

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Przebudowa lini kablowej NN						
Obmiar = 0.0000						
1. 1.	KNNR 05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV				
Obmiar = 3.60000 m3						
robocizna			Jm. r-g	3.65000	1.000	13.140
1. 2.	KNNR 05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV				
Obmiar = 3.60000 m3						
robocizna			Jm. r-g	1.50000	1.000	5.400
1. 3.	KNNR 05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				
Obmiar = 115.00000 m						
robocizna			Jm. r-g	0.01260	1.000	1.449
piasek			Jm. m3	0.05600	1.000	6.440
materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
samochód samowyladowczy			Jm. m-g	0.00800	1.200	1.104
1. 4.	KNNR 05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK , SRS 110 w wykopie				
Obmiar = 34.00000 m						
robocizna			Jm. r-g	0.12800	1.000	4.352
rury osłonowe DVK110			Jm. m	1.04000	1.000	35.360
materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
środek transportowy			Jm. m-g	0.01400	1.200	0.571
żuraw samochodowy			Jm. m-g	0.00700	1.200	0.286
1. 5.	KNNR 05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach				
Obmiar = 62.00000 m						
robocizna			Jm. r-g	0.12700	1.000	7.874
kable YAKXS 4x70mm2			Jm. m	1.04000	1.000	64.480
opaski kablowe typu Oki			Jm. szt	0.08000	1.000	4.960
materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
środek transportowy			Jm. m-g	0.00670	1.200	0.498
przyczepa do przewożenia kabli			Jm. m-g	0.00440	1.200	0.327
ciągnik kołowy			Jm. m-g	0.00440	1.200	0.327
żuraw samochodowy			Jm. m-g	0.00440	1.200	0.327
1. 6.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm				
Obmiar = 0.50000 m3						
Robocizna razem			Jm. r-g	13.81000	1.000	6.905
1. 7.	KNR 04-04-0302-01z.o.3.1.-	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym- rozebranie schodów żelbetowych				
Obmiar = 0.50000 m3						
robocizna			Jm. r-g	10.01000	0.900	4.505
1. 8.	KNR 02-31-0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm				
Obmiar = 5.00000 m2						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.19800	1.000	5.990
1. 9.	KNR 02-31-0815-020	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej				
UWAGI: analogia						
Obmiar = 5.20000 m2						
robocizna			Jm. r-g	0.12490	1.000	0.649
1.10.	KNR 02-31-0405-030	Układanie palisady betonowej 12x18x80 szra				
UWAGI: analogia						
Obmiar = 8.40000 m						
robocizna			Jm. r-g	0.36000	1.000	3.024
palisada betonowa 22x10x8 cm			Jm. szt.	5.77200	1.000	48.485

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		piasek	Jm. m3	0.01070	1.000	0.090
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.00320	1.000	0.027
		woda	Jm. m3	0.00560	1.000	0.047
		materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
1.11.	KNR 02-31-0114-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Obmiar = 6.20000 m2				
		robocizna	Jm. r-g	0.03330	1.000	0.206
		tłuczeń kamienny 0-60mm z domieszką kłińca 2-8mm	Jm. t	0.31820	1.000	1.973
		woda	Jm. m3	0.01500	1.000	0.093
		materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	Jm. m-g	0.00270	1.200	0.020
		walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.03870	1.200	0.288
1.12.	KNR 02-31-0308-0100	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Obmiar = 4.50000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.49140	1.000	2.211
		Woda	Jm. m3	0.07500	1.000	0.337
		Krawędziaki iglaste kl.II	Jm. m3	0.00050	1.000	0.002
		Papa smołowa izolacyjna	Jm. m2	0.01400	1.000	0.063
		Piasek	Jm. m3	0.05000	1.000	0.225
		Mieszanka betonowa	Jm. m3	0.12180	1.000	0.548
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	Jm. m2	0.02500	1.000	0.113
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	Jm. m-g	0.05100	1.200	0.275
1.13.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obmiar = 2.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.382
		Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.020
		Aparaty - HVL1-3p ETI POLAM	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
1.14.	KNR 05-08-0812-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) Obmiar = 12.00000 szt.				
		robocizna	Jm. r-g	0.03960	0.955	0.454
1.15.	KNR 05-08-0611-0300	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV Obmiar = 25.00000 m				
		robocizna	Jm. r-g	1.23130	0.955	29.397
		bednarka ocynkowana	Jm. m	1.04000	1.000	26.000
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0.61570	1.200	18.471
1.16.	KNR 05-1005-0100	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Obmiar = 4.00000 m				
		robocizna	Jm. r-g	0.46000	1.000	1.840
		rury stalowe gwintowane	Jm. m	1.04000	1.000	4.160
		uchwyty do rur stalowych	Jm. szt	1.00000	1.000	4.000
		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	0.10000	1.000	0.400
		materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		środek transportowy	Jm. m-g	0.07000	1.200	0.336
1.17.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 2.00000 pomiar.				
		robocizna	Jm. r-g	1.76000	1.000	3.520
1.18.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Obmiar = 2.00000 pomiar.				
		robocizna	Jm. r-g	1.24000	1.000	2.480

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
1.19.	KNR 02-01-0702-0100	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II ST 5.4 Obmiar = 22.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.02139	1.000	0.471
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			Jm. m-g	0.03430	1.200	0.906
1.20.	KNR 02-01-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. ST 5.4 Obmiar = 14.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.26900	1.000	17.766
1.21.	KNR 02-01-0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II ST-5.4 Obmiar = 24.00000 m				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			Jm. m-g	0.01640	1.200	0.472
1.22.	KNR 02-01-0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV. ST- 5.4 Obmiar = 12.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.52735	1.000	6.328
1.23.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m. ST 5.4 Obmiar = 45.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.01261	1.000	0.567
Piasek do betonów zwykłych			Jm. m3	0.05600	1.000	2.520
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód samowyładowczy do 5 t			Jm. m-g	0.00800	1.200	0.432
1.24.	KNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie. ST- 5.4 Obmiar = 15.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.12816	1.000	1.922
Rury osłonowe Yonoflex o75			Jm. m	1.04000	1.000	15.600
Dwukielich fi 90 mm			Jm. szt.	0.30000	1.000	4.500
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód dostawczy do 0,9 t			Jm. m-g	0.00390	1.200	0.070
Samochód skrzyniowy do 5,0 t			Jm. m-g	0.00550	1.200	0.099
1.25.	KNR 02-01-0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV. ST 5.4 Obmiar = 1.50000 m3				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.69566	1.000	5.543
1.26.	KNR 05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2 Obmiar = 130.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.04613	1.000	5.997
kabel YKY 5*4mm2			Jm. m	1.02000	1.000	132.600
Benzyna do ekstrakcji			Jm. dm3	0.00530	1.000	0.689
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40			Jm. kg	0.00040	1.000	0.052
Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania			Jm. dm3	0.00080	1.000	0.104
Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm			Jm. m2	0.42000	1.000	54.600
Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna			Jm. m2	0.00020	1.000	0.026
Opaski kablowe typu OKI			Jm. szt.	0.10000	1.000	13.000
Słupki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm			Jm. szt.	0.01500	1.000	1.950
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Żuraw samochodowy do 4,0 t			Jm. m-g	0.00430	1.200	0.671
Ciągnik kołowy 75-85 KM			Jm. m-g	0.00430	1.200	0.671
Samochód dostawczy do 0,9 t			Jm. m-g	0.00670	1.200	1.045
Samochód skrzyniowy do 5,0 t			Jm. m-g	0.00820	1.200	1.279

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis			
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. m-g	0.00430	1.200	0.671
1.27.	KNR 05-08-0611-0300	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4. Obmiar = 12.00000 m		ST-5.9		
			Jm. r-g	1.17589	1.000	14.111
			Jm. m	1.04000	1.000	12.480
			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
			Jm. m-g	0.61570	1.200	8.866
1.28.	KNR 05-10-0604-0100	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. Obmiar = 6.00000 szt.		ST 5.5		
			Jm. r-g	1.00275	1.000	6.017
			Jm. kg	0.15000	1.000	0.900
			Jm. dm3	0.30000	1.000	1.800
			Jm. kg	0.05000	1.000	0.300
			Jm. kg	0.02000	1.000	0.120
			Jm. szt.	3.00000	1.000	18.000
			Jm. szt.	0.50000	1.000	3.000
			Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
			Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
			Jm. m	0.40000	1.000	2.400
			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
1.29.	KNR 04-03-1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji indukcyjnym. Obmiar = 4.00000 pom.		ST - 6.3		
			Jm. r-g	0.03680	1.000	0.147
1.30.	KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4. Obmiar = 6.00000 odc.		ST 6.3		
			Jm. r-g	1.80000	1.000	10.800
1.31.	KNR 05-10-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Obmiar = 12.00000 m		ST-5.8		
			Jm. r-g	0.05730	1.000	0.688
			Jm. m	1.04000	1.000	12.480
			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
			Jm. m-g	0.03000	1.200	0.432
1.32.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2. Obmiar = 7.00000 szt.		ST-5.8		
			Jm. r-g	0.01576	1.000	0.110
1.33.	KNR 05-10-0708-0200	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. Elektromontaż S-40 Obmiar = 3.00000 szt.				
			Jm. r-g	3.35205	1.000	10.056
			Jm. m3	0.03700	1.000	0.111
			Jm. m3	0.73000	1.000	2.190
			Jm. kg	30.00000	1.000	90.000
			Jm. m3	0.02500	1.000	0.075
			Jm. m3	0.01000	1.000	0.030
			Jm.	1.00000	1.000	3.000
			Jm.	1.00000	1.000	3.000
			Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
			Jm. m-g	0.45000	1.200	1.620

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	Jm. m-g	0.45000	1.200	1.620
		Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	Jm. m-g	0.40000	1.200	1.440
1.34.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcniowych ilość lamp w oprawie 1. Obmiar = 6.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.66850	1.000	4.011
		Lampa oświetleniowa kompletna Malaga 150 W	Jm. kpl.	1.00000	1.000	6.000
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.06000	1.200	0.432
		Podnośnik montaż. phm samochodowy	Jm. m-g	0.35000	1.200	2.520
1.35.	KNR 05-10-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Obmiar = 42.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05730	1.000	2.407
		Przewód miedziany Dyd 3*2.5 mm2	Jm. m	1.04000	1.000	43.680
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Podnośnik montaż. phm samochodowy	Jm. m-g	0.03000	1.200	1.512
1.36.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2. Obmiar = 11.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	0.173
1.37.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna - Obmiar = 1.00000				
		prace geodezyjne	Jm. r-g	54.00000	1.000	54.000
1.38.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. ST-6.3 Obmiar = 1.00000 pom.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	0.500
1.39.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. ST-6.3 Obmiar = 2.00000 pom.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.000	0.560
1.40.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 4.00000 pom.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.76000	1.000	7.040
		Element 2. Instalacja światła i siły Obmiar = 0.0000				
2. 1.	KNR 04-03-1001-1400	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 13.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.31820	1.000	4.137
2. 2.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 23.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.22160	1.000	5.097
2. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 32.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15860	1.000	5.075
2. 4.	KNR 04-03-1001-0600	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 8.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.20580	1.000	1.646
2. 5.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
		Obmiar = 114.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.25212	1.000	28.742
2. 6.	KNR 04-03-1004-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.				
		Obmiar = 8.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.21210	1.000	1.697
2. 7.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.				
		Obmiar = 8.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.39380	1.000	3.150
2. 8.	KNR 04-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.				
		Obmiar = 14.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.72450	1.000	10.143
2. 9.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.				
		Obmiar = 114.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08404	1.000	9.581
		Puszki bakelitowe	Jm. szt.	1.02000	1.000	116.280
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.10.	KNR 05-08-0109-0800	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.				
		Obmiar = 51.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08404	1.000	4.286
		rury karbowane z PCW	Jm. m	1.04000	1.000	53.040
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.11.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm.				
		Obmiar = 123.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.07880	1.000	9.692
2.12.	KNR 05-08-0207-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² . / zasilanie TG /				
		Obmiar = 26.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.04727	1.000	1.229
		Przewody kabelkowe YLY5*35mm ²	Jm. m	1.04000	1.000	27.040
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.13.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² .				
		Obmiar = 12.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.03467	1.000	0.416
		Przewody kabelkowe YLY 5* 10 mm ²	Jm. m	1.04000	1.000	12.480
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.14.	KNR 05-08-0204-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm ² .				
		Obmiar = 15.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.02941	1.000	0.441
		Przewody izolowane YLY5*6 mm ²	Jm. m	1.04000	1.000	15.600
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.15.	KNR 05-08-0204-0300	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm ² .				
		Obmiar = 10.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.02416	1.000	0.242
		Przewody izolowane YDY 5*4 mm ²	Jm. m	1.04000	1.000	10.400
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.16.	KNR 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 660.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05463	1.000	36.056
		Przewody kabelkowe YDY 2/3 *1.5	Jm. m	1.04000	1.000	686.400
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.17.	KNR 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.				
		Obmiar = 840.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05463	1.000	45.889
		Przewody kabelkowe YDY 3*2.5	Jm. m	1.04000	1.000	873.600
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.18.	KNR 05-08-0204-0100	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm ² .				
		Obmiar = 60.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01786	1.000	1.072
		Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5	Jm. m	1.04000	1.000	62.400
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.19.	KNR 05-08-0204-0200	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm ² .				
		Obmiar = 60.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.02101	1.000	1.261
		Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5	Jm. m	1.04000	1.000	62.400
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.20.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .				
		Obmiar = 65.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01576	1.000	1.024
2.21.	KNR 05-08-0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² .				
		Obmiar = 18.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.02311	1.000	0.416
2.22.	KNR 05-08-0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .				
		Obmiar = 12.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.01996	1.000	0.240
2.23.	KNR 04-03-1011-1200	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.				
		Obmiar = 64.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17640	1.000	11.290
2.24.	KNR 05-08-0402-0400	Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.				
		Obmiar = 1.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.22920	1.000	0.229
		Tablica TG - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.25.	KNR 05-08-0402-0500	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.				
		Obmiar = 1.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.27695	1.000	0.277
		ZK+p. poz - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.26.	KNR 05-08-0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.				
		Obmiar = 1.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17190	1.000	0.172
		Wyłącznik p.poz - WP-4S ELEKTROMET	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Element 3. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych						
Obmiar = 0.0000						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
3. 1.	KNR 05-08-0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. Obmiar = 156.00000 szt.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	1.310	
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	156.000	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 2.	KNR 07-08-0604-0100	Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi Ri60-10S Obmiar = 106.00000 m				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	63.764	
Korytka kablowe EL-PUK RC60-10S		Jm. m	1.08000	1.000	114.480	
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	2.290	
Trójnik korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	2.290	
Czwórnik korytkowy KC2/PK		Jm. szt.	0.01080	1.000	1.145	
Segment łukowy St		Jm. szt.	0.04320	1.000	4.579	
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000	
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.04990	1.200	6.347	
3. 3.	KNR 05-08-0302-0400	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 16.00000 szt.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.38448	1.000	6.152	
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	16.320	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 4.	KNR 05-08-0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2. Obmiar = 22.00000 kpl.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05730	1.000	1.261	
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	2.00000	1.000	44.000	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 5.	KNR 05-08-0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 112W Obmiar = 24.00000 szt.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.70670	1.000	16.961	
Oprawa FLASH LED + siatka 112W , 5000K (PXF)		Jm. szt.	1.00000	1.000	24.000	
siatka		Jm. szt.	1.04000	1.000	24.960	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 6.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. Obmiar = 10.00000 szt.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26740	1.000	2.674	
Oprawy typ AW (itech 9W 1h)- komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	10.000	
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	10.400	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 7.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. Obmiar = 13.00000 szt.				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26740	1.000	3.476	
Oprawy typ AW LOVATO NC -1h - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	13.000	
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	13.520	
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500	
3. 8.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. Obmiar = 4.00000 szt.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26740	1.000	1.070
		Oprawy typ AW TIGER LED -1h - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
		Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	4.160
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.9.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. Obmiar = 3.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26740	1.000	0.802
		Oprawy typ AW OUDOR LED -1h - komplet	Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
		Żarówki	Jm. szt.	1.04000	1.000	3.120
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.10.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obmiar = 4.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.21965	1.000	0.879
		Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.040
		Aparaty moduł awaryjny PXF	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
3.11.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 17.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.18909	1.000	3.215
		Łączniki instalacyjne POLO	Jm. szt.	1.02000	1.000	17.340
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.12.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 8.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15758	1.000	1.261
		Łączniki instalacyjne	Jm. szt.	1.02000	1.000	8.160
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.13.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 4.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.15758	1.000	0.630
		Łączniki żaluzjowy PS HAGER	Jm. szt.	1.02000	1.000	4.080
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.14.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Obmiar = 36.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26263	1.000	9.455
		Gniazda bryzgoszczelne - POLO	Jm. szt.	1.02000	1.000	36.720
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.15.	KNR 05-08-0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm ² w puszkach. Obmiar = 21.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.14707	1.000	3.088
		Gniazda podtylnkowe - POLO	Jm. szt.	1.02000	1.000	21.420
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.16.	KNR 05-08-0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obmiar = 4.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17190	1.000	0.688
		Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.040
		Aparaty - sterowniki rolet STR-421	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Element 4. Instalacja ogrzewania promiennikami elektr.						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis			
	Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 0.0000						
4. 1.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. Obmiar = 21.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.25212	1.000	5.295
4. 2.	KNR 04-03-1004-0200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm. Obmiar = 6.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.28350	1.000	1.701
4. 3.	KNR 04-03-1004-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 8.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.21210	1.000	1.697
4. 4.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. Obmiar = 2.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.39380	1.000	0.788
4. 5.	KNR 05-08-0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. Obmiar = 256.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.04622	1.000	11.832
4. 6.	KNR 05-08-0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. Obmiar = 256.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.00840	1.000	2.150
Kołki rozporowe montażowe plastikowe			Jm. szt.	1.00000	1.000	256.000
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 7.	KNR 07-08-0604-0100	Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi Ri60-10S Obmiar = 162.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.60155	1.000	97.451
Korytka kablowe EL-PUK RC60-10S			Jm. m	1.08000	1.000	174.960
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW			Jm. szt.	0.02160	1.000	3.499
Trójkąt korytkowy KTR/PK			Jm. szt.	0.02160	1.000	3.499
Czwórnik korytkowy KC2/PK			Jm. szt.	0.01080	1.000	1.750
Segment łukowy St			Jm. szt.	0.04320	1.000	6.998
Materiały inne			Jm. %	5.00000	1.000	5.000
Samochód dostawczy do 0,9 t			Jm. m-g	0.04990	1.200	9.701
4. 8.	KNR 05-08-0302-0400	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm ² , sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 16.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.38448	1.000	6.152
Puszki bakelitowe			Jm. szt.	1.02000	1.000	16.320
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 9.	KNR 05-08-0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych. / gniazda / Obmiar = 18.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.05253	1.000	0.946
Gniazda natynkowe POLO			Jm. szt.	1.02000	1.000	18.360
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.10.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. Obmiar = 4.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.08404	1.000	0.336
Puszki bakelitowe			Jm. szt.	1.02000	1.000	4.080

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.11.	KNR 05-08-0107-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 40.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.13131	1.000	5.252
		Rury winidurkowe RL18	Jm. m	1.04000	1.000	41.600
		kolano o 18	Jm.	0.50000	1.000	20.000
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.12.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 35.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.07880	1.000	2.758
4.13.	KNR 05-08-0207-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ² /skrętka FTP V kat/ Obmiar = 80.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.03887	1.000	3.110
		Przewody kabelkowe	Jm. m	1.04000	1.000	83.200
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.14.	KNR 05-08-0402-1000	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica wyników Obmiar = 16.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.99320	1.000	15.891
		promiennik EE36(3,6kW- ENERGOSTRIP	Jm. szt.	1.00000	1.000	16.000
4.15.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obmiar = 4.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26740	1.000	1.070
		Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.040
		Aparaty - sterownik TECCC1/1 - sterowanie promienników	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Element 5. Roboty demontażowe - wentylacja mechaniczna						
Obmiar = 0.0000						
5. 1.	KNR 04-02-9901-020	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200 mm Obmiar = 110.00000 m				
		Robotnicy	Jm. r-g	1.07000	1.000	117.700
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 2.	KNR 04-02-9902-020	(Zeszyt 2/98) Demontaż wiszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 2200 mm Obmiar = 77.00000 szt				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.57000	1.000	43.890
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 3.	KNR 04-02-9903-030	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z aluminiem i mechanizmem nastawczym, obwód do 3600 mm Obmiar = 14.00000 szt				
		Robotnicy	Jm. r-g	1.67000	1.000	23.380
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 4.	KNR 04-02-9904-020	(Zeszyt 2/98) Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych, obwód do 1200 mm Obmiar = 19.00000 szt				
		Robotnicy	Jm. r-g	0.53000	1.000	10.070
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 5.	KNR 04-02-9907-050	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 4000 mm Obmiar = 2.00000 szt				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robotnicy	Jm. r-g	2.90000	1.000	5.800
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 6.	ANALIZA WŁASNA	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych (destryfikatory)				
		Obmiar = 2.00000 szt				
		Robotnicy	Jm. r-g	15.20000	1.000	30.400
		Materiały inne (Robocizna)	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
5. 7.	KNR 04-04-1107-010	Transport z3omu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km				
		Obmiar = 1.00000 t				
		Robocizna	Jm. r-g	1.71000	1.000	1.710
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	1.15400	1.200	1.385
Element 6. Roboty montażowe - wentylacja mechaniczna						
Obmiar = 0.0000						
6. 1.	KNR 02-17-0105-060	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm				
		Obmiar = 245.00000 m2				
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	Jm. r-g	0.02000	1.000	4.900
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	Jm. r-g	1.24000	1.000	303.800
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	Jm. r-g	0.07000	1.000	17.150
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	Jm. r-g	0.24000	1.000	58.800
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1800-4400mm	Jm. m2	0.61000	1.000	149.450
		Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1800-4400 mm	Jm. m2	0.43000	1.000	105.350
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	Jm. szt	0.10000	1.000	24.500
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	Jm. szt	0.34000	1.000	83.300
		Podkładki amortyzacyjne z piany gumowej grubości 5 mm	Jm. szt	0.11000	1.000	26.950
		ruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	0.27000	1.000	66.150
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	Jm. m-g	0.04000	1.200	11.760
6. 2.	KNR-W 02-17-0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A				
		Obmiar = 20.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	1.17000	1.000	23.400
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200 mm, do przewodów blaszanych	Jm. szt	1.00000	1.000	20.000
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	Jm. szt	1.04000	1.000	20.800
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.03000	1.200	0.720
6. 3.	KNR 00-34-0304-060	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (pianami), izolacja 40 mm				
		Obmiar = 245.00000 m2				
		Izolatorzy grupa II	Jm. r-g	0.18000	1.000	44.100
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	0.18000	1.000	44.100
		Maty (piana) Thermasheet FR, grubość 40 mm	Jm. m2	1.15000	1.000	281.750
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.09000	1.000	22.050
		Taśma	Jm. m	1.67000	1.000	409.150
		Blacha paska alucynk szerokość 1250 mm, grubość 0,5mm	Jm. m2	1.00000	1.000	245.000
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	3.00000	1.000	3.000
		rodek transportowy (1)	Jm. m-g	0.01500	1.200	4.410
6. 4.	KNR-W 02-17-0134-0401	Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 800x500				
		Obmiar = 1.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	2.59000	1.000	2.590
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	1.010

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 800x500	Jm. szt	1.00000	1.000	1.000
		ruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	1.34000	1.000	1.340
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	Jm. szt	2.04000	1.000	2.040
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.25000	1.200	0.300
6. 5.	KNR-W 02-17-0134-0401	Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 600x400 Obmiar = 2.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	2.59000	1.000	5.180
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	2.020
		Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 600x400	Jm. szt	1.00000	1.000	2.000
		ruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	1.34000	1.000	2.680
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	Jm. szt	2.04000	1.000	4.080
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.25000	1.200	0.600
6. 6.	KNR-W 02-17-0134-0401	Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 400x400 Obmiar = 1.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	2.59000	1.000	2.590
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	1.010
		Kłapa kanałowa wentylacji poziomej 400x400	Jm. szt	1.00000	1.000	1.000
		ruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	1.34000	1.000	1.340
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	Jm. szt	2.04000	1.000	2.040
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.25000	1.200	0.300
6. 7.	KNR-W 02-17-0130-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm Obmiar = 20.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	0.91000	1.000	18.200
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800 mm	Jm. szt	1.01000	1.000	20.200
		Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 800-1200	Jm. szt	1.00000	1.000	20.000
		ruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	Jm. kg	0.59000	1.000	11.800
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	Jm. szt	2.06000	1.000	41.200
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.50000	1.000	0.500
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.08000	1.200	1.920
6. 8.	KNR-W 02-17-0206-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, - Destryfikator LEODT2 Obmiar = 2.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	5.90000	1.000	11.800
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	Jm. kg	0.29000	1.000	0.580
		ruby fundamentowe z kołcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	Jm. kg	0.71000	1.000	1.420
		Destryfikator LEODT2	Jm. szt	1.00000	1.000	2.000
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.80000	1.000	0.800
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.14000	1.200	0.336
6. 9.	KNR-W 02-17-0206-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, - SHARK 250/2/1800 Obmiar = 2.00000 szt				
		Robotnicy grupa I	Jm. r-g	5.90000	1.000	11.800
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	Jm. kg	0.29000	1.000	0.580
		ruby fundamentowe z kołcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	Jm. kg	0.71000	1.000	1.420
		SHARK 250/2/1800	Jm. szt	1.00000	1.000	2.000
		Materiały inne (Materiały)	Jm. %	0.80000	1.000	0.800
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	Jm. m-g	0.14000	1.200	0.336
Element 7. Roboty malarskie , rusztowania						

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 0.0000						
7. 1.	KNR 02-02-1611-0600	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 6 m Obmiar = 98.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.34370	1.000	33.683
Gwoździe budowlane okrągłe gołe			Jm. kg	0.00950	1.000	0.931
Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			Jm. m3	0.00007	1.000	0.007
Płyty pomostowe długie			Jm. m2	0.01000	1.000	0.980
Płyty pomostowe krótkie			Jm. m2	0.00020	1.000	0.020
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			Jm. m3	0.00051	1.000	0.050
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Rusztowanie ramowe warszawskie			Jm. m-g	0.09740	1.200	11.454
7. 2.	KNR 07-12-0101-0100	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Obmiar = 292.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.41260	1.000	120.479
7. 3.	KNR 07-12-0101-0200	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Obmiar = 292.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.45700	1.000	133.444
7. 4.	KNR 07-12-0105-0100	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Obmiar = 292.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.04200	1.000	12.264
Benzyna do ekstrakcji			Jm. dm3	0.12100	1.000	35.332
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.00000	1.000	1.000
7. 5.	KNR 07-12-0202-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 Obmiar = 292.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.11760	1.000	34.339
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.11000	1.000	32.120
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych			Jm. dm3	0.00880	1.000	2.570
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t			Jm. m-g	0.00030	1.200	0.105
Ciągnik kołowy 37-50 KM			Jm. m-g	0.00030	1.200	0.105
7. 6.	KNR-W 04-01-1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią Obmiar = 180.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.05700	1.000	10.260
Folia polietylenowa			Jm. m2	0.35700	1.000	64.260
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
7. 7.	KNR 07-12-0209-0100	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 Obmiar = 292.00000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.10000	1.000	29.200
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.12700	1.000	37.084
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych			Jm. dm3	0.01016	1.000	2.967
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t			Jm. m-g	0.00050	1.200	0.175
Ciągnik kołowy 37-50 KM			Jm. m-g	0.00050	1.200	0.175
7. 8.	KNR 02-15-0112-020	Zawór kulowy do cyrkulacji o śr. 20 mm Obmiar = 4.00000 szt.				
robocizna			Jm. r-g	0.25000	0.955	0.955
zawór kulowy o śr 25 mm			Jm. szt	1.00000	1.000	4.000
łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm			Jm. szt	2.06000	1.000	8.240
materiały pomocnicze			Jm. %	0.90000	1.000	0.900
7. 9.	S -215-0300-030	Rurociągi z PP PN 25*2.3 Obmiar = 12.00000 m				
robocizna			Jm. r-g	0.38010	1.000	4.561

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
		rura PP PN o śr.zewn. 25mm	Jm. m	1.08000	1.000	12.960
		kształtki o śr.zewn. 25 mm	Jm. szt	0.82500	1.000	9.900
		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	Jm. szt	1.11000	1.000	13.320
		rura osłonowa dla rur PexAl o śr 32 mm	Jm. m	1.08000	1.000	12.960
		materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
		samochód skrzyniowy 5 t	Jm. m-g	0.00200	1.200	0.029
7.10.	KNR 02-15-0107-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm Obmiar = 8.00000 szt.				
		robocizna	Jm. r-g	0.35000	0.955	2.674
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	Jm. szt	4.12000	1.000	32.960
		haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt	1.00000	1.000	8.000
		materiały pomocnicze	Jm. %	1.40000	1.000	1.400
		samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.096
7.11.	KNR 00-34-0101-010	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Obmiar = 25.00000 m				
		robocizna	Jm. r-g	0.15530	1.000	3.883
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	Jm. m	1.10000	1.000	27.500
		klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.00590	1.000	0.148
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m	0.04960	1.000	1.240
		klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt	6.00000	1.000	150.000
		materiały pomocnicze	Jm. %	3.00000	1.000	3.000
		środek transportowy	Jm. m-g	0.00060	1.200	0.018
7.12.	KNR 05-08-0402-0500	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obmiar = 2.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.27695	1.000	0.554
		terma wisząca 80 l	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
7.13.	KNR 02-02-1505-030	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Obmiar = 514.40000 m2				
		robocizna	Jm. r-g	0.17560	1.000	90.329
		farba lateksowa BEKERS, Tikkurila	Jm. dm3	0.27600	1.000	141.974
		materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.500
		środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.185
7.14.	KNR 04-03-1015-1101	Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie - wariant 2 Obmiar = 4.00000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.10710	1.000	0.428
		załużce tekstylne wewnętrzne o wym 2,5*4 z naędem elektrycznym	Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.000	4.000
Element 8. Roboty naprawcze pokrycia dachowego Obmiar = 0.0000						
8. 1.	KNR 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Obmiar = 12.00000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.21000	1.000	2.520
8. 2.	KNR 00-02-0505-0100	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - wariant 1 Obmiar = 6.00000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.62000	1.000	9.720
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	Jm. m2	1.01000	1.000	6.060
		Materiały pomocnicze	Jm. %	5.00000	1.000	5.000
8. 3.	KNR	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
	04-01-0535-0400	Obmiar = 14.00000 m				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.15000	1.000	2.100	
8. 4.	KNNR 00-02-0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 Obmiar = 18.00000 m				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.62700	1.000	11.286	
	El. pref. z blachy stalowej ocynkowanej (rury spustowe)	Jm. m2	1.03000	1.000	18.540	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.00000	1.000	5.000	
8. 5.	KNNR 00-02-0504-0200	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wariant 1 Obmiar = 21.00000 m2				
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.71000	1.000	35.910	
	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	Jm. kg	5.03000	1.000	105.630	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.00000	1.000	5.000	
8. 6.	KNNR 00-02-0508-0300	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe Obmiar = 15.00000 m				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.26400	1.000	3.960	
	Blacha okapowa	Jm. m	1.03000	1.000	15.450	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.000	4.000	
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00260	1.200	0.047	
8. 7.	KNNR 00-02-0508-0400	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne Obmiar = 5.00000 m				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21400	1.000	1.070	
	Wiatrownice boczne	Jm. m	1.15000	1.000	5.750	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.00000	1.000	3.000	
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00240	1.200	0.014	
8. 8.	KNR 07-12-0101-0100	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Obmiar = 18.00000 m2				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.41260	1.000	7.427	
8. 9.	KNR 07-12-0101-0200	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Obmiar = 18.00000 m2				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.45700	1.000	8.226	
8.10.	KNR 07-12-0105-0100	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Obmiar = 18.00000 m2				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04200	1.000	0.756	
	Benzyna do ekstrakcji	Jm. dm3	0.12100	1.000	2.178	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.000	1.000	
8.11.	KNR 07-12-0202-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - wariant 1 Obmiar = 28.00000 m2				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.11760	1.000	3.293	
	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.11000	1.000	3.080	
	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	Jm. dm3	0.00880	1.000	0.246	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.90000	1.000	0.900	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.010	
	Ciągnik kołowy 37-50 KM	Jm. m-g	0.00030	1.200	0.010	
Element 9. pomiary Obmiar = 0.0000						
9. 1.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 6.00000 pom.				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	3.000	
9. 2.	KNR	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	04-03-1205-0600	Obmiar = 34.00000 pom.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.28000	1.000	9.520
9. 3.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. Obmiar = 8.00000 pom.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	10.400
9. 4.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 23.00000 pom.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.76000	1.000	40.480
9. 5.	KNR 04-03-1205-0300	Badanie natężenia ośw. - analogia Obmiar = 6.00000 pom.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.26000	1.000	7.560
9. 6.	KNR 04-03-1205-0400	Badanie nateżenia oświetlenia - analogia, pomiar następnny. Obmiar = 11.00000 pom.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.56000	1.000	17.160