
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : NIECHORZE, UL.ŁĄKOWA 5C
INWESTOR : GMINA REWAL
ADRES INWESTORA : REWAL, UL. MICKIEWICZA 19
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna wewnętrzna					
1	ZASILANIE, SZAFKI POMIAROWE i WLZ-TY				
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		m ³	30.720	
		30.72		RAZEM	30.720
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x35	m		
d.1	0707-02		m	159.000	
		159		RAZEM	159.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x6	m		
d.1	0707-01		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x4	m		
d.1	0707-01		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07		m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - fundament w cenie złącza.	szt.		
d.1	0411-05		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Złącza kablowe typu TR-1	kpl.		
d.1	0401-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Złącza kablowe typu TR-2, TR-3	kpl.		
d.1	0401-04		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Złącza kablowe typu TR-4	kpl.		
d.1	0401-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12		otw.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle dla kabla YKY 3x6	m		
d.1	1207-05		m	206.000	
		206			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	206.000
19 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe kable YKY 3x6 206	m m	206.000	
				RAZEM	206.000
20 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 206	m m	206.000	
				RAZEM	206.000
21 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
22 d.1	Kalkulacja własna	Odbiór WLZ-tów i tablic pomiarowych przez ZE 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD W MIESZKANIACH					
23 d.2	KNNR 5 0404-0434	Montaż tablic mieszkaniowych TM 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
24 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody YDyp 3x2.5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1240	m m	1240.000	
				RAZEM	1240.000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5; 1450	m m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4x1,5 532	m m	532.000	
				RAZEM	532.000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 2x1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1560	m m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
29 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 1560	m m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
30 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3.9	m ³ m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
31 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
32 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
33 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 450	szt. szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 450	szt. szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
35 d.2	KNNR 5 0306-02	wyłączniki 1-bieg. podtynkowe w puszcze instalacyjnej 126	szt. szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
36 d.2	KNNR 5 0306-03	Przełączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 76	szt. szt.	76.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.000
37 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
38 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 156	szt. szt.	 156.000	
				RAZEM	156.000
39 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.2	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunkowych na przewodach instalacyjnych 164	szt. szt.	 164.000	
				RAZEM	164.000
41 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łazienkowa szyna uziemiająca 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY6 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
44 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 140	otw. otw.	 140.000	
				RAZEM	140.000
45 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw. otw.	 36.000	
				RAZEM	36.000
3 RURARZ DLA POTRZEB TV (gniazda końcowe składa firma specjalistyczna)					
47 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
48 d.3	KNNR 5 0101-0404	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 22 mm 216	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
49 d.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 216	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
50 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 216	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
51 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.54	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
52 d.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
55 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 RURARZ DLA POTRZEB TELEFONÓW					
57 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.4	KNNR 5 0101-0404	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
59 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
60 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
61 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.33	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
62 d.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne telefoniczne	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 INSTALACJA DOMOFONOWA - domofon+orurowanie z przewodem do szafki domofonowej					
68 d.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
71 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
72 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
75 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
76 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 15x2x0,8 wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
77 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA					
79 d.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
80 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
81 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
85 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.6	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.6	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 POMIARY ELEKTRYCZNE					
89 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		108	pomiar	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 18	odc. odc.	 18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
94 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 194	szt. szt.	 194.000	
				RAZEM	194.000
95 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
96 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
97 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU					
99 d.8	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.8	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego MSO30-3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.8	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - MSO90-3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.8	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.8	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 36	m-1 przew m-1 przew	 36.000	
				RAZEM	36.000
104 d.8	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych - lampa oświetleniowa kompletna ZDF236 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.8	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych - lampa oświetleniowa kompletna SGS 103 + SONT100W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.8	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
107 d.8	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 150	m m	 150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
108 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150*2	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
109 d.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
110 d.8	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x4 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
111 d.8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.8	KNR 5-10 0603-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113 d.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
114 d.8	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 KANALIZACJA TELETECHNICZNA					
116 d.9	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuele-mentowych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.9	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 215	m m	215.000	
				RAZEM	215.000
118 d.9	Analogia KNR 5-01 0816-01	Montaż szafki teletechnicznej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM		
1	ZASILANIE, SZAFKI POMIAROWE i WLZ-TY									
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD W MIESZKANIACH									
3	RURARZ DLA POTRZEB TV (gniazda końcowe składa firma specjalistyczna)									
4	RURARZ DLA POTRZEB TELEFONÓW									
5	INSTALACJA DOMOFONOWA - domofon+orutowanie z przewodem do szafki domofonowej									
6	INSTALACJA ODGROMOWA									
7	POMIARY ELEKTRYCZNE									
8	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU									
9	KANALIZACJA TELETECHNICZNA									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2647.7359		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aparat odbiorczy domofonowy	szt	18.0000		18.0000							
2.	bednarka ocynkowana	kg	224.640 0		224.640 0							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.2349		5.2349							
4.	beton zwykły B 17	m ³	0.0300		0.0300							
5.	cement 25	t	0.0030		0.0030							
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	1.0448		1.0448							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków '35'	t	0.2400		0.2400							
8.	Ciasto wapienne	m ³	0.8752		0.8752							
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0800		0.0800							
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	110.875 0		110.875 0							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	77.2841		77.2841							
12.	głowica kablowa IZK	szt	14.0000		14.0000							
13.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt	18.3600		18.3600							
14.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+ Z,10/16A,250V	szt	65.2800		65.2800							
15.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+ Z,10/16A,250V, z pokrywą,	szt	28.5602		28.5602							
16.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2x (2P+Z,10/16A,250V)	szt	159.120 0		159.120 0							
17.	grot stalowy	szt	4.0000		4.0000							
18.	kabel YKY 3x4	m	212.159 5		212.159 5							
19.	kable YKY 3x4	m	41.5995		41.5995							
20.	kable YKY 3x6	m	26.0000		26.0000							
21.	kable UTPzw 15x2x0,8 + rura 22	m	41.6000		41.6000							
22.	kable YAKY 4x35	m	165.360 1		165.360 1							
23.	kołki do wstrzeliwania	szt	12.0000		12.0000							
24.	kołki kotwiące	szt	72.0000		72.0000							
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	666.254 5		666.254 5							
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	40.0000		40.0000							
27.	Lacznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, - uniwersalny,	szt	128.520 0		128.520 0							
28.	Lacznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,swiecznikowy	szt	77.5200		77.5200							
29.	lakier asfaltowy	dm ³	1.3818		1.3818							
30.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1478		0.1478							
31.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 103 + SONT100W	kpl	2.0000		2.0000							
32.	lampa oświetleniowa kompletna ZDF236	kpl	6.0000		6.0000							
33.	łazienkowa szyna uziemiająca	szt	18.0000		18.0000							
34.	naboje do wstrzeliwania kołkow	szt	12.0000		12.0000							
35.	obudowy blaszane dla potrzeb telefo- nów	szt	3.0000		3.0000							
36.	obudowy blaszane dla potrzeb TV	szt	3.0000		3.0000							
37.	Odbiór WLZ-tów i tablic pomiarowych przez ZE	kpl	1.0000		1.0000							
38.	opaski kablowe typu Oki	szt	34.4031		34.4031							
39.	opaski kablowe typu OKi	szt	34.0000		34.0000							
40.	oprawy balkonowe luna	szt	36.0000		36.0000							
41.	Ochrona przewodów uziem.z blachy K- 511	szt	0.2000		0.2000							
42.	osłony przewodów	szt	10.0000		10.0000							
43.	piasek	m ³	0.0100		0.0100							
44.	piasek do betonów	m ³	6.0170		6.0170							
45.	piasek do betonów zwykłych	m ³	17.0958		17.0958							
46.	Piasek zwykły	m ³	13.4401		13.4401							
47.	Podchloryn sodowy	kg	0.2815		0.2815							
48.	pokrywa 500x500	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	poprzeczka stalowa	szt	1.0000		1.0000							
50.	pręty stalowe ocynkowane	kg	116.480 0		116.480 0							
51.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	135.200 0		135.200 0							
52.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5; 750 V	m	124.798 0		124.798 0							
53.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5; 750 V	m	1508.00 00		1508.00 00							
54.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5; 750 V	m	553.279 5		553.279 5							
55.	Przewody UTP 4x2x0,5	m	187.201 1		187.201 1							
56.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	1289.60 11		1289.60 11							
57.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm2	m	5.6000		5.6000							
58.	przewód YDY 3x2,5	m	37.4404		37.4404							
59.	przewód YDY 3x6	m	214.240 5		214.240 5							
60.	Puszka z tworzywa podtylnkowa okrag- la koncowa, PK-60 - pogłębiana	szt	495.720 0		495.720 0							
61.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	1.0000		1.0000							
62.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	1.2598		1.2598							
63.	rurka instalacyjna RVS22	m	100.000 0		100.000 0							
64.	rury kablowe OPTO	m	219.300 8		219.300 8							
65.	rury przepustowe z PCW50	m	41.6011		41.6011							
66.	rury przewodowe AROT110	m	47.8394		47.8394							
67.	rury winidurkowe RL-18	m	265.200 0		265.200 0							
68.	rury winidurkowe RL-22	m	147.680 0		147.680 0							
69.	rury winidurkowe RL-22'	m	385.840 0		385.840 0							
70.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.9602		3.9602							
71.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.7601		2.7601							
72.	słupy stalowe dla oświetlenia ze- wnętrznego MSO30-3	szt	6.0000		6.0000							
73.	słupy stalowe dla oświetlenia ze- wnętrznego MSO90-3	szt	2.0000		2.0000							
74.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.7779		0.7779							
75.	studnia SK 2/1	kpl	1.0000		1.0000							
76.	szafka teletechniczna	szt	3.0000		3.0000							
77.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	4.0000		4.0000							
78.	tablica mieszkaniowa TM wraz z pre- fabrykacją	szt	18.0000		18.0000							
79.	tablica przyzywowa (domofonu) + ry- giel, zasilacz i elektronika		18.0000		18.0000							
80.	tabliczka z wyposażeniem	szt	8.0000		8.0000							
81.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m ²	0.0366		0.0366							
82.	uchwyty	szt	483.023 3		483.023 3							
83.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	14.0000		14.0000							
84.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000							
85.	uziom Galmar kompletny 3,0m	szt	10.0000		10.0000							
86.	uziom GALMAR kompletny 3m	szt	2.0000		2.0000							
87.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	8.0000		8.0000							
88.	wazelina techniczna	kg	2.6936		2.6936							
89.	wazelina techniczna	kg	4.4766		4.4766							
90.	wietrznik do studni	szt	1.0000		1.0000							
91.	woda	m ³	0.0080		0.0080							
92.	wsporniki naciagowe	szt	22.6239		22.6239							
93.	wsporniki przelotowe	szt	25.4512		25.4512							
94.	YTKSY 15x2x0,8	m	78.0000		78.0000							
95.	złącza kontrolne	szt	0.2000		0.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	złącza kontrolne wraz z obudową	szt	10.0000		10.0000							
97.	złącza krzyżowe	szt	35.0000		35.0000							
98.	złącza naprężające	szt	8.0000		8.0000							
99.	złącza prętów	szt	4.0000		4.0000							
100.	złącza rynnowe	szt	8.4000		8.4000							
101.	złącza rynnowe	szt	10.0000		10.0000							
102.	złącza świecznikowe 3-bieg.	szt	167.2833		167.2833							
103.	złącze typu TR-1	kpl	1.0000		1.0000							
104.	złącze typu TR-2, TR-3	kpl	2.0000		2.0000							
105.	złącze typu TR-4	kpl	1.0000		1.0000							
106.	złączki	szt	168.1000		168.1000							
107.	złączki Z-22	szt	88.5667		88.5667							
108.	złączki Z-28	szt	58.2167		58.2167							
109.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	34.4000		34.4000							
110.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	33.9363		33.9363							
111.	żarówki	szt	37.4409		37.4409							
112.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny	m ³	0.5840		0.5840							
113.	uziarnienie 20-40 , 40-80 mm											
113.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4795		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.8773		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.2720		
4.	młot uderowy elektryczny	m-g	2.4796		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.2399		
6.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.1992		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2741		
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.8766		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.3999		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8960		
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.2432		
12.	samochód samowyładowczy	m-g	1.9201		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.8034		
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.9025		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8253		
16.	spawarka	m-g	0.4951		
17.	spawarka'	m-g	6.6814		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.8955		
19.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	12.4710		
20.	środek transportowy	m-g	9.0576		
21.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	19.8875		
22.	wibromłot	m-g	2.0511		
23.	żuraw samochodowy	m-g	3.1141		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.4400		
25.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4.4774		
				RAZEM	

Słownie: