
	reczny przycisk alarm. ROP-4001M	Jm.	1.00000	1.000	76.000
<b>14. 3.</b>	<b>KNR 05-06-1606-0400</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie			
		<b>Obmiar = 353.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.04370	1.000	721.426
	Kolki rozporowe plastikowe z wkretami	Jm. szt.	2.00000	1.000	706.000
	Gniazdo czujki G-40	Jm.	1.00000	1.000	353.000
<b>14. 4.</b>	<b>KNR 05-06-1612-0100</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
		<b>Obmiar = 305.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	471.866
	czujka DUR-4046	Jm.	1.00000	1.000	305.000
<b>14. 5.</b>	<b>KNR 05-06-1612-0100</b>	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem ( czujka dymu , oraz ciepła )			
		<b>Obmiar = 48.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.54710	1.000	74.261
	czujka DOT-4046	Jm.	1.00000	1.000	48.000
<b>14. 6.</b>	<b>KNR 05-06-1609-0100</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie			
		<b>Obmiar = 19.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.61395	1.000	30.665
	Wkręty do drewna	Jm. szt.	2.00000	1.000	38.000
	Powiadamiacz wewnętrzny SA 4001	Jm.	1.00000	1.000	19.000
<b>14. 7.</b>	<b>KNR 05-06-1609-0100</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie			
		<b>Obmiar = 4.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.61395	1.000	6.456
	Wkręty do drewna	Jm. szt.	2.00000	1.000	8.000
	Powiadamiacz zewnętrzny ROLPL	Jm.	1.00000	1.000	4.000
<b>14. 8.</b>	<b>KNR 05-06-1609-0100</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie ( analogia )			
		<b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.61395	1.000	19.367
	Wkręty do drewna	Jm. szt.	2.00000	1.000	24.000
	Element kontrolno sterujący EKS	Jm.	1.00000	1.000	12.000
<b>14. 9.</b>	<b>KNR 05-06-1604-0100</b>	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		<b>Obmiar = 3.00000 wariant.</b>			
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
14.10.	KNR 05-06-1614-0400	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach			
		<b>Obmiar = 3.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.82550	1.000	17.477
14.11.	KNR 05-08-0212-0100	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		<b>Obmiar = 1370.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04059	1.000	55.608
Przewody kablkoweYnTKSYekw 1*2*1		Jm. m	1.04000	1.000	1424.800
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
14.12.	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			
		<b>Obmiar = 6.00000 aparat</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.54435	1.000	3.266
Śruby, podkładki, nakrętki		Jm. kg	0.12000	1.000	0.720
14.13.	KNR 05-06-1601-1000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru csp 20 nn na podłożu z cegły.			
		<b>Obmiar = 6.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	44.91365	1.000	269.482
Śruby i kołki kotwiące		Jm. szt.	4.00000	1.000	24.000
Benzyna do ekstrakcji III		Jm. dm3	0.27000	1.000	1.620
Centralka AFG-2 - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
<b>Element 15. Instalacja opraw w ciągach komunikacyjnych ( segm. C1 , C12 , C2)</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
15. 1.	KNR 04-03-1133-0900	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym-zawieszanych.			
		<b>Obmiar = 132.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31500	1.000	41.580
15. 2.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier - przykręcanych.			
		<b>Obmiar = 132.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19950	1.000	26.334
15. 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.			
		<b>Obmiar = 86.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25200	1.000	21.672
15. 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			
		<b>Obmiar = 14.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17850	1.000	2.499
15. 5.	KNR 04-03-1115-0100	Demontaż przewodów kablkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych.			
		<b>Obmiar = 184.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	5.796
15. 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.			
		<b>Obmiar = 618.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31820	1.000	196.648
15. 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.			
		<b>Obmiar = 1214.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22160	1.000	269.022

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
15. 8.	<b>KNR 05-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. <b>Obmiar = 122.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	30.759
15. 9.	<b>KNR 04-03-1004-0100</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 38.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	8.060
15.10.	<b>KNR 04-03-1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. <b>Obmiar = 12.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39380	1.000	4.726
15.11.	<b>KNR 05-08-0302-0400</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm <sup>2</sup> , sposób mocowania gips-cement. <b>Obmiar = 165.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.38448	1.000	63.439
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	168.300
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
15.12.	<b>KNR 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. <b>Obmiar = 143.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	12.018
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	145.860
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
15.13.	<b>KNR 05-08-0107-0400</b>	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 230.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	30.201
Rury winidurowe RL37		Jm. m	1.04000	1.000	239.200
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
15.14.	<b>KNR 05-08-0107-0400</b>	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. <b>Obmiar = 143.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	18.777
Rury winidurowe RL28		Jm. m	1.04000	1.000	148.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
15.15.	<b>KNR 04-03-1012-0300</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. <b>Obmiar = 440.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.07880	1.000	34.672
15.16.	<b>KNR 05-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 2588.00000 m</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03467	1.000	89.726
Przewody kabelkowe YDY 2/3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	2691.520
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
15.17.	<b>KNR 05-08-0812-0300</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm <sup>2</sup> . <b>Obmiar = 129.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.02311	1.000	2.981
15.18.	<b>KNR 04-01-0330-0300</b>	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły. <b>Obmiar = 0.61000 m<sup>2</sup></b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	7.93000	1.000	4.837
15.19.	<b>KNR 05-08-0402-0300</b>	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		<b>Obmiar = 22.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	4.202
wył. naprawowy S191/B10		Jm. szt.	1.00000	1.000	22.000
<b>15.20.</b>	<b>KNR 05-08-0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2.			
		<b>Obmiar = 108.00000 kpl.</b>			
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
<b>15.21.</b>	<b>KNR 04-03-1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.			
		<b>Obmiar = 13.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50000	1.000	6.500
<b>15.22.</b>	<b>KNR 04-03-1205-0600</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.			
		<b>Obmiar = 26.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.28000	1.000	7.280
<b>15.23.</b>	<b>KNR 04-03-1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.			
		<b>Obmiar = 19.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	24.700
<b>15.24.</b>	<b>KNR 04-03-1202-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			
		<b>Obmiar = 4.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.76000	1.000	7.040
<b>15.25.</b>	<b>KNR 04-03-1205-0300</b>	Badanie natężenia ośw. - analogia			
		<b>Obmiar = 5.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.26000	1.000	6.300
<b>15.26.</b>	<b>KNR 04-03-1205-0400</b>	Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.			
		<b>Obmiar = 4.00000 pom.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.56000	1.000	6.240
<b>15.27.</b>	<b>KNR 05-08-0511-1200</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem. zawieszane 2*54 w.			
		<b>Obmiar = 249.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.63030	1.000	156.945
Oprawy świetłkowe- typ MONZAII OPAL ( PLEXIFORM ) - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	249.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	258.960
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	498.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	517.920
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>15.28.</b>	<b>KNR 05-08-0307-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.			
		<b>Obmiar = 56.00000 szt.</b>			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18909	1.000	10.589
Łączniki instalacyjne - POLO		Jm. szt.	1.02000	1.000	57.120
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
<b>15.29.</b>	<b>KNR 05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.			
		<b>Obmiar = 19.00000 szt.</b>			
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
<b>Element 16. Roboty malarskie ( segm C1 , C12 , C2 )</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
<b>16. 1.</b>	<b>NNRNKB 202-1134-010</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity			
		<b>Obmiar = 857.50000 m2</b>			
robocizna		Jm. r-g	0.06000	1.000	51.450

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.21000	1.000	180.075
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00020	1.200	0.206
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.309
<b>16. 2.</b>	<b>NNRNKB 202-1134-020</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany <b>Obmiar = 2140.10000 m2</b>			
	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
<b>16. 3.</b>	<b>NNRNKB 202-2015-010</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 <b>Obmiar = 1257.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.31000	1.000	389.825
	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	Jm. kg	4.83000	1.000	6073.725
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00400	1.200	6.036
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00500	1.200	7.545
<b>16. 4.</b>	<b>NNRNKB 202-2013-010</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 <b>Obmiar = 3214.10000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.26000	1.000	835.666
	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	Jm. kg	4.70000	1.000	15106.270
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
	wyciąg	Jm. m-g	0.00400	1.200	15.428
	środek transportowy	Jm. m-g	0.00500	1.200	19.285
<b>16. 5.</b>	<b>KNR 04-01-1204-010</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <b>Obmiar = 2527.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.11900	1.000	300.773
	farby emulsyjne nawierzchniowe	Jm. dm3	0.29800	1.000	753.195
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
<b>16. 6.</b>	<b>KNR 04-01-1204-020</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach pełnych <b>Obmiar = 5150.10000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.11900	1.000	612.862
	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	Jm. dm3	0.28600	1.000	1472.929
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
<b>16. 7.</b>	<b>KNR-W 04-01-1216-010</b>	Zabezpieczenie podłóg folią <b>Obmiar = 1557.50000 m2</b>			
	robocizna	Jm. r-g	0.05700	1.000	88.778
	folia polietylenowa	Jm. m2	0.35700	1.000	556.028
	materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000	2.000