

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku magazynowo-garażowym		
1	Element	Roboty pomocnicze		
1.1	KNR 403/1134/2	Demontaż belki montażowej	szt	11,000
1.2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	4,000
1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	15,000
1.4	KNR 403/1144/1	Demontaż przewodów, przyłączy i przerzutów, z wejściem na słup lub z drabin, długość przyłącza do 20 m, 2 przewody w przyłączy	kpl	1,000
1.5	KNR 403/1127/5	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych, 3 bieguny, do 25 A	szt	16,000
1.6	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm ²	m	55,000
1.7	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	180,000
1.8	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	12,000
1.9	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	10,000
1.10	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	18,000
1.11	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	6,000
1.12	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	6,000
1.13	KNR 403/1006/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	10,000
1.14	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	10,000
1.15	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	10,000
2	Element	Montaż instalacji		
2.1	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1,000
2.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła, IP 44	kpl	11,000
2.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła - "awaryjne", IP 44	kpl	6,000
2.4	KNNR 5/513/1	Oprawy oświetleniowe mocowane na lince nośnej (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła, IP 44	kpl	6,000
2.5	KNNR 5/513/1	Oprawy oświetleniowe mocowane na lince nośnej (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła - "awaryjne", IP 44	kpl	3,000
2.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 20W, strumień świetlny 1850LM, temp. barwy 4000K, z wymiennym źródłem światła	kpl	3,000
2.7	KNNR 5/206/3	Przewody układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750V 5x16mm ²	m	35,000
2.8	KNNR 5/206/3	Przewody YDYp 5x6mm ² układane n.t., na betonie	m	30,000
2.9	KNNR 5/206/1	Przewody YDYp 3x1,5mm ² układane n.t. na betonie	m	350,000
2.10	KNNR 5/206/1	Przewody YDYp 3x2,5mm ² układane n.t. na betonie	m	180,000
2.11	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 100x60mm - EKE	m	85,000
2.12	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	150,000
2.13	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.14	KNRW 508/314/1	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt	30,000
2.15	KNRW 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	16,000
2.16	KNRW 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.	15,000
2.17	KNRW 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, wodoszczelne przykręcane 3P+Z, 32A/10 mm ²	szt	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,42
2.	Cieśle grupa II	r-g	5,00
3.	Elektromonter grupa II	r-g	65,02
4.	Murarze grupa II	r-g	3,90
5.	Robocizna	r-g	288,51
6.	Robotnicy	r-g	88,08
7.	Robotnicy grupa I	r-g	7,42
8.	Robotnicy grupa II	r-g	0,60
9.	Tynkarze grupa III	r-g	3,70

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	30,00
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,08
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,01
4.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,02
5.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym podwójne	szt.	16,32
6.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	3,06
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12
8.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	2,00
9.	Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 100x60mm - EKE	m	88,40
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 211,00
11.	Kpl rozdzielnia wewnętrzna zgodnie z wyposażeniem z projektu	szt.	1,00
12.	Łącznik	szt.	57,80
13.	Łącznik instalacyjny 1 biegunowy	szt.	13,00
14.	Łącznik instalacyjny schodowy	szt.	2,00
15.	Oprawy oświetleniowe mocowane na lince nośnej (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła - "awaryjne", IP 44	kpl	3,00
16.	Oprawy oświetleniowe mocowane na lince nośnej (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła, IP 44	kpl	6,00
17.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła - "awaryjne", IP 44	kpl	6,00
18.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (belki) LED 50W, strumień świetlny 6000LM, temp. barwowa 4000K, z wymiennym źródłem światła, IP 44	kpl	11,00
19.	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 20W, strumień świetlny 1850LM, temp. barwy 4000K, z wymiennym źródłem światła	kpl	3,00
20.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,24
21.	Przewód izolowany AsXSn 0,6/1 kV 4x16 mm2 (-Np)	m	36,00
22.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	31,20
23.	Przewód YDY-450/750V 5x16mm2	m	36,40
24.	Przewód YDYp 3x1,5	m	364,00
25.	Przewód YDYp 3x2,5	m	187,20
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	156,00
27.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	81,00
28.	Uchwyt odciągowy SO 80S 4x(16-25 mm2)	szt	2,00
29.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	315,00
30.	Uchwyty	szt.	1 525,50
31.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	0,03
32.	Woda	m3	0,36
33.	Zacisk dwustronnie przeb. izol Al / Cu 10 - 95 / 1,5 - 70 mm2 SL 11.118	szt	4,08
34.	Zacisk dwustronnie przeb. izol Al/Cu 1,5 - 50 /1,5 - 50 mm2 SLIP 12.05 śr. zryw.	szt	4,08
35.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	61,50
36.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,58
2.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,10
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,60
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,66