

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont w/z i obwodów administracyjnych w budynku - rob. wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : ul. Wawrzyniaka 7d
INWESTOR : ZBiLK, Rejon nr 7, 9
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Jagiellońska 33
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1 Prace demontażowe					
1	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² w tablicach piętrowych 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Zgłoszenie wyłączenia w ENEA Operator Sp. z o.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KSNR 9 d.1 0202-07	Demontaż bezpieczników mocy 100 A w złączu kablowym oraz w TG 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg (wyłącznik, tablica z za-bezp., adm.tabl., tabl. p.licznik. itd.) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej 131+20	m m	 151.000	
				RAZEM	151.000
8	KNNR 9 d.1 0306-12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² 131	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
9	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-piennej 1.7	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
11	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic w mieszkaniach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, przycisk), klatka, piwnice, strych 1+2+3+12	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych w klatce schodo-wej 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
15	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
2 Zasilanie z ZK do TG					
16	KNR 4-03 d.2 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm -dopasowanie zasilania kablowego w TG 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) AROT 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż betonowe)- prace uzupełn.ewntual. na żądanie ENEA 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.2 0305-02	Wymiana wkładek do 100 A (ze 100 A na 80 A) w złączu kablowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych 4x25 mm ² , 750 V, o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach AROT 75 - dot.istn kabla wprowadzanego ewent. ponownie do TG po uprzednim wyprowadzeniu go do piwnicy w trakcie remontu TG	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV -dot. istn. kabla w oplocie z taśmy stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.2 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż tablicy głównej TG			
23	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.051	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
25	KNR 4-03 d.3 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		2.04	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
26	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - do montażu tablic licznikowych, z przeszklonymi wziernikami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - pod wyłącznik główny, ochroinniki przepięciowe, trafo z zabezp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - pod szynoprzewody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowna - dot. szynoprzewodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowna- dot. szynoprzewodów N i PE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - dot. szynoprzewodu PEN	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (L1, L2, L3, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, mocowane w tablicy głównej - cz. adm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.3 0311-07	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych z podłączeniem (moc.na płycie montaż.) - dot. mocowania gniazda na tablicy montaż. w obw. zasil. SEC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., zabezp. trafo, obw. oświetlenia 230V, domofonów, autom. schod. 3+1	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik zmierzchowy na szynę (sterowanie oświetleniem n-ru bud. na froncie) oraz automatu schodowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 4 - biegunowy, zabezp. ochronników przepięciowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-18 d.3 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia	tabl.		
		5+1	tabl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-18 d.3 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-03 d.3 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej - przygotowanie i dostarczenie wniosku do ENEA	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 4-03 d.3 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i tablicach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4		WLZ w pionie			
50	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle pod instalację w/z w pionie NIE przenieść	m · m		
		3.5+7.5+1		12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m · m		
		3.5+7.5+1		12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m · m		
		11+1		12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 13*5	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR 5-10 d.4 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
56	KNR 4-01 d.4 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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1+1	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Tablice piętrowe			
58	KNR 4-03 d.5 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglany (dot. Tp II) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.5 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany (dot. Tp I) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.057	m ³ m ³	0.057	
				RAZEM	0.057
61	KNR 4-03 d.5 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ² (Tp II) 0.9	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
62	KNR 4-03 d.5 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ² (TpI) 1.38	m ² m ²	1.380	
				RAZEM	1.380
63	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tp I 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tp I 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - licznikowe z wziernikiem zamykane na zamek odbiorcy, dot. TP I i Tp II 5+2	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna lub szynoprzewody (PE, N) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowna - dot. szynoprzewodów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-18 d.5 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia 5+2	tabl. tabl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 4-03 d.5 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej 5+2	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.53	m ³ m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
76	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.53	m ³ m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
6		Wymiana tablic w mieszkaniach, podłączenie istn. instalacji			
77	KNR 4-03 d.6 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od tablic mieszkaniowych 12*3	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
78	KNR 4-03 d.6 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle pod instalację w/z w poziomie 45+45+18+12	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNR-W 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 108+12	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 108+12	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
82	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR-W 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 108+12	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNR 4-01 d.6 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
85	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
86	KNR-W 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 120+18	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur (ewent. wymiana przewodów do rozd. SEC) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.6 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) - wlvz do mieszkań+SEC 12*3+5	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
89	KNR 5-14 d.6 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 1.5*12+2*4	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
90	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż (wymiana) na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (dot. uszkodzonego lub nie spełniającego wymogi w zakresie ochrony p. porażeniowej) 12*2	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR 5-08 d.6 0309-07	Montaż (dot. wymiany) do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (wymiana uszkodzonego lub nie spełniającego wymogów w zakresie ochrony p. porażeniowej osprzętu w mieszkaniach) 12*3	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNR 4-03 d.6 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (dot. istn. obwodów w mieszkaniach) 4*12	pod- łącz. pod- łącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
93	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12*3	pomiar · pomiar ·	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja przycisków dzwonekowych na klatce schodowej			
95	KNR-W 5-08 d.7 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wył. 1-bieg.) 4*12	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
96	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod p. dzwonekowy) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż (wymiana) na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 4-01 d.7 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.03	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNR 4-01 d.7 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.03	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
101	KNR 4-03 d.7 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 12	przew. przew.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Instalacja oświetleniowa 230V w klatce schodowej i korytarzach			
102	KNR 4-03 d.8 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 4-03 d.8 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle 70+30+35	m m	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 5-08 d.8 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70+30+35	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
105	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 5-08 d.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - nr policyjny i oświetl. zewn. 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - nr policyjny na froncie budynku, (zał. czujnikiem zmierzchu lub wyłącznikiemz korytarza) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.8 0615-09	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-03 d.8 0610-01	Montaż oprawy sodowej oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku mocowana na ścianie budynku od strony podwórka 1	kpl.opr aw kpl.opr aw	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08 d.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 5+3	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.8 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 5-08 d.8 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (w kl. schodowej) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - zasilanie opraw zewn. tj.nr-u polic. i oświetl. podwórka (ster. aut. zmierzchowym i wył.) oraz opraw w kl. schodowej i korytarzach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
115	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNR 5-08 d.8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (nr policyjny, oświetl. podwórka,+ zejście do piwnicy) 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR 5-08 d.8 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 4 mm ² 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
118	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 4-01 d.8 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 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
120	KNR 4-01 d.8 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.35	m ³ m ³	0.350	0.350
				RAZEM	0.350
122	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
9		Instalacja adm. - oświetlenie strychu (24 V)			
123	KNR 4-03 d.9 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle (w pionie) 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
124	KNR 4-03 d.9 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
125	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
126	KNR 5-08 d.9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych szczelnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3+1	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
127	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 22	m m	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
128	KNR 5-08 d.9 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 3+1	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
129	KNR 5-08 d.9 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
130	KNR 5-08 d.9 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (na drewnie) 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
132	KNR 5-08 d.9 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (w tym wymiana istn.) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
133	KNR 5-08 d.9 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-08 d.9 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - przy wejściu 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
136	KNR 4-03 d.9 0602-02	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na drewnie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1*2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR 4-01 d.9 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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR 4-01 d.9 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
141	KNR 4-01 d.9 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 14 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
10		Instalacja adm. - oświetlenie piwnic (24V)			
142	KNR 4-03 d.10 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1+2	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 5-08 d.10 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (zasilanie z TG puszki rozgał. istn. oświetlenia w piwnicy) + zamocowanie dodatk. oprawy przy wejściu do piwnicy 5+15	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR 5-08 d.10 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (ewent. wymiana uszkodz. odcinków) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNR 5-08 d.10 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (ewent. zniszczone - wymiana) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 6+15	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
147	KNR-W 5-08 d.10 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm ² (3 wyloty)- ewent. wymiana 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR 5-08 d.10 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4+1	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR 5-08 d.10 0505-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych lub końcowych- ewent. wymiana, w tym 1 oprawa moc. dodatk. przy zejściu z parteru do piwnic 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR 5-08 d.10 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych 2-biegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem- ewent. wymiana 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 4-01 d.10 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 4-01 d.10 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR 4-01 d.10 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
155	KNR 4-01 d.10 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
11		Instalacja domofonowa			
156	KNNR 5 d.11 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNNR 5 d.11 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany (w mieszkaniach oraz pod panel zewnętrzny)	szt.		
		12*2+4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
159	KNNR 5 d.11 0303-02	Puszki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR 4-01 d.11 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod panel zewnętrzny przy wejściu do budynku	m ²		
		0.04	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
161	KNR 5-06 d.11 1711-02	Zainstalowanie urządzeń - zasilacza elektroniki - mocowany w tabl. głównej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.11 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz do elektrozaczełu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kasetka elektroniki (mocow. w rozdzielni TG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - domofonu (aparatu odbiorczego)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNR 4-01 d.11 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych - celem przystosowania drzwi do zamontowania elektrozaczełu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep mocowany w drzwiach wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.11 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
168	KNNR 5 d.11 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
169	KNNR 5 d.11 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
170	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
171	KNNR 5 d.11 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+2+1	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
172	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (obw.zasilania w TG oraz elektrozaczepek) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNR 4-01 d.11 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 4-01 d.11 0901-02	Wymiana poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 4-01 d.11 0901-07	Wymiana listwy we wrębach ościeżnic 6*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNR-W 2-02 d.11 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o pow.1,8 m ² w kolorze brąz, ciemnej wiśni lub zbliżonym z okuciami, wraz z dopasowaniem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 4-01 d.11 0921-02	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych 'Yale' -samozamknięcia - z demontażem istniejącego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 4-01 d.11 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.52	m ³ m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
179	KNR 4-01 d.11 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.52	m ³ m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
180	KNR 4-01 d.11 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 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
181	KNR 4-01 d.11 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12		Instalacja wewn. RTV			
182	KNR 4-03 d.12 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle (pion w klatce schodowej) 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
183	KNR 5-08 d.12 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
184	KNR 4-03 d.12 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR 5-08 d.12 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (w piwnicy w pionie) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR 4-03 d.12 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNR 5-08 d.12 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (wypusty w mieszkaniach w p. pokojach) 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
188	KNR 5-08 d.12 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 5-08 d.12 0301-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNR 5-08 d.12 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego (lub podobne) - mocowanych przez przykręcenie p/t - piętrowe oraz zakończenie pionu w piwnicy n/t)	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNR 5-08 d.12 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV mocowane w puszkach p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
192	KNR 4-01 d.12 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
193	KNR 4-01 d.12 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
194	KNR 4-01 d.12 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
195	KNR 4-01 d.12 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		
		100.5	m	100.500	
				RAZEM	100.500
13		Uziemienie TG i połączenia wyrównawcze			
196	KNR-W 5-08 d.13 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
197	KNR-W 5-08 d.13 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej (uziomu) na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR 4-01 d.13 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych (bednarki FeZn) pełnych - pasami naprzemian farbami ftalowymi żółtą i zieloną	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 5-08 d.13 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręconych	szt.		
		3*8	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
200	KNR-W 5-08 d.13 0619-05	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie spawane lub skrecane z PE w TG i z wykonanym uzioziem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 4-03 d.13 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
			.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1 Prace demontażowe								
1	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 3 kpl. -- R -- robocizna 0.2415r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.7245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² w tablicach piętrowych obmiar = 15 kpl. -- R -- robocizna 0.189r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.8350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4- d.1 03 1202-02	Zgłoszenie wyłączenia w ENEA Operator Sp. z o.o. obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 1.76r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	1.7600				
2*		-- M -- opłaty wyłączeniowe 1.76kpl/kpl	kpl	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 10 szt -- R -- robocizna 1.02r-g/szt	szt					
1*			r-g	10.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KSNR 9 d.1 0202-07	Demontaż bezpieczników mocy 100 A w złączu kablowym oraz w TG obmiar = 2*3 = 6.000 szt -- R -- robocizna 2.07r-g/szt	szt					
1*			r-g	12.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg (wyłącznik, tablica z zabezp., adm.tabl., tabl. p.licznik. itd.) obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej obmiar = 131+20 = 151.000 m -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m					
1*			r-g	9.5130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 9 d.1 0306-12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² obmiar = 131 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	22.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	9.8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	4.4540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic w mieszkaniach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, przycisk), klatka, piwnice, strych obmiar = 1+2+3+12 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych w klatce schodowej obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.5430				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.3 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.1680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie z ZK do TG						
16 d.2	KNR 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm -dopasowanie zasilania kablowego w TG obmiar = 1 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 3.402r-g/otw.	r-g	3.4020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 5- 08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) AROT 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż betonowe)- prace uzupełn.ewntual. na żądanie ENEA obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.3360				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane AROT 75 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek do 100 A (ze 100 A na 80 A) w złączu kablowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.2049				
2*		-- M -- wkładki mocy 80A 1.03szt./szt.	szt.	3.0900				
3*		przyjazd ENEA do złącza w celu dokonania zmian w zasilaniu 1*1/3=0.333333szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych 4x25 mm ² , 750 V, o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach AROT 75 - dot.istn kabla wprowadzanego ewent. ponownie do TG po uprzednim wyprowadzeniu go do piwnicy w trakcie remontu TG obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	0.8496				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0020				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0200				
4*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.2124				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV - dot. istn. kabla w oplocie z taśmy stalowej obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-03 d.2 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 4 podłącz.	pod łąc z.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/podłącz.	r-g	0.1512				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1 odc.	odc .					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie z ZK do TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Montaż tablicy głównej TG								
23	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	10.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.051 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.1535				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.268t/m ³	t	0.0137				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.29m ³ /m ³	m ³	0.0658				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-03 d.3 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ² obmiar = 2.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	3.5496				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice - tablica wnękowa piętrowa z 5xKO-1 - przystosowan. do plombowania 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
4*		kłódka energetyczna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice - tablica wnękowa piętrowa z 2xKO-1/25A + 1xKO-3/63A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - do montażu tablic licznikowych, z przeszklonymi wziernikami obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	2.7408				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice do wyposażenia w aparaty i zabezpieczenia - do wyposażenia w tabl. p. licznikowe z wziernikami 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.01dm ³ /szt.	dm 3	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - pod wyłącznik główny, ochroinniki przepięciowe, trafo z zabezp. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	7.8900				
2*		-- M -- Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 40x40x30 cm 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - pod szynoprzewody obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	7.8900				
2*		-- M -- Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 40x30x30 cm 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0420				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.2885				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - dot. szynoprzewodów obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/kpl	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szynoprzewód 3-biegunowy 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa- dot. szynoprzewodów N i PE obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/kpl	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szynoprzewód 1-biegunowy 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNNR-W 5- 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - dot. szynoprzewodu PEN obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szynoprzewód 1-bieg. 1*0.25=0.25szt./szt	szt.	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- aparaty - wyłącznik główny, zabezpieczenie SLP 160 wraz z wkładkami WNt 00 lub DPX 160 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (L1, L2, L3, N) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- aparaty- zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik p.przepięciowy B+C 4p, Up=1,2kV, I _{max} =60kA, I _{imp} =8 kA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, mocowane w tablicy głównej - cz. adm. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		transformator oświetlenia 230/24 V, 630 VA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B 25A, 24 V 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 d.3 0311-07	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych z podłączeniem (moc.na płycie montaż.) - dot. mocowania gniazda na tablicy montaż. w obw. zasil. SEC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	0.4307				
2*		-- M -- Gniazdo BI-Gs 25A, 500V, E-27 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Wstawka bezp.ogranicz. VDII 20A,500V 1.02*3=3.06szt/szt.	szt	3.0600				
4*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-20A/690/400V 1.02*3=3.06szt/szt.	szt	3.0600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., zabezp. trafo, obw. oświetlenia 230V, domofonów, autom. schod. obmiar = 3+1 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B 6-10A-szt. 4, w tym zabezp.automatu schodowego 1szt./szt	szt.	4.0000				
3*		szyna TH35 oraz wsporniki 1*1/4=0.25szt/szt	szt	1.0000				
4*		wspornik pod szynę 1.02*1/4=0.255szt/szt	szt	1.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - czujnik zmiernychowy na szynę (sterowanie oświetleniem n-ru bud. na froncie) oraz automatu schodowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- czujnik zmiernychowy np. 16A AZ z sądą 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		automat schodowy typu np. AS210s(1) 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 4 - biegunowy, zabezp. ochronników przepięciowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki nadprądowy zwłoczny S314 C40A, 4-bieg. 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-18 d.3 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 5+1 = 6.000 tabl.	tabl	.				
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabl.	r-g	6.7614				
2*		-- M -- Tablica TL-66p bez wyposażenia 1.02szt/tabl.	szt	6.1200				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-18 d.3 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 obmiar = 1 tabl.	tabl	.				
1*		-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898r-g/tabl.	r-g	1.4898				
2*		-- M -- Tablica licznikowa 3-faz. bez wyposażenia 1.02szt/tabl.	szt	1.0200				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4- d.3 03 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej - przygotowanie i dostarczenie wniosku do ENEA obmiar = 5+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431*1.3=0.5603r-g/szt.	r-g	3.3618				
2*		-- M -- plomby licznikowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4- d.3 03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.714r-g/szt.	r-g	0.7140				
2*		-- M -- plomba licznikowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i tablicach obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4292*0.955=0.409886r-g/m	r-g	11.4768				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód DYd lub LgY-750V 4mm ² 1.04m/m	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż tablicy głównej TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WLZ w pionie						
50	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle pod instalację w/z w pionie NIE przenieść obmiar = 3.5+7.5+1 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.3236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5- d.4 08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 3.5+7.5+1 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	1.6560				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-47 lub AROT-50/75 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5- d.4 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 11+1 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	25.2000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 5- d.4 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 13*5 = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-10 d.4 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 10*2 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	11.2690				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	20.0000				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05kg/szt.	kg	1.0000				
6*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	6.0000				
7*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0.5szt./szt.	szt.	10.0000				
8*		wazelina techniczna' 0.05kg/szt.	kg	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.0806				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0038				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0220				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)" 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0032				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-01 d.4 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 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0192				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"" 0.000616m ³ /m	m ³	0.0074				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.0960				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.0240				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 5-d.4 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1+1 = 2.000 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Remont w/z ul. Wawrzyniaka 7d - roboty wewn.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		WLZ w pionie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Tablice piętrowe								
58	KNR 4-03 d.5 1011-08	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym (dot. Tp II) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	0.1764				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-03 d.5 1011-09	Ręczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym (dot. Tp I) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.2520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.057 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2297				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0109				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0627				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0091				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-03 d.5 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ² (Tp II) obmiar = 0.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ²	r-g	1.8900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-03 d.5 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ² (Tpl) obmiar = 1.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	2.4012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tp I obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- skrzyнки lub rozdzielnice - tablica wnekowa piętrowa z (4+1)xKO-1 - przystosowan. do plombowania (uwaga: dla mieszkania M-10 zamont. KO-1 po uzgodnieniu z zamawiającym) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tp I obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice - tablica wnąkowa piętro- trowa 2xKO-1 - przysřsow. do plombowania 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ₃	0.0100				
4*		kłódka energetyczna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - licznikowe z wziernikiem zamykane na zamek odbiorcy, dot. TP I i Tp II obmiar = 5+2 = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	18.4100				
2*		-- M -- Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm - dot. także rozdz. 40x40x30 cm (do wbudowania tablic p.licznikowych) z oszklonymi wziernikami 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm - dot. także o wym 40x30x30 cm pod szynoprzewody w Tp I 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5- d.5 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.1731				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa lub LZ natablicowa przelotowa (dla tablic piętrowych), 4-wyot. zasil., z zaciskami dla przewodów 16mm ² (do 25 mm ²) 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna lub szynoprzewody (PE, N) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112*3=0.336r-g/szt. -- M --	r-g	0.6720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyna nośna - szynoprzewody	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt. wsporniki 1szt./szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - dot. szynoprzewodów obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/kpl	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szynoprzewod 3-biegunowy 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.5	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 5+2 = 7.000 tabl.	tabl					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabł.	r-g	7.8883				
2*		-- M -- Tablica TL-66p bez wyposażenia 1.02szt/tabł.	szt	7.1400				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabł.	szt.	7.1400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.5	KNR-W 4- 03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 5+2 = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	3.0170				
2*		-- M -- plomba licznikowa 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.5	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.9593				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.4929				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.53 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.2968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice piętrowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wymiana tablic w mieszkaniach, podłączenie istn. instalacji						
77 d.6	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od tablic mieszkaniowych obmiar = 12*3 = 36.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/kpl.	r-g	6.8040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm obmiar = 12 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/otw.	r-g	22.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle pod instalację w/z w poziomie obmiar = 45+45+18+12 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103*1.5=0.16545r-g/m	r-g	19.8540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.6	KNR-W 4- 01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 108+12 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	66.0000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./m	szt.	360.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00029t/m	t	0.0348				
4*		wapno suchogaszzone 0.00016t/m	t	0.0192				
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	1.2000				
8*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 108+12 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	12.4800				
2*		-- M -- rury winidurowe (gładkie lub typu Pe) 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0060				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0060				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0324				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 4- d.6 01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 108+12 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	52.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0016t/m	t	0.1920				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.00266t/m	t	0.3192				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.2000				
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 4-01 d.6 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	1.0860				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.5580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.6 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.04*14=0.56\text{m-g/m}^3$	m-g	0.3360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 120+18 = 138.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	5.3820				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² , 750V 1.04m/m	m	143.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.6	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur (ewent. wymiana przewodów do rozd. SEC) obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.7504				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) - w/ż do mieszkań+SEC obmiar = 12*3+5 = 41.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209*0.955=0.01996\text{r-g/szt.}$	r-g	0.8184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 1.5*12+2*4 = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4292*0.955=0.409886\text{r-g/m}$	r-g	10.6570				
2*		-- M -- przewody miedziane typu DY lub LgY 750 V 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż (wymiana) na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (dot. uszkodzonego lub nie spełniającego wymogi w zakresie ochrony p. porażeniowej) obmiar = 12*2 = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.165*1.5=0.2475)*0.955=0.236362\text{r-g/szt.}$	r-g	5.6727				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	24.4800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 5-08	Montaż (dot. wymiany) do gotowego podłoża	szt.					
d.6	0309-07	gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (wymiana uszkodzonego lub nie spełniającego wymogów w zakresie ochrony p. porażeniowej osprzętu w mieszkaniach) obmiar = 12*3 = 36.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.8327				
		0.286*0.955=0.27313r-g/szt.						
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne	szt.	36.7200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (dot. istn. obwodów w mieszkaniach)	podłąc. z.					
d.6	0901-01	obmiar = 4*12 = 48.000 podłąc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7584				
		0.0158r-g/podłąc.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r.					
d.6	1202-01	obmiar = 12*3 = 36.000 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.8000				
		1.3r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r.					
d.6	1202-02	obmiar = 1 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7600				
		1.76r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana tablic w mieszkaniach, podłączenie istn. instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja przycisków dzwonekowych na klatce schodowej						
95 d.7	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wył. 1-bieg.) obmiar = 4*12 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	2.9232				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm ² 1.04m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod p. dzwonekowy) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.0967				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.088*1.5=0.132)*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.5127				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm głęb. 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż (wymiana)na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Łącznik - przycisk dzwonekowy, 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.7	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.0543				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.0279				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 4-01 d.7 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.0168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 4-03 d.7 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 12 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.4416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja przycisków dzwonekowych na klatce schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja oświetleniowa 230V w klatce schodowej i korytarzach						
102	KNR 4-03 d.8 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	otw .					
1*			r-g	6.5730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 4-03 d.8 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 70+30+35 = 135.000 m -- R -- robocizna 0.2216r-g/m	m					
1*			r-g	29.9160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 5-08 d.8 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 70+30+35 = 135.000 m -- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131312r-g/m -- M -- rury winidurowe RL, Pe 20-22 mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	17.7271				
2*			m	140.4000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038868r-g/m -- M -- przewód kabelkowy sondy czujnika zmierzchowego 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.3887				
2*			m	10.4000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 5-08 d.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - nr policyjny i oświetl. zewn. obmiar = 1+1 = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	0.2292				
2*			szt.	4.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - nr policyjny na froncie budynku, (zał. czujnikiem zmierzchu lub wyłącznikiemz korytarza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- Oprawa zewn. aluminiowa z kloszem IP-54 - nr policyjny , zasil. 230 V, 40-60W 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	1.0400				
4*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 4-03 d.8 0615-09	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' (sredn. rury 42-48 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 4-03 d.8 0610-01	Montaż oprawy sodowej oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku mocowana na ścianie budynku od strony podwórka obmiar = 1 kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	2.1500				
2*		-- M -- oprawy sodowe, np. Brillux-Elgo Oprawa uliczna Novum, 70 W, 230V 1szt/kpl.opraw	szt	1.0000				
3*		lampy sodowe Brillux HST 70 W lub OSRAM NAV-E, 70 W, 230 V 1szt/kpl.opraw	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.1300				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	1.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 5-08 d.8 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 5+3 = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.9168				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 5-08 d.8 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*		-- M -- oprawa żarowa do przykręcania - plafon z czujnikiem ruchu, np. kod 10110 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 5-08 d.8 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (w kl. schodowej) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	2.2920				
2*		-- M -- Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl.' 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		żarówki 1.04*2=2.08szt./szt.	szt.	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - zasilanie opraw zewn. tj.nr-u polic. i oświetl. podwórka (ster. aut. zmierzchowym i wył.) oraz opraw w kl. schodowej i korytarzach obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	2.7733				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038868r-g/m	r-g	1.5547				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	1.2133				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2, 450/750V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 5-08 d.8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (nr policyjny, oświetl. podwórka, + zejście do piwnicy) obmiar = 4+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02szt./szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 5-08 d.8 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4917*0.955=0.469574r-g/szt.	r-g	9.8611				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0035				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0135				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0035				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 4-01 d.8 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 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	30.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1120				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	0.1400				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.5600				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.1400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.7000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 4-01 d.8 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 0.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	1.1200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m ³	m-g	0.5740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.35 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.1960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 5- d.8 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Remont w/lz ul. Wawrzyniaka 7d - roboty wewn.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.8900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa 230V w klatce schodowej i korytarzach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja adm. - oświetlenie strychu (24 V)						
123	KNR 4-03 d.9 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle (w pionie) obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	4.4320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 4-03 d.9 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	3.1878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR 5-08 d.9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych szczelnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	1.7228				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	0.7627				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR 5-08 d.9 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2607 \cdot 0.955 = 0.248968$ r-g/szt.	r-g	0.9959				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 5-08 d.9 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1455 \cdot 0.955 = 0.138952$ r-g/m	r-g	1.6674				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	25.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 5-08 d.9 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (na drewnie) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	1.1472				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034666$ r-g/m	r-g	0.4853				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 5-08 d.9 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (w tym wymiana istn.) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	0.4412				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133	KNR 5-08 d.9 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.02*0.955=0.0191r-g/kpl.	r-g	0.0191				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 5-08 d.9 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - przy wejściu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- Oprawa OK 4 Al. z kloszem i siatką IP-54 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		klosze 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR 4-03 d.9 0602-02	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na drewnie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Oprawa Al. lub z podst. porcelanową z kloszem i siatką IP-54 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR-W 5- d.9 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1*2 = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0015				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0021				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0021				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR 4-01 d.9 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 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0320				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.0400				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.1600				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.0400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR 4-01 d.9 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.1810				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.0930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	KNR 4-01 d.9 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81*14=25.34r-g/m ³	r-g	2.5340				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93*14=13.02m-g/m ³	m-g	1.3020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja adm. - oświetlenie strychu (24 V)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja adm. - oświetlenie piwnic (24V)						
142 d.10	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 1+2 = 3.000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	3.1878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.10	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd (zasilanie z TG puszki rozgał. istn. oświetlenia w piwnicy) + zamocowanie dodatk. oprawy przy wejściu do piwnicy obmiar = 5+15 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych (ewent. wymiana uszkodz. odcinków) obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.10	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (ewent. zniszczone - wymiana) obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	1.6365				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2.1szt/m	szt	14.7000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	14.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 6+15 = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	0.7280				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 2x4 mm2	m	21.8400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR-W 5- d.10 08 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm2 (3 wyloty)- ewent. wymiana obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.7500				
2*		-- M -- Puszka 80 mm 4-wylot. n/t bryzg. do 4 mm2	szt	5.1000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR 5-08 d.10 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 4+1 = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.5730				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 5-08 d.10 0505-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyłoodpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych lub końcowych- ewent. wymiana, w tym 1 oprawa moc.dodat. przy zejściu z parteru do piwnic obmiar = 4+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	2.0532				
2*		-- M -- oprawy żarowe żeliwne, porcelanowe z siatką ochronną lub z tworzywa z kloszem	szt.	5.0000				
3*		1szt./szt. klosze	szt.	5.2000				
4*		1.04szt./szt. żarówki	szt.	5.2000				
5*		1.04szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR 5-08 d.10 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych 2-biegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem- ewent. wymiana obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.8404				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne IP54	szt.	4.0800				
		1.02szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.10	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0015				
3*		wapno suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0021				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0021				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.10	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 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	6.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0240				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	0.0210				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.1200				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.10	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.05 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.0905				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.0465				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.0280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja adm. - oświetlenie piwnic (24V)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11								
Instalacja domofonowa								
156 d.11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	8.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany (w mieszkaniach oraz pod panel zewnętrzny) obmiar = 12*2+4 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.0520				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.11	KNNR 5 0303-02	Puszki obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	1.8360				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.11	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod panel zewnętrzny przy wejściu do budynku obmiar = 0.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/m ²	r-g	0.0968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.11	KNR 5-06 1711-02	Zainstalowanie urządzeń - zasilacza elektroniki - mocowany w tabl. głównej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8*0.955=1.719r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- zasilacz elektroniczny urządzenia domofonowego np. TR/B 2300 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162	KNNR 5 d.11 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz do elektrozacze- p obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- zasilacz do elektrozacze- p np. ZS-12 (12V AC/ 800mA) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta elektroniki (mocow. w rozdzielni TG) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- kaseta elektroniki główna z funkcją ładowania akumulatora do systemu z jednym wejściem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - domofonu (aparatu odbiorczego) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- unifon cyfrowy z wył.w kolorze białym np. typu LM-8/W , LY-8 (z sygnaliz. Wywoł. świetlna i dźwiękowa) 1szt./szt.	szt.	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNR 4-01 d.11 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych - celem przystosowania drzwi do zamontowania elek- trozacze- p obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.11 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep mo- cowany w drzwiach wejściowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- elektrozaczep asymetryczny np. z regulzapad- ką jęz.z autom. pamięćci i wył. EL13A1.00.B (8/ 12V- DC/AC) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 d.11 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 95 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	5.7855				
2*		-- M -- przewody płaskie-lub okrągłe YTKSY 3x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	98.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5 d.11 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	10.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5 d.11 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	8.8320				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	99.8400				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	39.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5904				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5mm2 lub YTDY6x0,5 mm2 1.04m/m	m	106.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5 d.11 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj- nych obmiar = 12+2+1 = 15.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	5.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (obw.zasilania w TG oraz elektrozaczepe) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 750V 1.04m/m	m	10.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.11	KNR 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	3.2800				
2*		-- M -- ościeżniaki do drzwi gruntowane 1.1m/m	m	4.4000				
3*		pokost olejno-żywiczny 0.04dm ³ /m	dm ₃	0.1600				
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/m	kg	0.0800				
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01[100 szt.]/m	100 szt.	0.0400				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.11	KNR 4-01 0901-02	Wymiana poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1.1szt/m	szt	2.2000				
3*		Pokost lniany 0.04dm ³ /m	dm ₃	0.0800				
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/m	kg	0.0400				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	0.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.11	KNR 4-01 0901-07	Wymiana listwy we wrębach ościeżnic obmiar = 6*2 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m	r-g	8.7600				
2*		-- M -- kitlistwy o wym. 10x15 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*		Pokost lniany 0.02dm ³ /m	dm ₃	0.2400				
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/m	kg	0.2400				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.11	KNR-W 2- 02 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o pow.1,8 m ² w kolorze brąz, ciemnej wiśni lub zbliżonym z okuciami, wraz z dopasowaniem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.402r-g/szt	r-g	3.4020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szpachlówka do drewna - biała 0.594dm ³ /szt	dm ³	0.5940				
3*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne 1.8m ² /szt	m ²	1.8000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.072m-g/szt	m-g	0.0720				
5*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1) 0.054m-g/szt	m-g	0.0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR-W 4- d.11 01 0921-02	Założenie na nowym miejscu sprężyn automa- tycznych 'Yale' -samozamykacza - z demonta- żem istniejącego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	2.0500				
2*		-- M -- samozamykacz hydrauliczny 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR 4-01 d.11 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na od- ległość do 1 km obmiar = 0.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.9412				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.4836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179	KNR 4-01 d.11 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.52 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.2912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR 4-01 d.11 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 obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	42.2400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1536				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	0.1920				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.7680				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.1920				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.9600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.11	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0080				
3*		wapno suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0112				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0112				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja wewn. RTV						
182 d.12	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle (pion w klatce schodowej) obmiar = 16.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.8200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.12	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 16.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131312r-g/m	r-g	2.1666				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	17.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.12	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 3 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	5.1030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.12	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (w piwnicy w pionie) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135514r-g/m	r-g	0.4065				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 12 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	8.6940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187 d.12	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (wypusty w mieszkaniach w p. pokojach) obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131312r-g/m	r-g	11.0302				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	87.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188 d.12	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.0967				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.12	KNR 5-08 0301-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.0085				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.12	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego (lub podobne) - mocowanych przez przykręcenie p/t - piętrowe oraz zakończenie pionu w piwnicy n/t) obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495*0.955=0.472725r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV mocowane w puszkach p/t obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.12	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.9050				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.4650				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
193 d.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.12	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	6.7500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0075				
3*		wapno suchogazzone 0.0007t/szt.	t	0.0105				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0405				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0105				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.12	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 obmiar = 100.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	44.2200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1608				
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.2010				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.8040				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.2010				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.0050				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.0050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacja wewn. RTV			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13								
Uziemienie TG i połączenia wyrównawcze								
196 d.13	KNR-W 5- 08 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299r-g/m	r-g	11.9600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm (lub LgY żo 25 mm ²) 1.04m/m	m	41.6000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	40.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.149m-g/m	m-g	5.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.13	KNR-W 5- 08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej (uziomu) na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	1.2880				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	4.0400				
4*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt./m	szt.	4.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.13	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych (bednarki FeZn) pełnych - pasami naprzemian farbami ftalowymi żółtą i zieloną obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	0.5900				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ₃	0.0810				
3*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ₃	0.0360				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	0.5600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.13	KNR-W 5- 08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 3*8 = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	36.9600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.płask. 0.5kg/szt.	kg	12.0000				
3*		śruby podkładki i nakrętki 0.18kg/szt.	kg	4.3200				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	2.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR-W 5- d.13 08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie spawane lub skrecane z PE w TG i z wykonanym uziemem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR-W 4- d.13 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uziemienie TG i połączenia wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: