

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Roboty budowlane - prace rozbiórkowe					
Obmiar = 0.0000					
1. 1.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - (drzwi do komór trafo , pół SN) Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.58000	1.000	4.740
1. 2.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - (drzwi pomiędzy NN, SN) Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.58000	1.000	1.580
1. 3.	KNR 04-01-0348-0300	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 2.07000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	1.966
1. 4.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Obmiar = 0.38000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	13.81000	1.000	5.248
1. 5.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Obmiar = 0.24000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	8.63000	1.000	2.071
1. 6.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Obmiar = 1.63000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.86000	1.000	1.402
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.50000	1.200	0.978
1. 7.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Obmiar = 1.63000 m3			
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200	0.039
1. 8.	KNR 04-03-1119-0100	Demontaż przewodów kablekowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale Obmiar = 60.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04200	1.000	2.520
1. 9.	KNR 04-03-1110-0200	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych na uchwytach Obmiar = 30.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13650	1.000	4.095
1.10.	KNR 04-03-1139-0100	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym Obmiar = 19.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.03150	1.000	0.599
1.11.	KNR 05-14-0201-0100	Demontaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m Obmiar = 45.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.36767	1.000	16.545
Izolator stacyjny wsporczy		Jm. szt.	1.02000	1.000	45.900
Nasadka		Jm. szt.	1.02000	1.000	45.900
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.00500	1.200	0.270
1.12.	KNR 05-14-0301-0100	Demontaż szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wym.15x3 mm Obmiar = 60.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.72341	1.000	43.405
Emalia łalowa		Jm. dm3	0.00720	1.000	0.432
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.022

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1.13.	KNR 05-14-0402-0100	Demontaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej - wariant 1 Obmiar = 7.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.12965	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.04000	1.200
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.11000	1.200
1.14.	KNR 05-14-0406-0300	Demontaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (2 przeguby) na gotowej konstrukcji Obmiar = 7.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	5.95920	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.01000	1.200
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.11000	1.200
1.15.	KNR 05-14-0410-0500	Demontaż przekładników pomiarów suchych na wys. powyżej poziomu podłogi o masie do 50 kg na got.konstr. - do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych Obmiar = 12.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.65215	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.04000	1.200
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.11000	1.200
1.16.	KNR 05-14-0408-0100	Demontaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji Obmiar = 9.00000 kpl.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.32745	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.01000	1.200
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.01000	1.200
1.17.	KNR 05-14-0101-0300	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Obmiar = 7.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	6.07380	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.08000	1.200
1.18.	KNR 05-14-0605-0200	Demontaż gotowych płyt działowych o pow.do 3.0 m2 przy łączeniu w zestaw celek lub segmentów Obmiar = 7.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.74490	1.000
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.02000	1.200
1.19.	KNR 05-08-0703-1100	Demontaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) Obmiar = 8.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.76792	1.000
	Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.40210	1.200
1.20.	KNR 05-08-0701-1800	Demontaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocow.) Obmiar = 28.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.60404	1.000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000
1.21.	KNR 05-15-0701-0300	Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t Obmiar = 2.00000 szt.			
	Robocizna razem		Jm. r-g	18.04950	1.000
	Konstrukcje mocujące		Jm. kg	6.00000	1.000
	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami		Jm. kg	5.40000	1.000
	Podkłady normalnotorowe		Jm. szt.	0.50000	1.000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	3.00000	1.000
	Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	4.00000	1.200
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	1.50000	1.200
1.22.	KNR-W 04-01-0701-080	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 42.90000 m2					
robocizna		Jm. r-g	0.62000	1.000	26.598
Element 2. Roboty remontowo-budowlane					
Obmiar = 0.0000					
2. 1.	KNR 02-02-0803-030	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Obmiar = 37.28000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.57290	1.000	21.358
zaprawa wapienna M 4		Jm. m3	0.00270	1.000	0.101
zaprawa cementowo wapienna M 15		Jm. m3	0.02060	1.000	0.768
zaprawa cementowo-wapienna m 50		Jm. m3	0.00210	1.000	0.078
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.03780	1.200	1.691
2. 2.	ZKNR 0C-1-0101-030	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odrzybienie powierzchni ścian Obmiar = 23.90000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.06000	1.000	1.434
płyn CT 99		Jm. kg	0.08600	1.000	2.055
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.00100	1.200	0.029
2. 3.	KNR-W 02-02-0803-060	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Obmiar = 22.60000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.82200	1.000	18.577
zaprawa wapienna M 0.6		Jm. m3	0.00270	1.000	0.061
zaprawa cementowo-wapienna M2		Jm. m3	0.01730	1.000	0.391
zaprawa cementowo-wapienna M7		Jm. m3	0.00400	1.000	0.090
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.04360	1.200	1.182
2. 4.	KNR 04-01-0807-0100	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o pow.naprawianej w jednym miejscu do 1.0 dm2 Obmiar = 3.00000 miejsc.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.82000	1.000	2.460
Cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.00020	1.000	0.001
Olej lniany		Jm. kg	0.00200	1.000	0.006
Farba sucha naturalna ziemna		Jm. kg	0.00700	1.000	0.021
Pasta podłogowa bezbarwna		Jm. kg	0.00100	1.000	0.003
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00100	1.000	0.003
Grys marmurowy		Jm. t	0.00100	1.000	0.003
Złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym		Jm. kg	0.00200	1.000	0.006
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
2. 5.	KNR 04-01-0805-0100	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej Obmiar = 3.00000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.90000	1.000	8.700
Cement portlandzki z dodatkami 25		Jm. t	0.02130	1.000	0.064
Olej lniany		Jm. kg	0.20000	1.000	0.600
Farba sucha naturalna ziemna		Jm. kg	0.06600	1.000	0.198
Pasta podłogowa bezbarwna		Jm. kg	0.09000	1.000	0.270
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.02000	1.000	0.060
Grys marmurowy		Jm. t	0.03300	1.000	0.099
Złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym		Jm. kg	0.18000	1.000	0.540
Szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe		Jm. m2	0.02600	1.000	0.078
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
2. 6.	NNRNKB 202-1134-010	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Obmiar = 42.00000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.06000	1.000	2.520

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		Jm. dm3	0.21000	1.000	8.820
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00020	1.200	0.010
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.015
2. 7.	NNRNKB 202-1134-020	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - ściany			
		Obmiar = 72.80000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.08000	1.000	5.824
preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		Jm. dm3	0.22000	1.000	16.016
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
wyciąg		Jm. m-g	0.00020	1.200	0.017
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.026
2. 8.	KNR 02-02-1505-030	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych			
		Obmiar = 124.40000 m2			
robocizna		Jm. r-g	0.17560	1.000	21.845
farba lateksowa BEKERS , Tikkurila		Jm. dm3	0.27600	1.000	34.334
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.200	0.045
2. 9.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi stalowych wg. rysunku PTdwuskrzydłowych - wariant 1			
		Obmiar = 9.20000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.10000	1.000	28.520
Drzwi stalowe do komór trafo i komory SN		Jm. m2	1.00000	1.000	9.200
Kotwy stalowe		Jm. szt.	4.76000	1.000	43.792
Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.24000	1.000	2.208
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.200	0.552
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.200	0.662
2.10.	KNR 00-19-1024-0800	Montaż drzwi stalowych wg. rysunku PTjednoskrzydłowych - wariant 1			
		Obmiar = 2.20000 m2			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.10000	1.000	6.820
Drzwi stalowe		Jm. m2	1.00000	1.000	2.200
Kotwy stalowe		Jm. szt.	4.76000	1.000	10.472
Pianka poliuretanowa		Jm. dm3	0.24000	1.000	0.528
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.200	0.132
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.200	0.158
2.11.	KNR 05-08-0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.			
		Obmiar = 7.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05730	1.000	0.401
Kołki rozporowe montażowe plastikowe		Jm. szt.	2.00000	1.000	14.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.12.	KNR 05-08-0504-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem.-			
		Obmiar = 4.00000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27695	1.000	1.108
Oprawa Atlanty 3PC 2/58 EVG LUG		Jm. szt.	1.02000	1.000	4.080
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	4.160
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	4.160
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.13.	KNR 05-08-0504-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem.-			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 3.00000 kpl.					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27695	1.000	0.831
Oprawa Atlantyk 3PC 2/58 EVG +AW LUG		Jm. szt.	1.02000	1.000	3.060
Klosze		Jm. szt.	1.04000	1.000	3.120
Żarówki		Jm. szt.	1.04000	1.000	3.120
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
2.14.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.15758	1.000	0.630
Łączniki instalacyjne hermetyczne		Jm. szt.	1.02000	1.000	4.080
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Element 3. Wykonanie tras kablowych , konstrukcji i osłon					
Obmiar = 0.0000					
3. 1.	KNR 05-08-0806-0200	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 Obmiar = 24.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26788	1.000	6.429
3. 2.	KNR 05-08-0803-0200	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.07248	1.000	0.870
3. 3.	KNR 05-08-0701-1000	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocow.) Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.29309	1.000	3.517
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 4.	KNR 05-08-0702-2200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26698	1.000	4.534
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 5.	KNR 05-08-0702-2200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26698	1.000	4.534
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 6.	KNR 05-08-0701-1600	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.50319	1.000	3.019
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 7.	KNR 05-08-0701-2200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.89187	1.000	3.567
Konstrukcje wsporcze		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3. 8.	KNR 05-08-0704-1000	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przyspawanie do stropu (2 mocow.) - wariant 1 Obmiar = 20.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17648	1.000	3.530
Uchwyty		Jm. szt.	1.00000	1.000	20.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		Jm. m-g	0.09240	1.200	2.218
3. 9.	KNR 05-08-0705-0100	Montaż drabinki typu "d" - proste narożne, rozgałęźne, redukcyjne szerokości 200 mm, przykręcanie do gotowych otworów. Obmiar = 34.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.14134	1.000	4.806
Elementy drabinek typu D		Jm. m	1.00000	1.000	34.000
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.10.	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 mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. Obmiar = 65.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05463	1.000	3.551
Przewody kabelkowe YDY 3*1.5		Jm. m	1.04000	1.000	67.600
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
3.11.	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 mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. Obmiar = 42.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.05463	1.000	2.294
Przewody kabelkowe YDY 4*2.5		Jm. m	1.04000	1.000	43.680
Materiały inne		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Element 4. Mosty szynowe , kable NN , SN Obmiar = 0.0000					
4. 1.	KNR 05-10-0101-0100	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - wariant 1 Obmiar = 128.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.04307	1.000	5.513
Taśma izolacyjna Denso		Jm. m2	0.00020	1.000	0.026
kabel YKXS 1*240		Jm.	1.00000	1.000	128.000
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	0.10000	1.000	12.800
Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		Jm. szt.	0.00500	1.000	0.640
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00670	1.200	1.029
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.00720	1.200	1.106
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0.00430	1.200	0.660
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		Jm. m-g	0.00430	1.200	0.660
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		Jm. m-g	0.00430	1.200	0.660
4. 2.	KNR 05-10-0116-0300	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Obmiar = 96.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21086	1.000	20.243
kabel YHAKXS 120/50 12/20kV		Jm.	1.00000	1.000	96.000
Taśma izolacyjna Denso		Jm. m2	0.00060	1.000	0.058
Wazelina techniczna		Jm. kg	0.00850	1.000	0.816
Benzyna do ekstrakcji		Jm. dm3	0.00300	1.000	0.288
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	0.05000	1.000	4.800
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		Jm. kg	0.00060	1.000	0.058
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny		Jm. dm3	0.00090	1.000	0.086
Sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm		Jm. kg	0.00090	1.000	0.086
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00670	1.200	0.772
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0.00450	1.200	0.518
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		Jm. m-g	0.00450	1.200	0.518
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		Jm. m-g	0.00450	1.200	0.518

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
4. 3.	KNR 05-10-0611-0600	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 12.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.22790	1.000
		Głowica wewnętrzna z taśm do kabli 20 kV 120 mm ²	Jm.	1.00000	1.000
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.05000	1.000
		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25mm ²	Jm. m	0.80000	1.000
		Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na zł. Cu 25 mm ²	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Zestawy montażowe do wyk. głowic z taśm iz.na kablach 1-żył.	Jm. kpl.	1.00000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.000
Element 5. Rozdzielnica SN Obmiar = 0.0000					
5. 1.	KNR 05-14-0101-0600	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rotoblok Obmiar = 1.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	12.45320	1.000
		Rozdzielnica SN wg. zestawienia w PT	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.57000	1.200
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.57000	1.200
5. 2.	KNR 05-14-0410-0500	Montaż przekładników pomiarów suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 50 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych Obmiar = 6.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.65215	1.000
		Przekładniki pomiarowe	Jm. szt.	1.00000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.04000	1.200
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0.11000	1.200
Element 6. Montaż transformatorów , Uziemienia Ochronne Obmiar = 0.0000					
6. 1.	KNR 05-15-0701-0300	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t Obmiar = 2.00000 szt.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	18.04950	1.000
		Transformator suchy ESP 1000 kVA	Jm.	1.00000	1.000
		Konstrukcje mocujące	Jm. kg	6.00000	1.000
		Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	Jm. kg	5.40000	1.000
		Podkłady normalnotorowe	Jm. szt.	0.50000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.00000	1.000
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	4.00000	1.200
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	1.50000	1.200
6. 2.	KNR 05-08-0602-0600	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² Obmiar = 20.00000 m			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.30589	1.000
		Wsporniki ścienne	Jm. szt.	1.01000	1.000
		Bednarka ocynkowana	Jm. m	1.04000	1.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0.16020	1.200
6. 3.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 4.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.44856	1.000	1.794
Złącza		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
6. 4.	KNR 05-08-0402-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
		Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.34380	1.000	0.688
Farba olejna nawierzchniowa szara		Jm. dm3	0.01000	1.000	0.020
Wentylator wyciągowy - CTHB/4-250		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Element 7. Przebudowa układu pomiarowego , kompensacja mocy biernej					
Obmiar = 0.0000					
7. 1.	KNR 05-14-0201-0100	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m			
		Obmiar = 3.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.36767	1.000	1.103
Izolator stacyjny wsporczy		Jm. szt.	1.02000	1.000	3.060
Nasadka		Jm. szt.	1.02000	1.000	3.060
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.00500	1.200	0.018
7. 2.	KNR 05-14-0301-0200	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wym.20x3 mm			
		Obmiar = 14.00000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.72360	1.000	10.130
Emalia falowa		Jm. dm3	0.00930	1.000	0.130
Przewody YKXS 1*120		Jm. kg	0.54150	1.000	7.581
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.00040	1.200	0.007
7. 3.	KNR 05-14-0604-0100	Przykręcanie tabliczek opisowych			
		Obmiar = 12.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13370	1.000	1.604
Tabliczka opisowa		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
7. 4.	KNR 05-08-0403-0900	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
		Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.98365	1.000	0.984
bateria kondensatorów BK200/5 + regulator RBM-10MAparaty		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
7. 5.	KNR 05-18-0803-0501	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 800*2100*400 - tablica ldo montażu baterii kondensatorów , materiały wg. PT)			
		Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.95095	1.000	2.951
Szafa elektryczna - komplet		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Śruby stalowe bez nakrętek M10x80		Jm. kg	0.26000	1.000	0.260
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
7. 6.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.			
		Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.25212	1.000	1.513
7. 7.	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 = 6.00000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21210	1.000	1.273

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
7. 8.	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 = 23.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.08404	1.000
rury karbowane z PCW			Jm. m	1.04000	1.000
Materiały inne			Jm. %	2.50000	1.000
7. 9.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. Obmiar = 12.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.07880	1.000
7.10.	KNR 05-08-0201-0100	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym Obmiar = 15.00000 m			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.23541	1.000
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.70000	1.000
Uchwyty			Jm. szt.	2.70000	1.000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.50000	1.000
7.11.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . Obmiar = 14.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.01576	1.000
Element 8. Przebudowa Rozdzielni Głównej RG Obmiar = 0.0000					
8. 1.	KNR 05-08-0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Obmiar = 4.00000 aparat			
Robocizna razem			Jm. r-g	1.59485	1.000
Śruby, podkładki, nakrętki			Jm. kg	0.24000	1.000
8. 2.	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
Farba olejna nawierzchniowa szara			Jm. dm3	0.08000	1.000
Tablica RG - komplet wg. PT			Jm. szt.	1.00000	1.000
8. 3.	KNR 05-08-0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm ² . Obmiar = 32.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.02311	1.000
8. 4.	KNR 05-08-0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obmiar = 1.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.43930	1.000
Aparaty - Analizator parametrów sieci LEVATO DMK40			Jm. szt.	1.00000	1.000
Element 9. Prace kontrolno - pomiarowe Obmiar = 0.0000					
9. 1.	KNP 18-13-1302-0100	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól Obmiar = 2.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	36.00000	1.000
9. 2.	KNP 18-13-1303-0100	Pomiar przekładników prądowych, napięciowych Obmiar = 6.00000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	6.10000	1.000
9. 3.	KNR 04-03-1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. Obmiar = 6.00000 pom.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.50000	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
9. 4.	KNR 04-03-1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny. Obmiar = 8.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.28000	1.000	2.240
9. 5.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. Obmiar = 12.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30000	1.000	15.600
9. 6.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. Obmiar = 16.00000 pom.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.76000	1.000	28.160