
KOSZTORYS OFERTOWY

: HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA
: NOWOGROD BOBRZANSKI UL KOSCIUSZKI
: URZAD MIASTA
: NOWOGROD BOBRZANSKI UL SLOWACKIEGO 11
: ELEKTRYCZNA

: MARIA NOWAK
: 2,02,2009

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
2,02,2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana istniejącego układu pomiarowego						
2	Montaż rozdzielni elektrycznych						
3	Montaż wewnętrznych linii zasilających						
4	Montaż przewodów						
5	Montaż i podłączenie osprzętu						
6	Oprawy oświetleniowe						
7	Instalacja połączeń wyrównawczych						
8	Instalacja odgromowa						
9	Pomiary elektryczne						
10	Rusztowania						
11	Detekcja gazu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana istniejącego układu pomiarowego				
1 d.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	1		
2 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1		
3 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1		
4 d.1	KNR 5-14 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego demontaż ist licznika	szt.	1		
5 d.1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³	0.12		
6 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica układu pomiarowego kompletnie wyposażona zg ze schematem	szt.	1		
7 d.1	KNR 5-14 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego POD-LICZNIK	szt.	1		
8 d.1	KNR 5-14 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego LICZNIK ENERGII CZYNNEJ A-1500	szt.	1		
9 d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 63A	szt.	3		
10 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza z licznikiem 3 fazowym do 5 odpływów	szt.	1		
11 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg każdy następny licznik	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
13 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż rozdzielni elektrycznych				
14 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA RGS	szt.	1		
15 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA RW	szt.	1		
16 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RSW	szt.	1		
17 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TSo	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż wewnętrznych linii zasilających				
18 d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	30		
19 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK-75	m	30		
20 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	30		
21 d.3	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur LGy 70 mm2	m	160		
22 d.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	20		
23 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
24 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
25 d.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	92		
26 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
27 d.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie ydy 5*6 mm2	m	32		
28 d.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie ydy 5*10mm2	m	60		
29 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	92		
30 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
31 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Montaż przewodów				
32 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	107		
33 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	90		
34 d.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	3655		
35 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3*1,5 mm2	m	1655		
36 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4*1,5mm2	m	315		
37 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5mm2	m	1285		
38 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1,5	m	290		
39 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDy 5*2,5	m	110		
40 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3655		
41 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.5		
42 d.4	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami RB-28	m	228		
43 d.4	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami RB 22	m	210		
44 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4*1,5	m	114		
45 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	96		
46 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5*2,5	m	228		
47 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	249		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Montaż i podłączenie osprzętu				
48 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	269		
49 d.5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	20		
50 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	54		
51 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	15		
52 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	50		
53 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	30		
54 d.5	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	75		
55 d.5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	30		
56 d.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	20		
57 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
58 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
59 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
60 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	26		
61 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	8		
62 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
63 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15		
64 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18		
65 d.5	KNNR 5-08 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.	4		
66 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4		
67 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
68 d.5	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe podłączenie	szt.	4		
69 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie podłączenie	szt.	29		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Oprawy oświetleniowe				
70 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 WPUNCH2*36 W T-26 CP DMB LUB ROWNO-WAZNA	kpl.	4		
71 d.6	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W DA 1*38 W TC DDEL HF PRRDL BLK LUB ROWNO-WAZNA	kpl.	48		
72 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W AQUA F	kpl.	8		
73 d.6	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W DIFFUUSALUX IIC 1*58W PC CL	kpl.	21		
74 d.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W DIFFUSALUX II C 2*36	kpl.	24		
75 d.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków SMS 2*40 HST/ HIE LUB ROWNOWAZNE	kpl.	12		
76 d.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W TITUS SPORT 2*49 W	kpl.	12		
77 d.6	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W lo 1*28 w tcdelh f pc I whi ip 65	kpl.	5		
78 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W VOYAGER ET13NM IP 65 KL II 3H	kpl.	9		
79 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg modul awaryjny	szt.	17		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja połączeń wyrównawczych				
80 d.7	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna wyrównawcza	szt.	1		
81 d.7	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	10		
82 d.7	KNNR 5 0202- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach Lg Y 50	m	2		
83 d.7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY 6	m	290		
84 d.7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe DY 4	m	225		
85 d.7	KNNR 5 0613- 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	45		
86 d.7	KNNR 5 1203- 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	90		
87 d.7	KNNR 5 1203- 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
88 d.7	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Instalacja odgromowa				
89 d.8	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	30		
90 d.8	KNNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	440		
91 d.8	KNNR 5-08 0618- 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30		
92 d.8	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	10		
93 d.8	KNNR 5 0311- 02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	10		
94 d.8	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	90		
95 d.8	KNNR 5 0201- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur FZ fi 8	m	90		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Pomiary elektryczne				
96 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	41		
97 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9		
98 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
99 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	195		
100 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
101 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	62		
102 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
103 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	44		
104 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
105 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9		
106 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	30		
107 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar oświetlenia	pomiar	1760		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Rusztowania				
108 d.10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wy- sokości do 6 m	kol.	1		
109 d.10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wy- sokości do 6 m	kol.	301		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Detekcja gazu				
110 d.11		montaż systemu detekcji gazu	kol.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana istniejącego układu pomiarowego			
1	KNNR 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14 d.1 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego demontaż ist licznika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 3 d.1 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.12	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
6	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica układu pomiarowego kompletnie wyposażona zg ze schematem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14 d.1 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego PODLICZNIK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14 d.1 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego LICZNIK ENERGII CZYNNEJ A-1500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.1 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 63A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza z licznikiem 3 fazowym do 5 odplywow 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg kazdy nastepny licznik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż rozdzielni elektrycznych			
14	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA RGS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA RW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TSo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż wewnętrznych linii zasilających			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm DVK-75 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.3 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur LGy 70 mm2 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNNR 5 d.3 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.3 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
26	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie żyły 5*6 mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie żyły 5*10mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
30	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		Montaż przewodów			
32	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 107	otw. otw.	 107.000	
				RAZEM	107.000
33	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 90	otw. otw.	 90.000	
				RAZEM	90.000
34	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 3655	m m	 3655.000	
				RAZEM	3655.000
35	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3*1,5 mm2 1655	m m	 1655.000	
				RAZEM	1655.000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4*1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5mm ² 1285	m		
			m	1285.000	
				RAZEM	1285.000
38	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1,5 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
39	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*2,5 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
40	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 3655	m		
			m	3655.000	
				RAZEM	3655.000
41	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
42	KNNR 5 d.4 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami RB-28 228	m		
			m	228.000	
				RAZEM	228.000
43	KNNR 5 d.4 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami RB 22 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4*1,5 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
46	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 5*2,5 228	m		
			m	228.000	
				RAZEM	228.000
47	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 249	szt.żył		
			szt.żył	249.000	
				RAZEM	249.000
5		Montaż i podłączenie osprzętu			
48	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 269	szt.		
			szt.	269.000	
				RAZEM	269.000
49	KNNR 5 d.5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 54	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
51	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 5-08 d.5 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.5 0410-01	Wentylatory sufitowe podłączenie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie podłączenie 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
6		Oprawy oświetleniowe			
70	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 WPUNCH2*36 W T-26 CP DMB LUB ROWNOWAZNA 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.6 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 1x40 W DA 1*38 W TC DDEL HF PRRDL BLK LUB ROWNOWAZNA 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W AQUA F 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.6 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W DIFFUSALUX IIC 1*58W PC CL 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W DIFFUSALUX II C 2*36 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNNR 5 d.6 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków SMS 2*40 HST/HIE LUB ROWNOWAZNE 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W TITUS SPORT 2*49 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.6 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W lo 1*28 w tcdedlhf pc I whi ip 65 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W VOYAGER ET13NM IP 65 KL II 3H 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg modul awaryjny 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
80	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg miejscowa szyna wyrównawcza 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.7 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach Lg Y 50 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LY 6 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
84	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe DY 4 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
85	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNNR 5 d.7 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacja odgromowa			
89	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
91	KNNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.8 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
95	KNNR 5 d.8 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur FZ fi 8 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
9		Pomiary elektryczne			
96	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
97	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 195	szt. szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
100	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 62	prób. prób.	62.000	
				RAZEM	62.000
102	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
104	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar natężenia oświetlenia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar oświetlenia 1760	pomiar pomiar	1760.000	
				RAZEM	1760.000
10		Rusztowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 301	kol. kol.	 301.000	
				RAZEM	301.000
11		Detekcja gazu			
110 d.11		montaż systemu detekcji gazu 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2225.5306		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0070			
2.	bednarka ocynkowana'	m	488.8000			
3.	blacha otowiana	kg	1.3500			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0800			
6.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0020			
7.	detekcja gazu	kpl	1.0000			
8.	drzwiczka	szt	10.2000			
9.	drzwiczki	szt	30.0000			
10.	glowna szyna	szt	1.0000			
11.	gniazda podtynkowe 2 biegunowe	szt	41.8200			
12.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	4.0000			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	217.0000			
14.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	20.6000			
15.	licznik energii czynnej	szt	1.0000			
16.	łączniki bryzgoszczelne	szt	26.5200			
17.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	8.1600			
18.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400			
19.	łączniki instalacyjne schodowy	szt	8.1600			
20.	łączniki instalacyjne swiecz	szt	3.0600			
21.	miejscowa szyna	szt	10.0000			
22.	modul awaryjny	szt	17.0000			
23.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	127.5000			
24.	oprawa lo 1*28 tc ddel hf pcl whi ip 65	szt	5.0000			
25.	oprawa AQUA	szt	8.0000			
26.	oprawa DIFFUSALUX IIC 1*58W	szt	21.0000			
27.	oprawy DA 1*36	szt	48.0000			
28.	oprawy DIFFUSALUX IIC 2*36 W	szt	24.0000			
29.	oprawy PUNCH 2*36 T-26	szt	4.0000			
30.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych' titus sport 2*49 W	szt	12.0000			
31.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych1* 20' VOYAGER ET 13 NM IP 65	szt	9.0000			
32.	piasek do betonów	m ³	0.5500			
33.	pierścienie odgałęźne	szt	30.6000			
34.	plaskownik perforowany'	m	135.7800			
35.	plyty pomostowe dlugie	m ²	0.1100			
36.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0300			
37.	podlicznik		1.0000			
38.	pret	m	93.6000			
39.	projektory oświetleniowe	kpl	12.0000			
40.	przewod YDY 5*1,5	m	301.6000			
41.	przewody izolowane jednożyłowe Lg Y 50	m	2.0800			
42.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 70mm2	m	166.4000			
43.	przewody kabelkowe DY 4	m	234.0000			
44.	przewody kabelkowe YDY 4*1,5	m	118.5600			
45.	przewody kabelkowe YDY 5 *1,5	m	99.8400			
46.	przewody kabelkowe YDY 5*2,5	m	114.4000			
47.	przewody kabelkowe LY 6	m	301.6000			
48.	przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm2	m	1721.2000			
49.	przewody kabelkowe ydy 3*2,5	m	1336.4000			
50.	przewody kabelkowe ydy 5*10 mm2	m	62.4000			
51.	przewody kabelkowe YDY 5*2,5	m	237.1200			
52.	przewody kabelkowe ydy 5*6mm2	m	33.2800			
53.	Pzewody YDY 4*1,5 mm2	m	315.0000			
54.	puszki izolacyjne	szt	51.0000			
55.	puszki izolacyjne fi 80	szt	30.6000			
56.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	15.3000			
57.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt	55.0800			
58.	rura z PCW DVK-75	m	31.2000			
59.	rury winidurowe RB-28	m	237.1200			
60.	rury winidurowe rb 22 RB-22	m	218.4000			
61.	rury winidurowe rvs 28	m	93.6000			
62.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RSW	szt	1.0000			
63.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe TSO	szt	1.0000			
64.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.5890			
65.	światłówki	szt	177.8400			
66.	światłówki'	szt	8.3200			
67.	tablica RGS	szt	1.0000			
68.	tablica licznikowa układu pomiarowego	szt	1.0000			
69.	tablica Rw	szt	1.0000			
70.	tablice rozdzielcze do 5 odpływów	szt	1.0000			
71.	uchwyty'	szt	1108.8000			
72.	uchwyty do rur	szt	45.0000			
73.	uchwyty do rur z PCW	szt	21.0000			
74.	wkładki topikowe dużej mocy 63A	szt	3.0900			
75.	wsporniki dachowe	szt	444.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
76.	wsporniki ścienne	szt	30.3000			
77.	zapłonnik"	szt	179.0000			
78.	zaprawa	m ³	0.0024			
79.	złącza	szt	10.0000			
80.	złącza kontrolne	szt	0.6000			
81.	złączki"	szt	216.4800			
82.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.8700		
2.	spawarka	m-g	0.8820		
3.	spawarka'	m-g	14.5200		
4.	środek transportowy	m-g	0.2400		
RAZEM					

Słownie: