

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową przedszkola samorządowego
 ADRES INWESTYCJI : Karolew, Dz. nr 190/6
 INWESTOR : Gmina Borek Wlkp.
 ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-810 Borek Wlkp.
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa
 DATA OPRACOWANIA : 30.06.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie obiektu WLZ			
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] 80+30	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4] 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Instalacje silnoprądowe			
2.1		Rozdzielnice			
6	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 3*6	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rkołł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Trasy kablowe			
10	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
13	KNNR 5 d.2.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNNR 5 d.2.2 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 5 d.2.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.2.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał kablowy PVC 60x40 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.2.2 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNNR 5 d.2.2 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 500+200	m m	RAZEM 700.000	30.000 700.000
20	Kalkulacja d.2.2 własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 2	kpl kpl	2.000	2.000
2.3		Kable i przewody			
21	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [H07RN-F 5x4] 35	m m	35.000	35.000
22	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 60	m m	60.000	60.000
23	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 730+45+90	m m	865.000	865.000
24	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x1,5] 60	m m	60.000	60.000
25	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5] 200	m m	200.000	200.000
26	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 350+100+660	m m	1110.000	1110.000
27	KNNR 5 d.2.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5] 200	m m	200.000	200.000
28	KNNR 5 d.2.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5] 25	m m	25.000	25.000
2.4		Oprawy			
29	KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 211*3	szt. szt.	633.000	633.000
30	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna 92	kpl. kpl.	92.000	92.000
31	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA S LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
32	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu SATURN N LED 18W 4000K, IP54 lub równoważna 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
33	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 15W, 4000K, IP44 lub równoważna 24	kpl. kpl.	24.000	24.000
34	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa prod. Lena Lighting typu SENAR II LED 32W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
35	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu MODULUS LED 48W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
36	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu VECTOR LED II 40W, 4000K OPAL, IP40 lub równoważna 12	kpl. kpl.	12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu CODAR RS LED EVO 30W, 4000K, IP66 lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
38	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu PILLAR MINI LED 3W, 15D lub równoważna 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
39	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa prod. HY-BRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, jednostronna, naścienna lub równoważna 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
40	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa prod. HY-BRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, dwustronna, do sufitu podwieszanego lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
41	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu OWA ROAD PLUS AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
42	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu OWA AREA AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
43	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu Kwadra AREA N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
44	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu Kwadra ROAD N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
45	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu Primos ROAD PLUS AT/CT 1C LED5, nasufitowa lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
46	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu Primos ROAD AT/CT 1C LED5 W122, mocowana na wys.2,5m pod kątem 45st. lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
47	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HY-BRYD typu Primos CLASSIC AT/CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna z termostatem H-323 lub równoważna 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
48	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 211*3	szt.żył szt.żył	633.000	633.000
2.5	Osprzęt			RAZEM	633.000
49	KNNR 5 d.2.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 25	szt. szt.	25.000	25.000
50	KNNR 5 d.2.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 62+29	szt. szt.	91.000	91.000
51	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP20, p/t 3	szt. szt.	3.000	3.000
52	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t 8	szt. szt.	8.000	8.000
53	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtykne w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20, p/t 4	szt. szt.	4.000	4.000
55	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] 4	szt. szt.	4.000	4.000
56	KNNR 5 d.2.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20, p/t z przesłoną styków 35	szt. szt.	35.000	35.000
57	KNNR 5 d.2.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z przesłoną styków 27	szt. szt.	27.000	27.000
58	KNNR 5 d.2.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
59	KNNR 5 d.2.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 4*5	szt. szt.	20.000	20.000
60	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd komputerowy w ramce pięciokrotnej IP20, p/t 3	szt. szt.	3.000	3.000
61	KNNR 5 d.2.5 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż. 1	szt. szt.	1.000	1.000
62	KNNR 5 d.2.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 91*3	szt.żył szt.żył	273.000	273.000
2.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
63	KNNR 5 d.2.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 166	m m	166.000	166.000
64	KNNR 5 d.2.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 10	m m	10.000	10.000
65	KNNR 5 d.2.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	10.000
66	KNNR 5 d.2.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 224	m m	224.000	224.000
67	KNNR 5 d.2.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 115	m m	115.000	115.000
68	KNNR 5 d.2.6 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 70	szt. szt.	70.000	70.000
69	KNNR 5 d.2.6 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa h=1,5m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
70	KNNR 5 d.2.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	20.000	20.000
71	KNNR 5 d.2.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 10	kpl kpl	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
73 d.2.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25] 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74 d.2.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza 10	kpl kpl	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
75 d.2.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza - GSU 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.7		Pomiary			
76 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 80	pomiar pomiar	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
77 d.2.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
78 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 80	prób. prób.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
79 d.2.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 200	punkt punkt	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
80 d.2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
81 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
82 d.2.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
2.8		Instalacja oddymiania			
83 d.2.8	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
84 d.2.8	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 - YTKSY 3x2x0,8 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
85 d.2.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 3x1,5] 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
86 d.2.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
87 d.2.8	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli 6*2	końc. końc.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
88 d.2.8	KNNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.2.8	KNNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarow. kołkami rozporowymi na betonie - Ręczny przycisk oddymiania 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91 d.2.8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.2.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - centrala oddymiania COD 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93 d.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.2.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.2.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.9		System przyzywowy			
96 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką sygnalizacyjną - system przyzywowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy - system przyzywowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator optyczno-akustyczny - system przyzywowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Kasownik - system przyzywowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Centrala systemu przyzywowego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Puszka rozgałęźna 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
103 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 10x1x0.5 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
104 d.2.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Zasilanie obiektu WLZ							
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.3600	6.8				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0.0798	6.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] obmiar = 80+30 = 110.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.0756	8.3				
	M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V		m	1.0400	114.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4] obmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.0756	4.5				
	M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V		m	1.0400	62.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0.0788	6.3				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zasilanie obiektu WLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacje silnoprądowe							
2.1		Rozdzielnice							
6	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 obmiar = 3*6 = 18.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0089	0.2				
	M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10		szt.	1.0000	18.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RP obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.4800	3.5				
	M:Rozdzielnica RP [wyposażenie zgodnie ze schematem]		szt.	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RK obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.4800	3.5				
	M:Rozdzielnica RK [wyposażenie zgodnie ze schematem]		szt.	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rkoł obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.4800	3.5				
	M:Rozdzielnica Rkoł [wyposażenie zgodnie ze schematem]		szt.	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rozdzielnice Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Trasy kablowe							
10	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.0500	10.5				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.3600	6.8				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 500 m							
	R:robocizna		r-g	0.0798	39.9				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.1900	38.0				
	M:Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m		m	1.0000	200.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2.2 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60 obmiar = 32 m							
	R:robocizna		r-g	0.1410	4.5				
	M:Korytka K100H60		m	1.0000	32.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania obmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2930	4.7				
	M:Półka wsporcza L = 250 mm'		szt	1.0000	16.0				
	M:Ceownik 40x22x3 CWP'		m	0.1000	1.6				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał kablowy PVC 60x40 obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.4090	10.2				
	M:Kanał kablowy PVC 60x40		m	1.0400	26.0				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000	67.5				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2.2 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.3560	71.2				
	M:Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'		m	1.0400	208.0				
	M:Uchwyt elektroins. U 16-22mm'		szt	2.0000	400.0				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22'		szt	0.4100	82.0				
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm''		szt	2.0000	400.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.2.2 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.3800	11.4				
	M:Rura instalacyjna gładka RB 37mm'		m	1.0400	31.2				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37'		szt	0.4100	12.3				
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm''		szt	2.1000	63.0				
	M:Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm'		szt	2.1000	63.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 500+200 = 700.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.0788	55.2				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20 d.2.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe obmiar = 2 kpl							
	R:robocizna		r-g	2.0342	4.1				
	M:Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała'		dm 3	0.2500	0.5				
	M:Preparat ogniochronny "Ogniochron"		kg	15.0000	30.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	0.5000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.1000	0.2				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Trasy kablowe Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Kable i przewody							
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [H07RN-F 5x4]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 35 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	2.4				
	M:Przewód kabelkowy miedziany H07RN-F 5x4		m	1.0400	36.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	4.2				
	M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V		m	1.0400	62.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 730+45+90 = 865.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	59.9				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²		m	1.0400	899.6				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x1,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	4.2				
	M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x1,5; 750 V		m	1.0400	62.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	13.9				
	M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V		m	1.0400	208.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 350+100+660 = 1110.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	76.9				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²		m	1.0400	1154.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]							
d.2.3	0204-03	obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	13.9				
	M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²		m	1.0400	208.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5]							
d.2.3	0209-05	obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.0609	1.5				
	M:Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1,5		m	1.0400	26.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kable i przewody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Oprawy							
29	KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 211*3 = 633.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0089	5.6				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	1.0300	652.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna obmiar = 92 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	94.8				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna		szt	1.0000	92.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA S LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna obmiar = 12 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	12.4				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA S LED 18W 4000K, IP20 lub równoważna		szt	1.0000	12.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu SATURN N LED 18W 4000K, IP54 lub równoważna obmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	5.2				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu SATURN N LED 18W 4000K, IP54 lub równoważna		szt	1.0000	5.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 15W, 4000K, IP44 lub równoważna obmiar = 24 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	24.7				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu NECTRA LED 15W, 4000K, IP44 lub równoważna		szt	1.0000	24.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa prod. Lena Lighting typu SENAR II LED 32W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna obmiar = 7 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	7.2				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu SENAR II LED 32W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna		szt	1.0000	7.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu MODULUS LED 48W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	4.1				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu MODULUS LED 48W, PLX 4000K, IP20 lub równoważna		szt	1.0000	4.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu VECTOR LED II 40W, 4000K OPAL, IP40 lub równoważna obmiar = 12 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	12.4				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu VECTOR LED II 40W, 4000K OPAL, IP40 lub równoważna		szt	1.0000	12.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu CODAR RS LED EVO 30W, 4000K, IP66 lub równoważna obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.0300	2.1				
	M:Oprawa prod. Lena Lighting typu CODAR RS LED EVO 30W, 4000K, IP66 lub równoważna		szt	1.0000	2.0				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa prod. Lena Lighting typu PILLAR MINI LED 3W, 15D lub równoważna obmiar = 6 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	6.2				
M: Oprawa prod. Lena Lighting typu PILLAR MINI LED 3W, 15D lub równoważna			szt	1.0000	6.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa prod. HYBRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, jednostronna, naścienna lub równoważna obmiar = 15 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	15.5				
M: Oprawa kierunkowa prod. HYBRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, jednostronna, naścienna lub równoważna			szt	1.0000	15.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa prod. HYBRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, dwustronna, do sufitu podwieszanego lub równoważna obmiar = 1 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	1.0				
M: Oprawa kierunkowa prod. HYBRYD typu PROFILIGHT AT/CT J LED, dwustronna, do sufitu podwieszanego lub równoważna			szt	1.0000	1.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu OWA ROAD PLUS AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna obmiar = 5 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	5.2				
M: Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu OWA ROAD PLUS AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna			szt	1.0000	5.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu OWA AREA AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna obmiar = 11 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	11.3				
M: Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu OWA AREA AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego lub równoważna			szt	1.0000	11.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Kwadra AREA N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna obmiar = 6 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	6.2				
M: Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Kwadra AREA N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna			szt	1.0000	6.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Kwadra ROAD N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna obmiar = 4 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	4.1				
M: Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Kwadra ROAD N AT/CT 1C LED3 (kolor RAL), nasufitowa lub równoważna			szt	1.0000	4.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos ROAD PLUS AT/CT 1C LED5, nasufitowa lub równoważna obmiar = 1 kpl.							
R: robocizna			r-g	1.0300	1.0				
M: Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos ROAD PLUS AT/CT 1C LED5, nasufitowa lub równoważna			szt	1.0000	1.0				
M: Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
46	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos ROAD AT/CT 1C LED5 W122, mocowana na wys.2,5m pod kątem 45st. lub równoważna obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.0300	1.0				
M:Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos ROAD AT/CT 1C LED5 W122, mocowana na wys.2,5m pod kątem 45st. lub równoważna			szt	1.0000	1.0				
M:Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNNR 5 d.2.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos CLASSIC AT/CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna z termostatem H-323 lub równoważna obmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.0300	3.1				
M:Oprawa doświetlająca prod. HYBRYD typu Primos CLASSIC AT/CT 1C LED5 T, naścienna, zewnętrzna z termostatem H-323 lub równoważna			szt	1.0000	3.0				
M:Materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 211*3 = 633.000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.0200	12.7				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

		Oprawy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Osprzęt							
49	KNNR 5 d.2.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 25 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4010	10.0				
	M:Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2		szt	1.0000	25.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.2.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 62+29 = 91.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2010	18.3				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP20, p/t obmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2310	0.7				
	M:Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t		szt	1.0200	3.1				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2310	1.8				
	M:Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t		szt	1.0200	8.2				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2310	2.3				
	M:Łącznik schodowy 230V, 16A, IP20, p/t		szt	1.0200	10.2				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20, p/t obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2310	0.9				
	M:Łącznik świecznikowy 230V, 16A, IP20, p/t		szt	1.0200	4.1				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1580	0.6				
	M:Przycisk p/t 10A, 250V, IP20		szt	1.0000	4.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.2.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20, p/t z przesłoną styków obmiar = 35 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1790	6.3				
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe, z przesłoną styków		szt	1.0200	35.7				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.2.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z przesłoną styków obmiar = 27 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2870	7.7				
	M:gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z przesłoną styków		szt	1.0200	27.5				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.2.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2910	0.3				
	M:Gniazdo wtyczkowe 16A, wodoodporne stałe 3P+N+Z nf2626-137		szt	1.0200	1.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
59	KNNR 5 d.2.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL obmiar = 4*5 = 20.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.0462	0.9				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd komputerowy w ramce pięciokrotnej IP20, p/t obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.6300	1.9				
M:Zestaw gniazd IP20 system ramkowy montaż gniazd na ścianie p/t o konfiguracji: - 2x gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE z przesłoną styków, - 2x gniazdo typu DATA, 230V, 16A, 1P+N+PE z przesłoną styków, - 1x rezerwa miejsca gniazdo podwójne RJ45,			szt	1.0000	3.0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNNR 5 d.2.5 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż. obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4.5500	4.6				
M:Przycisk p.poż.'			szt	1.0000	1.0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNNR 5 d.2.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 91*3 = 273.000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.0158	4.3				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa							
63	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy							
d.2.6	0602-04	obmiar = 166 m							
	R:robocizna		r-g	0.1050	17.4				
	M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm'		m	1.0400	172.6				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4							
d.2.6	0602-02	obmiar = 10 m							
	R:robocizna		r-g	0.3440	3.4				
	M:Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm		m	1.0400	10.4				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.0294	0.3				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
d.2.6	0612-06	obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4490	4.5				
	M:Złącze kontrolne 4-otworowe		szt	1.0000	10.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych							
d.2.6	0601-01	obmiar = 224 m							
	R:robocizna		r-g	0.3120	69.9				
	M:Drut FeZn fi8		m	1.0400	233.0				
	M:Wspornik dachowy z uchwytem,do przykręcania K-148		szt	1.0100	226.2				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.0330	7.4				
	S:Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)		m-g	0.0500	11.2				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych							
d.2.6	0601-04	obmiar = 115 m							
	R:robocizna		r-g	0.3290	37.8				
	M:Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 2,0 do 8,0 mm		kg	0.5200	59.8				
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną		szt	1.1100	127.7				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5	Igllice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących							
d.2.6	0609-01	obmiar = 70 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1500	10.5				
	M:Rura do instalacji odgromowej		m	1.0000	70.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5	Igllice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa h=1,5m							
d.2.6	0615-05	obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.1600	2.2				
	M:Igllica odgromowa h=1,5m		kpl	1.0000	1.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu							
d.2.6	0611-11	obmiar = 20 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3290	6.6				
	M:Złącze krzyżowe ocynkowanie		szt	1.0000	20.0				
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.1640	3.3				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu							
d.2.6	0612-01	obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1400	0.6				
	M:Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka		szt	1.0000	4.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]							
d.2.6	0602-04	obmiar = 10 kpl							
	R:robocizna		r-g	0.1050	1.1				
	M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2		m	5.0000	50.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	1.2054	12.1				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNNR 5 d.2.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25] obmiar = 2 kpl							
R:robocizna			r-g	0.1050	0.2				
M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2			m	5.0000	10.0				
M:Materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	1.2054	2.4				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	Kalkulacja d.2.6 własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza obmiar = 10 kpl							
R:robocizna			r-g	0.1050	1.1				
M:Szyna wyrównawcza 6-35			kpl.	1.0000	10.0				
M:Materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	1.2054	12.1				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	Kalkulacja d.2.6 własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza - GSU obmiar = 2 kpl							
R:robocizna			r-g	0.1050	0.2				
M:Szyna wyrównania potencjału - GSU			kpl.	1.0000	2.0				
M:Materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	1.2054	2.4				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.7		Pomiary							
76	KNNR 5 d.2.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 80 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.6300	50.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 d.2.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.8300	3.3				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5 d.2.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 80 prób.							
	R:robocizna		r-g	0.3300	26.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNNR-W 9 d.2.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 200 punkt							
	R:robocizna		r-g	0.4000	80.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 d.2.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.2600	12.6				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 d.2.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.2400	12.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 d.2.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 80 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.5000	40.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Pomiary Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.8		Instalacja oddymiania							
83	KNR-W 5- d.2.8 08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.0750	2.3				
	M:Przewód YnTKSY 4x2x0,8		m	1.0000	30.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
84	KNNR 5 d.2.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,8 obmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.0546	3.3				
	M:Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 3x2x0,8 mm		m	1.0400	62.4				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.2.8 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 3x1,5] obmiar = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.0609	3.7				
	M:Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 300/500V		m	1.0400	62.4				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 d.2.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] obmiar = 70 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	4.9				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²		m	1.0400	72.8				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
87	KNR 7-08 d.2.8 0512-01	Obróbka końców kabli obmiar = 6*2 = 12.000 końc.							
	R:robocizna		r-g	0.7400	8.9				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
88	KNR 5-06 d.2.8 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.5471	1.5				
	M:Kołek rozporowy z wkrętem		szt	2.0000	2.0				
	M:Optyczna czujka dymu		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
89	KNR 5-06 d.2.8 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.5471	1.5				
	M:Kołek rozporowy z wkrętem		szt	2.0000	2.0				
	M:Gniazdo czujki		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
90	KNR 5-06 d.2.8 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na betonie - Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.0437	4.1				
	M:Kołek rozporowy z wkrętem		szt	2.0000	4.0				
	M:Ręczny przycisk oddymiania		szt	1.0000	2.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
91	KNR 5-06 d.2.8 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.0028	1.0				
	M:Puszka połączeniowa PIP		szt	1.0000	1.0				
	M:Sygnalizator optyczno-akustyczny typu SAW-6101		szt	1.0000	1.0				
	M:Kołek rozporowy z wkrętem		szt	2.0000	2.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
92	KNR 5-06 d.2.8 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - centrala oddymiania COD obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	15.9390	15.9				
	M:Śruba zaciskowa M10 U117		szt	4.0000	4.0				
	M:Centrala oddymiania		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5 d.2.8 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk przewietrzania obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.5500	4.6				
	M:Przycisk przewietrzania		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
94	KNR AL-01 d.2.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 n-g							
R:robocizna			r-g	17.6000	17.6				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR AL-01 d.2.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	5.7500	5.8				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

		Instalacja oddymiania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.9		System przyzywowy							
96	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką sygnalizacyjną - system przyzywowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.8500	0.9				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.0000	2.0				
	M:Przycisk z lampką sygnalizacyjną - system przyzywowy		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy - system przyzywowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.8500	0.9				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.0000	2.0				
	M:Przycisk pociągowy - system przyzywowy		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator optyczno-akustyczny - system przyzywowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.8500	0.9				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.0000	2.0				
	M:Sygnalizator optyczno-akustyczny - system przyzywowy		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
99	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Kasownik - system przyzywowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	2.5000	2.5				
	M:Kasownik - system przyzywowy		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Centrala systemu przyzywowego obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	2.5000	2.5				
	M:Centrala systemu przyzywowego		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
101	KNR-W 5- d.2.9 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Puszka rozgałęźna obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	2.5000	2.5				
	M:Puszka rozgałęźna		szt	1.0000	1.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.2.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0.0546	4.4				
	M:Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm		m	1.0400	83.2				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.2.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 10x1x0.5 obmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0.0546	4.4				
	M:Kabel telefoniczny stacyjny YKSY 10x1x0.5		m	1.0400	83.2				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.2.9 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] obmiar = 80 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	5.5				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²		m	1.0400	83.2				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

		System przyzywowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje siłoprądowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Zasilanie obiektu WLZ					
2	6 - 104	Instalacje silnoprądowe					
2.1	6 - 9	Rozdzielnice					
2.2	10 - 20	Trasy kablowe					
2.3	21 - 28	Kable i przewody					
2.4	29 - 48	Oprawy					
2.5	49 - 62	Osprzęt					
2.6	63 - 75	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa					
2.7	76 - 82	Pomiary					
2.8	83 - 95	Instalacja oddymiania					
2.9	96 - 104	System przyzywowy					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: