

PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

Budowa: Wymiana instalacji elektrycznej

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile

Adres: Piła Al. Wojska Polskiego 45

Opis robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Urząd Miejski w Pile
Piła Pl. Staszica 10

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Dariusz Budka

Data: 2006-11-09

Budowa: Wymiana instalacji elektrycznej
 Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile
 Adres: Piła Al. Wojska Polskiego 45
 Opis robót: Roboty elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STAN: I. Instalacje

ELEMENT: A. Demontaż

Poz. 1.	KNR 403-1122-02-00	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe uziemieniem - 2 bieg.z	225,000	szt
Poz. 2.	KNR 403-1122-07-00	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z uziemieniem	15,000	szt
Poz. 3.	KNR 403-1124-01-00	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe wylotowe - 1 bieg., 1	123,000	szt
Poz. 4.	KNR 403-1133-01-00	Demontaż blaszanych opraw żarowych: nakręcanych z kloszem cylindrycznym	120,000	szt
Poz. 5.	KNR 403-1134-01-00	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	428,000	szt
Poz. 6.	KNR 403-1145-01-00	Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m ² - na podłożu ceglany	7,000	szt
Poz. 7.	KNR 403-1146-01-00	Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: do 0,5 m ²	7,000	szt
Poz. 8.	KNR 514-0102-01-00	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg - analogia - demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej RG ze skrzynek żeliwnych (Rx0,5).	1,000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

ELEMENT : B. Instalacje elektryczne

Poz. 9.	KNR 401-0323-05-10	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego	31,000	szt
Poz. 10.	KNR 403-0302-03-00	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy: do 200 A	3,000	szt
Poz. 11.	KNR 403-1001-01-00	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	6 310,000	m
Poz. 12.	KNR 403-1003-11-00	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	280,000	szt
Poz. 13.	KNR 403-1012-01-00	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	6 310,000	m
Poz. 14.	KNR 403-1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	10,000	m3
Poz. 15.	KNR 403-1202-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	95,000	pomiar
Poz. 16.	KNR 403-1202-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	16,000	pomiar
Poz. 17.	KNR 403-1203-01-00	Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	5,000	odc
Poz. 18.	KNR 403-1205-05-00	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
Poz. 19.	KNR 403-1205-06-00	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	319,000	pomiar
Poz. 20.	KNR 403-1209-01-00 Włacetob	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,000	próba
Poz. 21.	KNR 403-1209-02-00 Włacetob	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następna	48,000	próba

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 22.	KNR 508-0101-03-00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	390,000	m
Poz. 23.	KNR 508-0110-02-02	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 22 mm	390,000	m
Poz. 24.	KNR 508-0207-01-12	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDYp 2x1,5 750V	50,000	m
Poz. 25.	KNR 508-0207-01-15	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V	250,000	m
Poz. 26.	KNR 508-0207-02-13	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V	90,000	m
Poz. 27.	KNR 508-0209-05-02	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5 750V	660,000	m
Poz. 28.	KNR 508-0209-05-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V	2 030,000	m
Poz. 29.	KNR 508-0209-05-06	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V	2 490,000	m
Poz. 30.	KNR 508-0209-05-08	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5 750V	920,000	m
Poz. 31.	KNR 508-0210-01-00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - analogia - DY 10	40,000	m
Poz. 32.	KNR 508-0210-02-14	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm ² Cu - YDY 3x4,0 750V	20,000	m
Poz. 33.	KNR 508-0210-03-00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu YDY 5x2,5 750V	70,000	m
Poz. 34.	KNR 508-0210-03-00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 5x4.	120,000	m

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 35.	KNR 508-0210-06-00 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - analogia - YDY 5x10	236,000	m
Poz. 36.	KNR 508-0301-20-00 Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	997,000	szt
Poz. 37.	KNR 508-0301-02-00 Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	81,000	szt
Poz. 38.	KNR 508-0302-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	442,000	szt
Poz. 39.	KNR 508-0302-03-00 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty	485,000	szt
Poz. 40.	KNR 508-0304-03-00 Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.	70,000	szt
Poz. 41.	KNR 508-0307-02-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg - przycisk "światło".	30,000	szt
Poz. 42.	KNR 508-0307-02-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - przycisk "dzwonek".	1,000	szt
Poz. 43.	KNR 508-0307-02-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	79,000	szt
Poz. 44.	KNR 508-0307-03-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy - wyłącznik schodowy.	8,000	szt
Poz. 45.	KNR 508-0307-03-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	49,000	szt
Poz. 46.	KNR 508-0308-04-00 Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	32,000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 47.	KNR 508-0308-05-00	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	2,000	szt
Poz. 48.	KNR 508-0308-05-00	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy	2,000	szt
Poz. 49.	KNR 508-0309-03-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A IP44.	268,000	szt
Poz. 50.	KNR 508-0309-03-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A - 2x2P+Z 10/16A 250V	7,000	szt
Poz. 51.	KNR 508-0309-06-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V	33,000	szt
Poz. 52.	KNR 508-0309-09-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A, n.f.2626-137	4,000	szt
Poz. 53.	KNR 508-0309-10-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A, n.f.2646-137	8,000	szt
Poz. 54.	KNR 508-0401-07-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	10,000	szt
Poz. 55.	KNR 508-0401-08-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	12,000	szt
Poz. 56.	KNR 508-0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące S301 B 16A - rozbudowa istn. R12	1,000	szt
Poz. 57.	KNR 508-0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące PB 301-230 - rozbudowa istn. R12	1,000	szt
Poz. 58.	KNR 508-0403-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - dzwonek 230V	10,000	szt
Poz. 59.	KNR 508-0404-07-00	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R01.	1,000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 60.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R02.	1,000	szt
Poz. 61.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R11.	1,000	szt
Poz. 62.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R21.	1,000	szt
Poz. 63.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - tablica TS.	1,000	szt
Poz. 64.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - tablica TG230.	1,000	szt
Poz. 65.	KNR 508-0404-07-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - p.pożarowy wyłącznik prądu.	1,000	szt
Poz. 66.	KNR 508-0404-08-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R10.	1,000	szt
Poz. 67.	KNR 508-0404-08-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R20.	1,000	szt
Poz. 68.	KNR 508-0404-08-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R30.	1,000	szt
Poz. 69.	KNR 508-0404-08-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R22.	1,000	szt
Poz. 70.	KNR 508-0404-11-00 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 150 do 300 kg - rozdzielnica RG.	1,000	szt
Poz. 71.	KNR 508-0502-03-00 Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych	607,000	kpl

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 72.	KNR 508-0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - plafoniera 2xPL-C 18W	36,000	szt
Poz. 73.	KNR 508-0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - plafoniera 1xPL-C 18W IP65	1,000	szt
Poz. 74.	KNR 508-0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - oprawy ośw. ewakuacyjnego OA 11 NM Aw2 Farel	5,000	szt
Poz. 75.	KNR 508-0511-05-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCW215 2x18W	2,000	szt
Poz. 76.	KNR 508-0511-13-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W TCW215 2x36W	102,000	szt
Poz. 77.	KNR 508-0511-13-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W TCS125 2x36W O	137,000	szt
Poz. 78.	KNR 508-0511-13-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TSC125 2x36 O z mod. awar. 2h	50,000	szt
Poz. 79.	KNR 508-0511-13-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - analogia TBH 375 2xTL-D 58W (z siatką ochronną).	4,000	szt
Poz. 80.	KNR 508-0511-12-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TSC198 L1 2x36W + zawiesz.	193,000	szt
Poz. 81.	KNR 508-0511-12-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TCS198 C6 2xTL-D 36W+zawiesz.	55,000	szt
Poz. 82.	KNR 508-0511-12-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TCS098 1x58W As+zawiesz.	22,000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 83.	KNR 508-0602-06-00 Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: ponad 120 do 200 mm ² - analogia - montaż szyny wyrównawczej z BFe-Zn 50x5 - odcinek 1 m.	1,000	m
Poz. 84.	KNR 508-0620-01-00 Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 100 mm	5,000	szt
Poz. 85.	KNR 508-0813-01-00 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	99,000	szt
Poz. 86.	KNR 508-0813-02-00 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm ²	10,000	szt
Poz. 87.	KNR 508-0813-04-00 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	13,000	szt
Poz. 88.	KNR 508-0812-05-00 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²	5,000	szt
Poz. 89.	KNR 508-0812-06-00 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm ²	10,000	szt
Poz. 90.	KNR 510-0118-03-00 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m - YKY 5x16	52,000	m
Poz. 91.	KNR 510-0118-04-00 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m - YKY 5x35	60,000	m
Poz. 92.	KNR 510-0118-06-00 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 5.5 do 9.0 kg/m - YKY 5x120	19,000	m
Poz. 93.	KNR 510-1002-05-00 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 30 kg , na ścianie	10,000	szt
Poz. 94.	KNR 510-1005-07-00 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - analogia SGS101 1xSON 50W	10,000	szt

Budowa: **Wymiana instalacji elektrycznej**
 Obiekt: **Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile**
 Adres: **Piła Al. Wojska Polskiego 45**
 Opis robót: **Roboty elektryczne**

Data : 2006-11-09

Str. 1

Lp.	Gr.	Alt. / Symbol / Prod.	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	-----	-----------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1	999			Robocizna	3 171,93350	r-g
Nakład robocizny :					3 171,93350	r-g

Materiały

1	1034799			Wazeliny techniczne	1,47250	kg
2	1050099			Benzyny do ekstrakcji	0,51000	dm ³
3	1121020			Obejma na rure stalowa sr. do 100mm	5,00000	szt
4	1121099			Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m
5	1601899			Piaski do betonów zwykłych	11,00000	m ³
6	1602099			Piaski do zapraw budowlanych	0,31000	m ³
7	1700310			Cement portlandzki zwykly 35 bez dodatków	61,69000	kg
8	1700310			Cement portlandzki zwykly 35 bez dodatków	1,91000	t
9	1720399			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	1,66200	m ³
10	1800100			Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	124,00000	szt
11	3930001			Woda przemysłowa z rurociagu	0,15500	m ³
12	6801599			Sruby stal.zgrubne z nakretkami i podkład.	0,90000	kg
13	7011021			Wkładki bezpiecznik.WT-1/F 160A,500V	3,09000	szt
14	7052910			Rozdzielnica R01	1,00000	szt
15	7052911			Rozdzielnica R02	1,00000	szt
16	7052912			Rozdzielnica R10	1,00000	szt
17	7052913			Rozdzielnica R11	1,00000	szt
18	7052914			Rozdzielnica R20	1,00000	szt
19	7052915			Rozdzielnica R21	1,00000	szt
20	7052916			Rozdzielnica R22	1,00000	szt
21	7052917			Rozdzielnica R30	1,00000	szt
22	7052918			Tablica TS	1,00000	szt
23	7052919			Tablica TG230	1,00000	szt
24	7052920			Rozdzielnica RG	1,00000	szt
25	7099901			S301 B 16A	1,00000	szt
26	7099907			PB301-230	1,00000	szt
27	7099927			P.pozarowy wylacznik pradu n/t	1,00000	szt
28	7099939			Dzwonek szkolny 230V	10,00000	szt
29	7301621			Oprawy SGS101 1xSON 50W	10,00000	szt
30	7302303			Oprawy TBH375 2xTL-D 58W (z siatka)	4,00000	szt
31	7302309			Oprawy TCW215 2xTLD 18W	2,00000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 2

Lp.	Gr.	Alt. / Symbol / Prod.	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
32		7302310		Oprawy TCM215 2xTLD 36W	102,00000	szt
33		7302315		Oprawy TCS125 2xTL-D 36W I C O	137,00000	szt
34		7302316		Oprawy TCS125 2xTL-D 36W I C O z aw.2h	50,00000	szt
35		7302317		Oprawy TCS198 L1 2xTL-D 36W	193,00000	szt
36		7302318		Oprawy TCS198 O6 2xTL-D 36W	55,00000	szt
37		7302319		Oprawy TCS098 1xTL-D 58W As	22,00000	szt
38		7302320		Zawiesie do opraw TSC	270,00000	szt
39		7304260		Plafoniera 2xPL-C 18W	36,00000	szt
40		7304261		Plafoniera 1xPL-C 18W IP65	1,00000	szt
41		7304265		OA 11 NM Aw2	5,00000	szt
42		7341999		Wysięgniki rurowe do mocowania lamp oswie.	10,00000	szt
43		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oswietl.ulicz.	30,00000	kg
44		7350420		Swietlówki TL-D 18W	4,16000	szt
45		7350421		Swietlówki TL-D 36W	1 116,96000	szt
46		7350422		Swietlówki TL-D 58W	31,20000	szt
47		7350440		Swietlówka PL-C 18W	73,04000	szt
48		7510300		Laczniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	80,58000	szt
49		7510320		Laczniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,swiecznik.	49,98000	szt
50		7510330		Laczniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	8,16000	szt
51		7510350		Laczniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,swiat.-dzw.	30,60000	szt
52		7510500		Laczniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgodp.	32,64000	szt
53		7510520		Laczniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.swie.	2,04000	szt
54		7510530		Laczniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgo.schod.	2,04000	szt
55		7510850		Laczniki klawisz.n/t-w/t,"swiatlo-dzwonek"	1,02000	szt
56		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgodp.2P+Z,10/16A,250 V	33,66000	szt
57		7530319		Gniazda wtycz.p/t.2P+Z,10/16 A, 250VIP44	273,36000	szt
58		7530360		Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	7,14000	szt
59		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stale 3P+N+Z rf2626-137	4,08000	szt
60		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stale 3P+N+Z rf2646-137	8,16000	szt
61		7540013		Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	494,70000	szt
62		7540021		Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	450,84000	szt
63		7540499		Odgalezniki izolacyjne n/t bryzgoszczelne	71,40000	szt
64		7580025		Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL22	405,60000	m
65		7581199		Uchwyt odstepowe do mocowania rur elektr.	819,00000	szt
66		7590300		Wsporniki inst.odgromow.scienne z uchwytem	1,01000	szt
67		7920206		Przewód miedziany DYd, 10,0 mm2, 750 V	41,60000	m
68		7951009		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	20,80000	m
69		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	72,80000	m
70		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	124,80000	m
71		7951026		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	245,44000	m
72		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	738,40000	m

Opis robót : **Roboty elektryczne**

Data : 2006-11-09

Str: 3

Lp.	Gr.	Alt. / Symbol / Prod.	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
73		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	2 371,20000	m
74		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	2 683,20000	m
75		7951215		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	956,80000	m
76		7970193		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	54,08000	m
77		7970195		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	62,40000	m
78		7970196		Kabel YKY 5x120 0,6/1 kV	19,76000	m
79		8990400		Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	2 263,00000	szt

Sprzęt

1		31112		Zuraw samochodowy do 4 t (1)	0,50400	m-g
2		31116		Zuraw samochodowy 7-10 t (1)	0,09310	m-g
3		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,24000	m-g
4		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,47770	m-g
5		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,10000	m-g
6		39912		Podnosnik montazowy PMH samochodowy (1)	14,10000	m-g
7		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,62000	m-g
8		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,16020	m-g

Nakład sprzętu : 19,29500 m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Wymiana instalacji elektrycznej

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile

Adres: Piła Al. Wojska Polskiego 45

Opis robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Urząd Miejski w Pile
Piła Pl. Staszica 10

Wykonawca:

Adres:

Kosztorysowa wartość robót : zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: zł

Słownie:
.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Sporządził: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Budowa: **Wymiana instalacji elektrycznej**
 Obiekt: **Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile**
 Adres: **Piła Al. Wojska Polskiego 45**
 Opis robót: **Roboty elektryczne**

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2006-11-09

Str: 1

Nazwa stanu/ elementu robót	Wartość
-----------------------------	---------

Stan : I. Instalacje

A. Demontaż	..... zł
B. Instalacje elektryczne	..... zł
Razem stan : I. Instalacje	..... zł

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : zł

Budowa: **Wymiana instalacji elektrycznej**
 Obiekt: **Szkoła Podstawowa nr 7 w Pile**
 Adres: **Piła Al. Wojska Polskiego 45**
 Opis robót: **Roboty elektryczne**

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %
 Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen:

Data : 2006-11-09

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

STAN: I. Instalacje**ELEMENT: A Demontaż**

Poz. 1. **KNR 403-1122-02-00** **225,000 szt** zł
 Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtylnkowe uziemieniem - 2 bieg.z

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,17850	r-g	.....	.....
				Robocizna =	R
				Materiały =	M
				Koszty zakupu : [..... % od M] =	Kz
				Sprzęt =	S
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] =	Kp
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] =	Z
				<u>Cena jednostkowa =</u>	<u>Cj</u>

Poz. 2. **KNR 403-1122-07-00** **15,000 szt** zł
 Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z uziemieniem

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,46200	r-g	.....	.....
				Robocizna =	R
				Materiały =	M
				Koszty zakupu : [..... % od M] =	Kz
				Sprzęt =	S
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] =	Kp
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] =	Z
				<u>Cena jednostkowa =</u>	<u>Cj</u>

Opis robót : Roboty elektryczne

Stan : I. Instalacje

Element : A. Demontaż

Data : 2006-11-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 3. KNR 403-1124-01-00 123,000 szt zł
Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe wylotowe - 1 bieg, 1

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,17850	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 4. KNR 403-1133-01-00 120,000 szt zł
Demontaż blaszanych opraw żarowych: nakręcanych z kloszem cylindrycznym

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,65100	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 5. KNR 403-1134-01-00 428,000 szt zł
Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,55500	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Opis robót : Roboty elektryczne

Stan : I. Instalacje

Element : A. Demontaż

Data : 2006-11-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 6. KNR 403-1145-01-00 7,000 szt zł
Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: do 0,5 m² - na podłożu ceglanym

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,79800	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 7. KNR 403-1146-01-00 7,000 szt zł
Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: do 0,5 m²

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,23100	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 8. KNR 514-0102-01-00 1,000 szt zł
Zamontowanie przysięnnych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg - analogia - demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej RG ze skrzynek żeliwnych (Rx0,5).

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		6,75700	r-g	.....	.....
Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,50	%	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Razem element : A. Demontaż zł
------------------------------------	-----------------

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

ELEMENT: B. Instalacje elektryczne

Poz. 9. KNR 401-0323-05-10 31,000 szt zł
Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	1,15000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00200	m3	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 10. KNR 403-0302-03-00 3,000 szt zł
Wymiana wkładek topikowych dużej mocy: do 200 A

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,12600	r-g	.....	.....
	Wkładki bezpiecznik.WT-1/F 160A,500V	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	4,00	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 11. KNR 403-1001-01-00 6 310,000 m zł
Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,07980	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 12 **KNR 403-1003-11-00** **280,000 szt** zł
 Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,72450	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 13. **KNR 403-1012-01-00** **6 310,000 m** zł
 Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,03150	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 14. **KNR 403-1014-01-00** **10,000 m3** zł
 Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		4,03000	r-g	.....	.....
Piaski do betonów zwykłych		1,10000	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,19100	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,16000	m3	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /		4,00	%	.....	.....
					Robocizna =	R
					Materiały =	M
					Koszty zakupu : [..... % od M] =	Kz
					Sprzęt =	S
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] =	Kp
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] =	Z
					<u>Cena jednostkowa =</u>	<u>Cj</u>

Poz. 15. KNR 403-1202-01-00 95,000 pomiar zł
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość	
	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
					Robocizna =	R
					Materiały =	M
					Koszty zakupu : [..... % od M] =	Kz
					Sprzęt =	S
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] =	Kp
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] =	Z
					<u>Cena jednostkowa =</u>	<u>Cj</u>

Poz. 16. KNR 403-1202-02-00 16,000 pomiar zł
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość	
	Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
					Robocizna =	R
					Materiały =	M
					Koszty zakupu : [..... % od M] =	Kz
					Sprzęt =	S
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] =	Kp
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] =	Z
					<u>Cena jednostkowa =</u>	<u>Cj</u>

Poz. 17. KNR 403-1203-01-00 5,000 odc zł
Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 18. KNR 403-1205-05-00 1,000 pomiar zł
 Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,50000	r-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 19. KNR 403-1205-06-00 319,000 pomiar zł
 Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,28000	r-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 20. KNR 403-1209-01-00 Wacetob 1,000 próba zł
 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,33000	r-g	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 21. KNR 403-1209-02-00 Wacetob 48,000 próba zł
 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następną

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,27000	r-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 22. KNR 508-0101-03-00 390,000 m zł
 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,23380	r-g	.....	.....
Uchwyty odstępowe do mocowania rur elektr.		2,10000	szt	.....	.....
Kółki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami		2,10000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 23. KNR 508-0110-02-02 390,000 m zł
 Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 22 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,10400	r-g	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,50	%	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 24. KNR 508-0207-01-12 50,000 m zł
 Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDYp 2x1,5 750V

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna		0,03470 r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V		1,04000 m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,50 %	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 25. KNR 508-0207-01-15 250,000 m zł
 Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDYp 3x1,5 750V

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna		0,03470 r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V		1,04000 m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,50 %	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 26. KNR 508-0207-02-13 90,000 m zł
Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDYp 3x2,5 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,03890	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 27. KNR 508-0209-05-02 660,000 m zł
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 2x1,5 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 28. KNR 508-0209-05-05 2 030,000 m zł
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 3x1,5 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 29. KNR 508-0209-05-06 2 490,000 m zł
 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 3x2,5 750V

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 30. KNR 508-0209-05-08 920,000 m zł
 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 4x1,5 750V

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 31. KNR 508-0210-01-00 40,000 m zł
 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - analogia - DY 10

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,05460	r-g	.....	.....
	Przewód miedziany DYd, 10,0 mm ² , 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 32. KNR 508-0210-02-14 20,000 m zł
 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych brzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm² Cu - YDY 3x4,0 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 33. KNR 508-0210-03-00 70,000 m zł
 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych brzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu YDY 5x2,5 750V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 34. KNR 508-0210-03-00 120,000 m zł

Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x4.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 35. KNR 508-0210-06-00 236,000 m zł

Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - analogia - YDY 5x10

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,09450	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 36. KNR 508-0301-20-00 997,000 szt zł

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,09140	r-g	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 37. KNR 508-0301-02-00 81,000 szt zł

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,10930	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 38. KNR 508-0302-01-00 442,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 39. KNR 508-0302-03-00 485,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,43070	r-g	.....	.....
	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 40. KNR 508-0304-03-00 70,000 szt zł
 Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm² i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,34880	r-g	.....	.....
	Odgałęźniki izolacyjne n/t bryzgoszczelne	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 41. KNR 508-0307-02-00 30,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtykowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg - przycisk "światło".

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 42. KNR 508-0307-02-00 1,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtykowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - przycisk "dzwonek".

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
	Łączniki klawisz.n/t-w/t,"światło-dzwonek"	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 43. KNR 508-0307-02-00 79,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 44. KNR 508-0307-03-00 8,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy - wyłącznik schodowy.

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,18910	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 45. KNR 508-0307-03-00 49,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,18910	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 46. KNR 508-0308-04-00 32,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,23110	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgodp.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 47. KNR 508-0308-05-00 2,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,29410	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 48. KNR 508-0308-05-00 2,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,29410	r-g	.....	.....
	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgo.schod.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 49. KNR 508-0309-03-00 268,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A IP44.

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,17860	r-g	.....	.....
	Gniazda wtycz.p/t.2P+Z,10/16 A, 250VP44	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 50. KNR 508-0309-03-00 7,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A - 2x2P+Z
 10/16A 250V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,17860	r-g	.....	.....
	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 51. KNR 508-0309-06-00 33,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26260	r-g	.....	.....
	Gniazda wt.n/t bryzgoocp.2P+Z, 10/16A,250 V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 52. KNR 508-0309-09-01 4,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A, n.f.2626-137

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Gniazdo wt.16A,wod.stale 3P+N+Z nf2626-137	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 53. KNR 508-0309-10-01 8,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A, n.f.2646-137

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....
	Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 54. KNR 508-0401-07-00 10,000 szt zł
 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,10510	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 55. KNR 508-0401-08-00 12,000 szt zł
 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 56. KNR 508-0402-01-00 1,000 szt zł
 Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące S301 B 16A - rozbudowa istn. R12

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,17190	r-g	.....	.....
S301 B 16A		1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 57. KNR 508-0402-01-00 1,000 szt zł
 Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące PB 301-230 - rozbudowa istn. R12

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,17190	r-g	.....	.....
PB301-230		1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 58. KNR 508-0403-01-00 10,000 szt zł
 Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - dzwonek 230V

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
	Dzwonek szkolny 230V	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 59. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R01.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R01	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 60. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R02.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R02	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 61. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R11.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R11	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 62. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica R21.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R21	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 63. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - tablica TS.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Tablica TS	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 64. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - tablica TG230.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Tablica TG230	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 65. KNR 508-0404-07-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - p.pożarowy wyłącznik prądu.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	P.pożarowy wyłącznik prądu n/t	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 66. KNR 508-0404-08-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R10.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R10	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 67. KNR 508-0404-08-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R20.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R20	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 68. KNR 508-0404-08-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R30.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R30	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 69. KNR 508-0404-08-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg - rozdzielnica R22.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica R22	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 70. KNR 508-0404-11-00 1,000 szt zł
 Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 150 do 300 kg - rozdzielnica RG.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	2,49250	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica RG	1,00000	szt	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 71. KNR 508-0502-03-00 607,000 kpl zł
 Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,05730	r-g	.....	.....
	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 72. KNR 508-0504-03-00 36,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - plafoniera 2xPL-C 18W

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,31520	r-g	.....	.....
	Plafoniera 2xPL-C 18W	1,00000	szt	.....	.....
	Światłówka PL-C 18W	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 73. KNR 508-0504-03-00 1,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane,
 końcowe - analogia - plafoniera 1xPL-C 18W IP65

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,31520	r-g	.....	.....
	Plafoniera 1xPL-C 18W IP65	1,00000	szt	.....	.....
	Światłówka PL-C 18W	1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 74. KNR 508-0504-03-00 5,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane,
 końcowe - analogia - oprawy ośw. ewakuacyjnego OA 11 NM Aw2 Farel

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,31520	r-g	.....	.....
	OA 11 NM Aw2	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 75. KNR 508-0511-05-00 2,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCW215 2x18W

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,55390	r-g	.....	.....
	Oprawy TCW215 2xTLD 18W	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 18W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 76. KNR 508-0511-13-00 102,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W TCW215 2x36W

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
	Oprawy TCW215 2xTLD 36W	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 36W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 77. KNR 508-0511-13-00 137,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W TCS125 2x36W O

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
	Oprawy TCS125 2xTL-D 36WIC O	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 36W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 78. KNR 508-0511-13-00 50,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TSC125 2x36 O z mod. awar. 2h

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
	Oprawy TCS125 2xTL-D 36W IC O z aw.2h	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 36W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 79. KNR 508-0511-13-00 4,000 szt zł
 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - analogia TBH 375 2xTL-D 58W (z siatką ochronną).

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
	Oprawy TBH375 2xTL-D 58W (z siatką)	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 58W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 80. KNR 508-0511-12-00 193,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TSC198 L1 2x36W + zawiesie.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63030	r-g	.....	.....
	Oprawy TCS198 L1 2xTL-D 36W	1,00000	szt	.....	.....
	Zawiesie do opraw TSC	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 36W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 81. KNR 508-0511-12-00 55,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TCS198 C6 2xTL-D 36W+zawiesie.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63030	r-g	.....	.....
	Oprawy TCS198 C6 2xTL-D 36W	1,00000	szt	.....	.....
	Zawiesie do opraw TSC	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 36W	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R

Materiały = M

Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz

Sprzęt = S

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z

Cena jednostkowa = Cj

Poz. 82. KNR 508-0511-12-00 22,000 szt zł

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłokowych z blachy stal., z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: zawieszane 2x40W - TCS098 1x58W As+zawiesie.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,63030	r-g	.....	.....
	Oprawy TCS098 1xTL-D 58WAs	1,00000	szt	.....	.....
	Zawiesie do opraw TSC	1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki TL-D 58W	1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 83. KNR 508-0602-06-00 1,000 m zł

Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: ponad 120 do 200 mm² - analogia - montaż szyny wyrównawczej z BFe-Zn 50x5 - odcinek 1 m.

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,30590	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,16020	m-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 84. KNR 508-0620-01-00 5,000 szt zł

Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 100 mm

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	1,53760	r-g	.....	.....
	Obejma na rurę stalową śr. do 100mm	1,00000	szt	.....	.....
	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,18000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,50	%	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 85. KNR 508-0813-01-00 99,000 szt zł

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
do 2,5 mm²

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,02000	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 86. KNR 508-0813-02-00 10,000 szt zł

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 2,5 do 4,0 mm²

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,02310	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 87. KNR 508-0813-04-00 13,000 szt zł

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 6,0 do 16 mm²

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,03360	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Poz. 88. KNR 508-0812-05-00 5,000 szt zł

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 16 do 50 mm²

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,03780	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 89. KNR 508-0812-06-00 10,000 szt zł

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył:
ponad 50 do 120 mm²

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,05360	r-g	.....	.....
Robocizna = R Materiały = M Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz Sprzęt = S Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z Cena jednostkowa = Cj					

Poz. 90. KNR 510-0118-03-00 52,000 m zł

Układanie w budynkach, budowach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 1.0
do 2.0 kg/m - YKY 5x16

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
Robocizna		0,20350	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne		0,00850	kg	.....	.....
Benzyny do ekstrakcji		0,00300	dm ³	.....	.....
Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze / liczone od M* /		2,00	%	.....	.....
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,00450	m-g	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00670	m-g	.....	.....

Opis robót : Roboty elektryczne
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 91. KNR 510-0118-04-00 60,000 m zł
 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożytowych z mocowaniem, o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m - YKY 5x35

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,30030	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,01100	kg	.....	.....
	Benzyzny do ekstrakcji	0,00400	dm3	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	m-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 92. KNR 510-0118-06-00 19,000 m zł
 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożytowych z mocowaniem, o masie: ponad 5.5 do 9.0 kg/m - YKY 5x120

Gr.	Opis czynnika RMS	Norma	J.m	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,79340	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,01950	kg	.....	.....
	Benzyzny do ekstrakcji	0,00600	dm3	.....	.....
	Kabel YKY 5x120 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,00	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	0,00490	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	m-g	.....	.....

Opis robót : **Roboty elektryczne**
 Stan : I. Instalacje
 Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 93. KNR 510-1002-05-00 10,000 szt zł
Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 30 kg, na ścianie

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	2,03420	r-g	.....	.....
	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp oświe.	1,00000	szt	.....	.....
	Drobne konstr.mocujące elem.oświēt. ulicz.	3,00000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,00	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000	m-g	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,06000	m-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Poz. 94. KNR 510-1005-07-00 10,000 szt zł
Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - analogia SGS101 1xSON 50W

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	0,66850	r-g	.....	.....
	Oprawy SGS101 1xSON 50W	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze / liczone od M* /	2,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000	m-g	.....	.....

Robocizna = R
 Materiały = M
 Koszty zakupu : [..... % od M] = Kz
 Sprzęt = S
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] = Kp
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] = Z
 Cena jednostkowa = Cj

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : I. Instalacje
Element : B. Instalacje elektryczne

Data : 2006-11-09

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość
-----	---------------------	--------------	-------	-------------	------------------	---------

Razem element : B. Instalacje elektryczne					 zł
--	--	--	--	--	--	----------

Razem stan : I. Instalacje					 zł
-----------------------------------	--	--	--	--	--	----------

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT:					 zł
------------------------------------	--	--	--	--	--	----------