

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Demontaż instalacji Obmiar = 0.0000					
1. 1.	KNR 04-03-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Obmiar = 28.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.55500	1.000	15.540
1. 2.	KNR 04-03-1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier - przykręcanych. Obmiar = 8.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19950	1.000	1.596
1. 3.	KNR 04-03-1122-0100	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowe o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63a. Obmiar = 22.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13650	1.000	3.003
1. 4.	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 = 14.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25200	1.000	3.528
1. 5.	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 = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17850	1.000	0.536
1. 6.	KNR 04-03-1115-0100	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych. Obmiar = 120.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	3.780
1. 7.	KNR 04-03-1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym. Obmiar = 132.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06300	1.000	8.316
1. 8.	KNR 04-03-1107-0100	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 29 mm na podłożu ceglanym lub siatki murarskiej, instalacja wtynkowa. Obmiar = 30.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05250	1.000	1.575
Element 2. Roboty przygotowawcze , tablice zasilające 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, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 46.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.31820	1.000	14.637
2. 2.	KNR 04-03-1001-1300	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuwane 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, wykuwane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 142.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15860	1.000	22.521
2. 4.	KNR 04-03-1001-0600	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 48.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.20580	1.000	9.878
2. 5.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. Obmiar = 26.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	6.555

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
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 = 16.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	3.394
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 = 22.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39380	1.000	8.664
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 = 68.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	5.715
Puszki bakelitowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	69.360
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.10.	KNR 05-08-0109-0800	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 173.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08404	1.000	14.539
rury karbowane z PCW		Jm. m	1.04000	1.000	179.920
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.11.	KNR 05-08-0705-0100	Montaż drabinki typu "d" - proste narożne, rozgałęźne, redukcyjne szerokości 200 mm, przykręcanie do gotowych otworów. Obmiar = 12.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.14134	1.000	1.696
Elementy drabinek typu D		Jm. m	1.00000	1.000	12.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.12.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 223.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.07880	1.000	17.572
2.13.	KNR 05-08-0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Obmiar = 1.35000 100 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.55000	1.000	7.493
Przewody kabelkowe LgY50 mm ²		Jm. m	104.00000	1.000	140.400
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.14.	KNR 05-08-0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Obmiar = 0.24000 100 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.55000	1.000	1.332
Przewody kabelkowe 5*LgY25 mm ²		Jm. m	104.00000	1.000	24.960
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.15.	KNR 05-08-0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Obmiar = 0.92000 100 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.55000	1.000	5.106
Przewody kabelkowe 5*LgY10 mm ²		Jm. m	104.00000	1.000	95.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.16.	KNR 05-08-0209-0100	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm ² . YDY 5*6mm ² Obmiar = 45.00000 m			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04727	1.000	2.127
Przewody kabelkowe YDY 5*4mm2		Jm. m	1.04000	1.000	46.800
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.17.	KNR 05-08-0209-0100	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm2. Obmiar = 332.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04727	1.000	15.694
Przewody wtynkowe typ YDyp 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	345.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.18.	KNR 05-08-0209-0100	Przewody wtynkowe typu adyt-250v mocowane do podłoża betonowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm mm2. Obmiar = 242.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04727	1.000	11.439
Przewody wtynkowe typ YDyp 3*2.5		Jm. m	1.04000	1.000	251.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.19.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2. Obmiar = 54.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01576	1.000	0.851
2.20.	KNR 05-08-0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm2. Obmiar = 62.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.02311	1.000	1.433
2.21.	KNR 05-08-0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm2. Obmiar = 120.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.01996	1.000	2.395
2.22.	KNR 04-03-1011-1200	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny. Obmiar = 66.60000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17640	1.000	11.748
2.23.	KNR 04-01-0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły. Obmiar = 2.15000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	7.93000	1.000	17.050
2.24.	KNR 05-08-0402-1100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.47070	1.000	1.471
Farba olejna nawierzchniowa szara		Jm. dm3	0.08000	1.000	0.080
Tablica TG- komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.25.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
tablica TK-1 - (komplet)		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.26.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
tablica TK-2 - (komplet)		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.27.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
tablica TK-3 - (komplet)		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2.28.	KNR 05-08-0402-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
tablica TK-G - (komplet)		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
2.29.	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
wyl. p. poź		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Element 3. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych Obmiar = 0.0000					
3.1.	KNR 05-08-0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2. Obmiar = 80.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05730	1.000	4.584
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	2.00000	1.000	160.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.2.	KNR 05-08-0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x58w, przelotowe. Obmiar = 34.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.70670	1.000	24.028
Oprawa typ A (FINESTRA 2*24W EVG - Plexiform)		Jm. szt.	1.00000	1.000	34.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	35.360
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	68.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	70.720
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.3.	KNR 05-08-0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Obmiar = 35.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.70670	1.000	24.735
Oprawa typ B (TORINO II T5 EVG - Plexifirm)		Jm. szt.	1.00000	1.000	35.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	36.400
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	70.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	72.800
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.4.	KNR 05-08-0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. Obmiar = 10.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.70670	1.000	7.067
Oprawa typ C (FIBRA III T5 - Plexiform)		Jm. szt.	1.00000	1.000	10.000
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	10.400
Zapłoniki		Jm. szt.	2.00000	1.000	20.000
Świetłówki		Jm. szt.	2.08000	1.000	20.800
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.5.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe. Obmiar = 11.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26740	1.000	2.941
Oprawy typ AW1 1h (opt OPEN) komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	11.440

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
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 = 7.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26740	1.000	1.872
Oprawy typ AW2 1h (opt KORYT) komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	7.000
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	7.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 7.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 16.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18909	1.000	3.025
Łączniki instalacyjne HAGER		Jm. szt.	1.02000	1.000	16.320
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 8.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	1.891
Łączniki instalacyjne świecznikowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	12.240
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 9.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 14.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	2.206
Łączniki instalacyjne schodowe		Jm. szt.	1.02000	1.000	14.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.10.	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 mm2. Obmiar = 13.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26263	1.000	3.414
Gniazda bryzgoszczelne - HAGER		Jm. szt.	1.02000	1.000	13.260
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.11.	KNR 05-08-0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm2 w puszkach. Obmiar = 23.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.14707	1.000	3.383
Gniazda podtynkowe - HAGER		Jm. szt.	1.02000	1.000	23.460
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.12.	KNR 05-08-0309-1200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.38868	1.000	0.777
Gniazda metalowe 16A 2- lub 3-biegunowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.13.	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 = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21965	1.000	2.636
Farba olejna nawierzchniowa szara		Jm. dm3	0.01000	1.000	0.120
czujka ruchu		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Element 4. Ruraż sieci logicznej - okabkowanie strukturalne					
Obmiar = 0.0000					
4. 1.	KNR 04-03-1011-1200	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny. Obmiar = 116.00000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17640	1.000	20.462
4. 2.	KNR 04-03-1006-0800	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm. Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.10250	1.000	13.230
4. 3.	KNR 04-03-1001-3200	Wykucie bruzd dla rur : rip 36, ris 36, ri 47 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. Obmiar = 24.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.69930	1.000	16.783
4. 4.	KNR 05-08-0107-0200	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Obmiar = 280.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.10400	1.000	29.120
Rury winidurkowe		Jm. m	1.04000	1.000	291.200
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 5.	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 = 64.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13131	1.000	8.404
Rury winidurkowe		Jm. m	1.04000	1.000	66.560
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 6.	KNR 05-08-0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. Obmiar = 45.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04622	1.000	2.080
4. 7.	KNR 05-08-0805-0300	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, objętość do 0,25 dm3. Obmiar = 24.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17648	1.000	4.236
4. 8.	KNR 05-08-0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. Obmiar = 445.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.00840	1.000	3.738
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	1.00000	1.000	445.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4. 9.	KNR 07-08-0604-0100	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto kablowe REHAU , DLP Legrand (65*150) Obmiar = 252.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.60155	1.000	151.591
Korytka podstawowe KPt/PK/ZKt		Jm. m	1.08000	1.000	272.160
Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW		Jm. szt.	0.02160	1.000	5.443
Trójnik korytkowy KTR/PK		Jm. szt.	0.02160	1.000	5.443
Czwórnik korytkowy KC2/PK		Jm. szt.	0.01080	1.000	2.722
Segment łukowy St		Jm. szt.	0.04320	1.000	10.886
Materiały inne		Jm. %	5.00000	1.000	5.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.04990	1.200	15.090
4.10.	KNR 05-08-0109-0100	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 32.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.08614	1.000	2.756
rury wind. kar		Jm. m	1.04000	1.000	33.280
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.11.	KNR 05-08-0208-0100	Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. Obmiar = 812.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03887	1.000	31.562

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Przewody kabelkowe YDY 3*2.5 mm2	Jm. m	1.04000	1.000	844.480
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.12.	KNR 05-08-0208-0100	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. Obmiar = 7200.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03887	1.000	279.864
	kabel S/FTP (PiMF) 600 Mhz kat. 6	Jm. m	1.04000	1.000	7488.000
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.13.	KNR 05-08-0208-0100	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. Obmiar = 6.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03887	1.000	0.233
	kabel Światłowodowy XG/OM3 12*50/125/250	Jm. m	1.04000	1.000	6.240
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.14.	KNR 05-08-0208-0100	Przewod kabelkowy w powłoce poliwinilowej wciągany w kanały zamknięte-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2. Obmiar = 20.00000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03887	1.000	0.777
	kabel U/UTP 25par kat3	Jm. m	1.04000	1.000	20.800
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.15.	KNR 05-08-0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm2. Obmiar = 224.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.25212	1.000	56.475
	Gniazda - spec. do DLP / z blokadą /	Jm. szt.	1.02000	1.000	228.480
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.16.	KNR 05-08-0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45 do DLP Obmiar = 262.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21010	1.000	55.046
	Gniazda skośne ekranowane RJ45- kompletne	Jm. szt.	1.02000	1.000	267.240
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
4.17.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	Konwertery do projektorów ATEN KE0220(kompl.) (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
4.18.	KNR 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. Obmiar = 45.00000 m			
	Betoniarz III	Jm. r-g	1.00000	1.000	45.000
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.05250	1.000	2.363
4.19.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Obmiar = 1.46000 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.03000	1.000	5.884
	Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	1.10000	1.000	1.606
	Cement portlandzki zwykły 35	Jm. t	0.19100	1.000	0.279
	Wapno gaszone (ciasto)	Jm. m3	0.16000	1.000	0.234
	Materiały inne	Jm. %	4.00000	1.000	4.000
4.20.	KNR 07-08-0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7. Obmiar = 62.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.73535	1.000	45.592

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały inne	Jm. %	5.00000	1.000	5.000
4.21.	KNR 04-03-0901-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub śruby. Obmiar = 169.00000 przewod			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01580	1.000	2.670
4.22.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. Obmiar = 32.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.30000	1.000	41.600
4.23.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 5.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.76000	1.000	8.800
4.24.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 12.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	6.000
4.25.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. Obmiar = 6.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.000	1.680
Element 5. Elementy aktywne , Szafy dystrybucyjne Obmiar = 0.0000					
5. 1.	KNR 05-08-0702-0600	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, konstrukcje wsporcze do 2 kg, miejsce montażu ściana, ilość umocowań 2. Obmiar = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.30570	1.000	0.306
	Konstrukcje wsporcze - przełącznica PG	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
	Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
5. 2.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	szafa GPD (wyposażenie zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 3.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	szafa PPD (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 4.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	Konwertery do projektorów ATEN KE0220(kompl.) (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 5.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Zestawienie elementów aktywnych w szafie GPD (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 6.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Farba olejna nawierzchniowa szara	Jm. dm3	0.01000	1.000	0.010
	Zestawienie elementów aktywnych PPD (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 7.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Centrala telefoniczna SLICAN - MAC6400 (konfiguracja zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 8.	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 = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	0.191
	Zestawienie elementów aktywnych (zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
5. 9.	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 = 6.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.19100	1.000	1.146
	Radiowy punkt dostępowy - Wi-Fi (konfiguracja zgodnie z PT)	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
5.10.	KNR 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.			
		Obmiar = 45.00000 m			
	Betoniarz III	Jm. r-g	1.00000	1.000	45.000
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.05250	1.000	2.363
5.11.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.			
		Obmiar = 1.46000 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.03000	1.000	5.884
	Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	1.10000	1.000	1.606
	Cement portlandzki zwykły 35	Jm. t	0.19100	1.000	0.279
	Wapno gaszone (ciasto)	Jm. m3	0.16000	1.000	0.234
	Materiały inne	Jm. %	4.00000	1.000	4.000
5.12.	KNR 07-08-0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.			
		Obmiar = 62.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.73535	1.000	45.592
	Materiały inne	Jm. %	5.00000	1.000	5.000
5.13.	KNR 04-03-0901-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby.			
		Obmiar = 169.00000 przewód			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01580	1.000	2.670
5.14.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.			
		Obmiar = 32.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.30000	1.000	41.600
5.15.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			
		Obmiar = 5.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.76000	1.000	8.800
5.16.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.			
		Obmiar = 12.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	6.000
5.17.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.			
		Obmiar = 6.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.000	1.680
Element 6. Instalacja CCTV - oprzewodowanie					
Obmiar = 0.0000					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
6. 1.	KNR 05-08-0108-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Obmiar = 64.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.15022	1.000
Rury winidurkowe			Jm. m	1.04000	1.000
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000
6. 2.	KNR 04-03-1001-1400	Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. Obmiar = 25.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.31820	1.000
6. 3.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. Obmiar = 15.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.25212	1.000
6. 4.	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
6. 5.	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 = 14.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.21210	1.000
6. 6.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 32.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.07880	1.000
6. 7.	KNR 05-08-0213-0500	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, łączny przekrój żył do 24 cu mm ² . Obmiar = 570.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.07354	1.000
Przewody wizyjne UTP Vkat			Jm. m	1.04000	1.000
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000
6. 8.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . Obmiar = 8.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.01576	1.000
6. 9.	KNR 05-08-0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 10mm ² . Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.02311	1.000
Element 7. Instalacja CCTV - dostawa i montaż urządzeń Obmiar = 0.0000					
7. 1.	KNR 05-08-0401-2000	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe. Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	1.39430	1.000
Śruby, podkładki, nakrętki			Jm. kg	0.24000	1.000
7. 2.	KNR 05-06-0103-0400	Instalowanie stanowisk odtwarzająco - nagrywających wolnostojących na podłożu betonowym o liczbie elementów 1. Obmiar = 1.00000 stan.			
Robocizna razem			Jm. r-g	11.24000	1.000
Rejestrator cyfrowy NE-4080 (NUOO) - 2 dyski 2Tb , 80 Mps + rozbudowa o 8 kanałów (NE-MINI-UP8) system dozoru wizyjnego - komplet			Jm. szt.	1.00000	1.000
Zasilacz - UPS 0,8kVA			Jm. szt.	1.00000	1.000
7. 3.	KNR 05-06-0811-0100	Instalowanie kamer wewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Obmiar = 3.00000 szt.				
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.26000	1.000	12.780
	Konstrukcja /uchwyt/ KE 105	Jm. kpl.	1.00000	1.000	3.000
	kamera HD-PRO370W IP DOME 1080p 3Pix (HIKVISION)	Jm.	1.00000	1.000	3.000
	Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.20000	1.200	0.720
7. 4.	KNR 05-06-0811-0100	Instalowanie kamer zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły. Obmiar = 7.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.26000	1.000	29.820
	Konstrukcja /uchwyt/ SHG-20B	Jm. kpl.	1.00000	1.000	7.000
	Obudowa kamery SHG-20 TWAIN	Jm.	1.00000	1.000	7.000
	obiektyw KL28V12DN ULTRAK	Jm.	1.00000	1.000	7.000
	kamera zewnętrzna HD-PRO410DNW IP 2MPix -- HIKVISION	Jm.	1.00000	1.000	7.000
	Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.20000	1.200	1.680
7. 5.	KNR 05-06-1701-0600	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB główny z dodatkowym na podłożu z cegły lub drewna- anal. dostawa i montaż monitorów Obmiar = 1.00000 zesp.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.22240	1.000	1.222
	Monitor SXGA TFT-LCD 21,5 Samsung.	Jm.	1.00000	1.000	1.000
7. 6.	KNR 05-08-0402-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obmiar = 1.00000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.22920	1.000	0.229
	Switch przemysłowy 2G-2.1.4.E-BOX-PoE	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Element 8. Pomiary Obmiar = 0.0000					
8. 1.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 46.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.50000	1.000	23.000
8. 2.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. Obmiar = 234.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.000	65.520
8. 3.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. Obmiar = 22.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.30000	1.000	28.600
8. 4.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 19.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.76000	1.000	33.440
8. 5.	KNR 04-03-1205-0300	Badanie natężenia ośw. - analogia Obmiar = 8.00000 pom.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.26000	1.000	10.080