

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: 30go Stycznia 3 -oficyna -wymiana instalacji elektrycznej na klatce i w piwnicy						
1		Kabel zasilający				
1 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m	8,00		
2 d.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	1,00		
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	8,00		
4 d.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	2,00		
5 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	8,00		
6 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	0,08		
Razem dział: Kabel zasilający						
2		Rozdzielnia budynku (tablice pod liczniki lokalowe trójfazowe)				
7 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 <i>Rozdzielnica wielolicznikowa, stalowa natynkowa IP44, wym: 80x60cm</i>	szt	1,00		
8 d.2	KNR 5-18 0803-02 analogia	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 3x3 dm <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-2x12 R*0,955</i>	szt.	1,00		
9 d.2	KNR 5-18 0803-01	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 2x2 dm -klatka schodowa <i>R*0,955</i>	szt.	1,00		
10 d.2	KNR-W 4-03 0502-12	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 4-biegunowych do 200 A -wyłącznik główny	szt.	1,00		
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik przepięciowy 4p B+C	szt	1,00		
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (klatka, strych, piwnica, gniazdo, oświetlenie zewnętrzne)	szt	5,00		
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -gniazda w rozdzielnicy	szt	1,00		
14 d.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników trójfazowe w szafie rozdzielczej -pod liczniki lokalowe <i>R*0,955</i>	tabl.	3,00		
15 d.2	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych w szafie rozdzielczej -pod licznik administracyjny <i>R*0,955</i>	tabl.	1,00		
16 d.2	KNR-W 4-03 0509-01 analogia	Przeniesienie do szafy rozdzielczej liczników lokalowych i administracyjnego -liczniki z demontażu	szt.	3,00		
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy -dla lokali z licznikami jednofazowymi	szt	3,00		
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż zaślepki do modułów bezpiecznikowych s w rozdzielni -rezerwująca miejsce dla zmiany wyłącznika jednofazowego na trójfazowy dla lokali	szt	6,00		
19 d.2	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m	9,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	16,00		
21 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie liczników energii elektrycznej przez ZE wraz z przygotowaniem dokumentacji -komplet	szt.	1,00		
22 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie i włączenie budynku przez Zakład Energetyczny -komplet	szt.	1,00		
Razem dział: Rozdzielnia budynku (tablice pod liczniki lokalowe trójfazowe)						
3		Roboty demontażowe, bruzdy, przepusty-na klatce schodowej				
23 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -przewody zasilające lokale	m	13,18		
24 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -dodatkowo pod oświetlenie klatki	m	16,00		
25 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -pod schowanie istniejących instalacji teletechnicznych	m	18,20		
26 d.3	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	3,00		
27 d.3	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	3,00		
28 d.3	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	12,00		
29 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	47,38		
30 d.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych /skrzynek	szt.	3,00		
31 d.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.	3,00		
32 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	0,47		
Razem dział: Roboty demontażowe, bruzdy, przepusty-na klatce schodowej						
4		Instalacja ochronna				
33 d.4	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ²	m	9,00		
34 d.4	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III R*0,955	szt.	1,00		
35 d.4	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² R*0,955	m	2,00		
Razem dział: Instalacja ochronna						
5		Zasilanie lokali (przewody dla instalacji trójfazowej)				
36 d.5	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm²</i>	m	36,00		
37 d.5	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	3,00		
38 d.5	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,00		
39 d.5	KNR-W 4-03 0301-16	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym nie na betonie (3 biegunowych/ do 25 A) <i>Obudowa do wyłącznika nadprądowego serii 300 - S6 IP 20</i>	szt.	3,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	6,00		
41 d.5	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył	18,00		
42 d.5	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton -dzwonki lokali	m	15,00		
43 d.5	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.	3,00		
44 d.5	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze <i>Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony p/t IP-20</i>	szt.	3,00		
45 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,00		
46 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,00		
Razem dział: Zasilanie lokali (przewody dla instalacji trójfazowej)						
6		Oświetlenie klatki schodowej, lampa zewnętrzna -lampy LED uruchamiane czujnikami				
47 d.6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V</i>	m	44,80		
48 d.6	KNR-W 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	6,00		
49 d.6	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie -lampy na klatce schodowej <i>lampa LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu +czujnik zmierzchowy</i>	kpl.	5,00		
50 d.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	5,00		
51 d.6	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	5,00		
52 d.6	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie -lampa nad wejściem do klatki <i>lampa LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu +czujnik zmierzchowy</i>	kpl.	1,00		
53 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,00		
Razem dział: Oświetlenie klatki schodowej, lampa zewnętrzna -lampy LED uruchamiane czujnikami						
7		Zasilanie oświetlenia strychu (bez wymiany instalacji na strychu)				
54 d.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -zasilanie strychu <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m	14,40		
55 d.7	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	5,00		
56 d.7	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	5,00		
57 d.7	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.	1,00		
58 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Zasilanie oświetlenia strychu (bez wymiany instalacji na strychu)						
8		Oświetlenie piwnic				
59 d.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -zasilanie piwnic <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m	5,50		
60 d.8	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00		
61 d.8	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	2,00		
62 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	9,00		
63 d.8	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	9,00		
64 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	9,00		
65 d.8	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.	4,00		
66 d.8	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle -włącznik światła	szt.	1,00		
67 d.8	KNR-W 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle	kpl.	2,00		
68 d.8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,00		
Razem dział: Oświetlenie piwnic						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: 30go Stycznia 3 -oficyna -wymiana instalacji elektrycznej na klatce i w piwnicy					
1		Kabel zasilający			
1 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm², 0,6/1 kV</i>	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		8 * 0,1 * 0,1	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
2		Rozdzielnia budynku (tablice pod liczniki lokalowe trójfazowe)			
7 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² <i>Rozdzielnica wielolicznikowa, stalowa natynkowa IP44, wym: 80x60cm</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR 5-18 0803-02 analogia	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 3x3 dm <i>Rozdzielnica naścienna IP-55 RN-2x12 R*0,955</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.2	KNR 5-18 0803-01	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 2x2 dm -klatka schodowa R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.2	KNR-W 4-03 0502-12	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 4-biegunowych do 200 A -wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik przepięciowy 4p B+C	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (klatka, strych, piwnica, gniazdo, oświetlenie zewnętrzne)	szt		
		5	szt	5,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazda w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników trójfazowe w szafie rozdzielczej -pod liczniki lokalowe R*0,955	tabl.		
		3	tabl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych w szafie rozdzielczej -pod licznik administracyjny R*0,955	tabl.		
		1	tabl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 4-03 0509-01 analogia	Przeniesienie do szafy rozdzielczej liczników lokalowych i administracyjnego -liczniki z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy -dla lokali z licznikami jednofazowymi	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż zaślepki do modułów bezpiecznikowych s w rozdzielni -rezerwująca miejsce dla zmiany wyłącznika jednofazowego na trójfazowy dla lokali	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.2	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		4 * 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
21 d.2	analiza indywidualna	Plombowanie liczników energii elektrycznej przez ZE wraz z przygotowaniem dokumentacji -komplet	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie i włączenie budynku przez Zakład Energetyczny -komplet	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty demontażowe, bruzdy, przepusty-na klatce schodowej			
23 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -przewody zasilające lokale	m		
		1 + 1,88 + 0,5 + 2,5 + 1,9 + 0,5 + 2,5 + 1,9 + 0,5	m	13,18	
				RAZEM	13,18
24 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -dodatkowo pod oświetlenie klatki	m		
		1 + 4 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1 + 1,5 + 2,5 + 1 + 1	m	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle -pod schowanie istniejących instalacji teletechnicznych	m		
		4 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 1,2 + 2 + 2 + 1,5	m	18,20	
				RAZEM	18,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1 + 1 + 1	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.3	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1 + 1 + 1	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.3	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		13,18 + 16 + 18,2	m	47,38	
				RAZEM	47,38
30 d.3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych /skrzynek	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		47,38 * 0,1 * 0,1	m3	0,47	
				RAZEM	0,47
4		Instalacja ochronna			
33 d.4	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2	m		
		1 + 2,5 + 2,5 + 3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.4	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.4	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 R*0,955	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Zasilanie lokali (przewody dla instalacji trójfazowej)			
36 d.5	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm2</i>	m		
		lokal nr 6 1 + 2,8 + 1,9 + 0,5 + 3	m	9,20	
		lokal nr 7 1 + 2,8 + 2,8 + 1,9 + 0,5 + 3	m	12,00	
		lokal nr 8 1 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 1,9 + 0,5 + 3	m	14,80	
				RAZEM	36,00
37 d.5	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.5	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.5	KNR-W 4-03 0301-16	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym nie na beton (3 biegunowych/ do 25 A) <i>Obudowa do wyłącznika nadprądowego serii 300 - S6 IP 20</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3 * 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.5	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		
		3 * 6	szt.ż ył	18,00	
				RAZEM	18,00
42 d.5	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp, ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton -dzwonki lokali	m		
		3 * 5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
43 d.5	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.5	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze <i>Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony p/t IP-20</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,00	
				RAZEM	3,00
6		Oświetlenie klatki schodowej, lampa zewnętrzna -lampy LED uruchamiane czujnikami			
47 d.6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 750 V</i>	m		
		oświetlenie klatki 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8 + 5 + 5 + 1,8 + 2,8 + 1,5 + 1,5 + 2,8 + 1,5 + 1,5 + 2,8 + 1,5	m	35,00	
		lampa zewnętrzna 1 + 1,8 + 5 + 1 + 1	m	9,80	
				RAZEM	44,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6	KNR-W 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.6	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie -lampy na klatce schodowej <i>lampa LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu +czujnik zmiernych</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.6	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.6	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie -lampa nad wejściem do klatki <i>lampa LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu +czujnik zmiernych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Zasilanie oświetlenia strychu (bez wymiany instalacji na strychu)			
54 d.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -zasilanie strychu <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m		
		1 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 1 + 2 + 2	m	14,40	
				RAZEM	14,40
55 d.7	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.7	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.7	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Oświetlenie piwnic			
59 d.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -zasilanie piwnic <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m		
		0,5 + 2 + 3	m	5,50	
				RAZEM	5,50
60 d.8	KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.8	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		5 + 4	m	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.8	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
65 d.8	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.8	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle -włącznik światła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.8	KNR-W 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00