

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 6, 42-675 ZIEMIĘCICE
INWESTOR : URZĄD GMINY ZBROSŁAWICE
ADRES INWESTORA : UL. OŚWIĘCIMSKA 2, ZBROSŁAWICE

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		ROZDZIELNIE			
1.1.1		ZK-WG			
1 d.1. 1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>rozdzielnia ZK-WG</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1. 1.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		RG			
3 d.1. 1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1. 1.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia RG</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1. 1.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1. 1.2	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		TBO1			
7 d.1. 1.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1. 1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TBO1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1. 1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 1.3	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		TBO2			
11 d.1. 1.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1. 1.4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TBO2</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.4	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		TBO3			
15 d.1. 1.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1. 1.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TBO3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.5	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		TB11			
19 d.1. 1.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*32	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
20 d.1. 1.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TB11</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.1. 1.6	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.7		TB12			
23 d.1. 1.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1. 1.7	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TB12</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 1.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 1.7	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8		TB13			
27 d.1. 1.8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 1.8	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TB13</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 1.8	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		TBSG			
31 d.1. 1.9	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1. 1.9	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TBSG</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1. 1.9	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 10		TW			
35 d.1. 1.10	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.1. 1.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia TW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1. 1.10	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 11		RK			
39 d.1. 1.11	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1. 1.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia RK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1. 1.11	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 12		QPK			
43 d.1. 1.12	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1. 1.12	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnia QPK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1. 1.12	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 13		PPWP			
47 d.1. 1.13	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <i>Kolek montażowy 6mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>przycisk ppoż PPWP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 14		TO			
49 d.1. 1.14	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1. 1.14	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia TO</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1.14	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1. 1.14	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 15		TS			
53 d.1. 1.15	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i>	szt.		
		4*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.1. 1.15	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia TS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.15	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1. 1.15	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		OSPRZĘT			
57 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <i>Kolek montażowy 6mm</i> 180	szt.		
			szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
58 d.1.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Rozgłęźnik instalacyjny natynkowy, izolacyjny do 4mm2 IP65</i> 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
59 d.1.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Rozgłęźnik instalacyjny podtynkowy, izolacyjny do 4mm2 IP65</i> 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 194	szt.		
			szt.	194,000	
				RAZEM	194,000
61 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instal.fii 60mm do ścian gipsowych</i> 194	szt.		
			szt.	194,000	
				RAZEM	194,000
62 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik schodowy, podtynkowy 16A;250V</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t</i> 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy, 16A;250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A;250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A;250V IP44 wraz z ramką ozdobną i puszką p/t</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik ruchu 230V 50Hz</i> 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
68 d.1.2	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 mm2 <i>gniazdo wtyczkowe 3x2P+Z 16A 250V</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1.2	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 mm2 <i>gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A 250V</i> 65	szt.		
			szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
70 d.1.2	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 mm2 <i>gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A 250V</i> 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
71 d.1.2	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 mm2 <i>gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V 16A IP44</i> 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.1.2	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 mm2 <i>gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 230V 16A IP44</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.1.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda 3P+N+PE 16A/400V IP44 z wyłącznikiem w obudowie 2</i>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk żaluzjowy podtynkowy wraz z ramką ozdobną i puszką p/t 12</i>	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.1.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 610*2</i>	szt.		
			szt.	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
76 d.1.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze 610</i>	szt.		
			szt.	610,000	
				RAZEM	610,000
77 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne perforowane szer. 200mm 130</i>	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
78 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne perforowane szer. 100mm 300</i>	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
79 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne perforowane szer. 50mm 180</i>	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
80 d.1.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 50*2</i>	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.1.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze 50</i>	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne perforowane szer.60mm system ognioodporności E90 25</i>	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.1.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37</i> <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> <i>uchwyty 50</i>	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.1.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28</i> <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> <i>uchwyty 150</i>	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.1.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty 100</i>	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.1.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
87 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
88 d.1.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm</i> 200	m		
			m	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
89 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl,zwytły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>piasek do betonów</i> <i>Ciasto wapienne</i> <i>(200)*0,03*0,03</i>	m ³		
			m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
90 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rurka ochronna RHDPE?160 o wysokiej sztywności obwodowej</i> <i>uchwyty do rur z PCW</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
91 d.1.3	KNNR 5-08 0502-03 z.sz. 2.3.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kolek montażowy 6mm</i> 280	kpl.		
			kpl.	280,000	
				RAZEM	280,000
92 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 2 - Oprawa LED p/t 1350lm/840 55° biała 14W</i> 54	kpl.		
			kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
93 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 3 - Oprawa LED p/t 1850lm/840 IP44 20W</i> 56	kpl.		
			kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
94 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 4 - Oprawa LED L=2400 zw/nt 7050lm/840 biała 56W</i> 56	kpl.		
			kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
95 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 4.1 - Oprawa LED L=1500 zw/nt 4400lm/840 biała 35W</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 5 - Oprawa LED 4700lm/840 PC opal IP65 grafit 31W</i> 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
97 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 8 - Oprawa LED 200 n/t ED 1350lm/840 55° biała 14W</i> 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.1.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>oprawy - 9 - Oprawa LED 770lm 3000K 12W IP67</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 10 - Oprawa LED n/t 1950lm/840 IP44 biała 21W</i> 29	kpl.		
			kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
100 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 11 - Oprawa LED 1500 n/t 4400lm/840 biała 35W</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy - 12 - Oprawa LED 6250lm/840 PC opal IP65 grafit 40W</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>oprawy - 17 - Oprawa MINI LED 9050lm/740 IP65 asymetryczna, szeroki, szary 70W</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>oprawy - 18 - Oprawa LED 22250lm/840 IP66 szary 158W (odporna na uderzenia piłką)</i> 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
104 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy - 19 - Oprawa LED 1500 p/t ED 1360lm/840 PLX IP67 biała 24W</i> 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
105 d.1.3	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy - 20 - Oprawa LED 1200 p/t ED 1090lm/840 PLX IP67 biała 19W</i> 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
106 d.1.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 280	szt. szt.	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
107 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*280	punkt punkt	 560,000	 560,000
				RAZEM	560,000
1.4		OPRAWY AWARYJNE			
109 d.1.4	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kolek montażowy 6mm</i> 128	kpl. kpl.	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
110 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy EW - Oprawa awaryjna dwustronna 3W LED 1H + PIKT</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
111 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy EW - Oprawa awaryjna jednostronna 1,2W LED 1H + PIKT</i> 41	kpl. kpl.	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
112 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy AW - Oprawa awaryjna asymetryczny LED, do wbudowania w sufit 1x4W 1H</i> 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
113 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy AW - Oprawa awaryjna symetryczny LED, do wbudowania w sufit 1x4W 1H</i> 45	kpl. kpl.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
114 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy AW1 - Oprawa awaryjna symetryczna LED, do nabudowania IP54 1x4W 1H</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
115 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy AW2 - Oprawa awaryjna symetryczna LED IP54 1x8W 1H</i> 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
116 d.1.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe <i>oprawy EW - Oprawa awaryjna zewnętrzna 5x1W LED IP65 1H -20st.C</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
117 d.1.4	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 128	szt. szt.	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*128	punkt		
			punkt	256,000	
				RAZEM	256,000
1.5		KABLE I PRZEWODY			
120 d.1.5	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem <i>Kabel YKY 1x120</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 60+20	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
121 d.1.5	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120mm2</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.5	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem <i>Kabel NHXH-J 5x16 mm2 E90</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
124 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.1.5	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem <i>Kabel NHXH-J 5x10 mm2 E90</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
127 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXH-J 5x6 mm2 E90</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
130 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 10*2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable NKGs 3x2,5 mm² E90</i> 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
133 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable NKGs 4x1,5 mm² E90</i> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 5x6 mm² -1kV</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
135 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 10*2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 10	odc.		
			odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 5x4 mm² -1kV</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
138 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 5x2,5</i> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
141 d.1.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 3x4</i> 270	m		
			m	270,000	
				RAZEM	270,000
142 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel N2XH-J 3x2,5 mm² -750V</i> 2400	m		
			m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
143 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 10x1,5</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
144 d.1.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Oznaczniki niepalne na przewody</i> 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 7x1,5</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
147 d.1.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Oznaczniki niepalne na przewody</i> 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel N2XH-J 5x1,5 mm² -750V</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
150 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 4x1,5 mm² -750V</i> 1600	m m	 1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
151 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 3x1,5 mm² -750V</i> 1700	m m	 1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
152 d.1.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 2x1,5 mm² -750V</i> 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
153 d.1.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kable N2XH-J 4x2,5</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.6		ROBOTY ZIEMNE			
154 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 400*0,8*0,4*0,2	m ³ m ³	 25,600	
				RAZEM	25,600
155 d.1.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 400*0,8*0,4*0,8	m ³ m ³	 102,400	
				RAZEM	102,400
156 d.1.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 400*0,6*0,4	m ³ m ³	 96,000	
				RAZEM	96,000
157 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek do betonów</i> 400*2	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
158 d.1.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm²</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i> <i>Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i> 4*35	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
159 d.1.6	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe Cu 120</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rurka ochronna RHDPE?160 o wysokiej sztywności obwodowej</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
162 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rurka ochronna RHDPE?110 o wysokiej sztywności obwodowej</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
163 d.1.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 5x16</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II</i> <i>Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i>	m		
		4*35	m	140,000	
				RAZEM	140,000
164 d.1.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i>	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
165 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
166 d.1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 5x4</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm</i> <i>Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i>	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
167 d.1.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i>	szt.		
		35*2	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
168 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		35	odc.	35,000	
				RAZEM	35,000
169 d.1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable N2XH-J 3x2,5</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> <i>Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm</i> <i>Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
170 d.1.6	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego <i>oprawy S1 -latarnia oświetleniowa h=4m oprawa LED 3200lm/740; 21W IP66; typ</i> <i>optyki O2</i> <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.1.6	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego <i>oprawy S2 -latarnia oświetleniowa h=4m oprawa LED 3200lm/740; 21W IP66;typ</i> <i>optyki O7</i> <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.6	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>oprawy S3,S4 -kolumna oświetleniowa 810lm/840 PLX 10W IP67</i> <i>słupki oświetleniowych h=900cm</i> <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i> 34	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
173 d.1.6	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>oprawy N -naświetlacz mini LED 9050lm/740 IP65 AS WIDE 67W</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA			
174 d.1.7	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i> <i>Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)</i> 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
175 d.1.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>bednarka ocynkowana FeZn 50x4</i> <i>Uchwyt do bednarki</i> 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
176 d.1.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <i>Kolek montażowy 6mm</i> 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
177 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>główna szyna uziemiająca</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
178 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>lokalna szyna uziemiająca</i> 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
179 d.1.7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 16mm2</i> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
180 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 100/1	szt.żył szt.żył	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
181 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2</i> 100/1	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
182 d.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty FeZn 8</i> <i>wsporniki dachowe</i> 670	m m	 670,000	 670,000
				RAZEM	670,000
183 d.1.7	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne</i> 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
184 d.1.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>skrzynki pod złącza</i> 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
185 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i> 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
186 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy wys. 1,5m</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica kominowa wys. 1m</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.7	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
190 d.1.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty</i> 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
191 d.1.7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.7	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.7	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.7	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				
2.1	SYSTEM LAN				
195 d.2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną</i> 4*3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
196 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>szafa LAN 37U</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>szafa LAN 10U</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.2.1	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30*2	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
201 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instal.fii 60mm do ścian gipsowych</i> 30*2	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
202 d.2.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo RJ45</i> 30*2	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód światłowodowy 6G - OM4 50/125 LSOH</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - odcinowana</i> 185	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
204 d.2.1	analiza indywidualna	Obróbka i pomiar światłowodu <i>obróbka i pomiar światłowodu</i> 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
205 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel UTP kat. 5</i> 800	m		
			m	800,000	
				RAZEM	800,000
206 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel F/UTP 50x2x0,5 kat 3</i> 185	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
2.2		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
207 d.2.2	analiza indywidualna	Instalacja nagłośnienia <i>instalacja nagłośnienia</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel YDY 2x2,5</i> 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
2.3		INSTALACJA ODDYMIANIA			
209 d.2.3	analiza indywidualna	Instalacja oddymiania <i>instalacja oddymiania</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody YnTKSYekw 2x2x0,8</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty</i> 450	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000
211 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody HTKSHekw 2x2x0,8</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty</i> 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
212 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody HDGs 3x2,5</i> <i>Kolek montażowy 6mm</i> <i>uchwyty</i> 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.4		INSTALACJA CCTV			
213 d.2.4	analiza indywidualna	Instalacja CCTV <i>instalacja CCTV</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel F/UTP 6A 4x2x0,5 LSOH</i> 1250	m		
			m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
2.5		SYSTEM SYGNALIZACJI OTWARCIA DRZWI			
215 d.2.5	analiza indywidualna	Instalacja system sygnalizacji otwarcia drzwi <i>Instalacja system sygnalizacji otwarcia drzwi</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel LiHH 6x0,5</i> 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
2.6		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.2.6	analiza indywidualna	Instalacja system kontroli dostępu <i>Instalacja system kontroli dostępu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel F/UTP 6A 4x2x0,5 LSOH</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
219 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel OMY 2x0,5</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.7		FOTOWOLTAIKA			
220 d.2.7	analiza indywidualna	Fotowoltaika <i>instalacja fotowoltaiki</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel PV czerwony 1x6</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
222 d.2.7	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem <i>Kabel YKY 3x16</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
223 d.2.7	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37</i> <i>Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> <i>uchwyty</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	228,8000		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 50x4	m	52,2000		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0344		
4.	Ciasto wapienne	m ³	0,0288		
5.	Czujnik ruchu 230V 50Hz	szt.	33,0000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	117,6000		
7.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	212,1000		
8.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	41,0000		
9.	główna szyna uziemiająca	szt.	1,0000		
10.	gniazda 3P+N+PE 16A/400V IP44 z wyłącznikiem w obudowie	szt.	2,0400		
11.	gniazdo RJ45	szt.	61,2000		
12.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A 250V	szt.	11,2200		
13.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V 16A IP44	szt.	22,4400		
14.	gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A 250V	szt.	66,3000		
15.	gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 230V 16A IP44	szt.	12,2400		
16.	gniazdo wtyczkowe 3x2P+Z 16A 250V	szt.	5,1000		
17.	Iglica kominowa wys. 1m	kpl.	1,0000		
18.	instalacja CCTV	szt.	1,0000		
19.	instalacja fotowoltaiki	szt.	1,0000		
20.	instalacja nagłośnienia	szt.	1,0000		
21.	instalacja oddamiania	szt.	1,0000		
22.	Instalacja system kontroli dostępu	szt.	1,0000		
23.	Instalacja system sygnalizacji otwarcia drzwi	szt.	1,0000		
24.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm ²	m	145,6000		
25.	Kabel F/UTP 50x2x0,5 kat 3	m	192,4000		
26.	Kabel F/UTP 6A 4x2x0,5 LSOH	m	1 508,0000		
27.	Kabel LiHH 6x0,5	m	166,4000		
28.	Kabel N2XH-J 10x1,5	m	72,8000		
29.	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² -750V	m	2 496,0000		
30.	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm ² -750V	m	52,0000		
31.	Kabel N2XH-J 5x4 mm ² -1kV	m	104,0000		
32.	Kabel N2XH-J 5x6 mm ² -1kV	m	31,2000		
33.	Kabel N2XH-J 7x1,5	m	156,0000		
34.	Kabel NHXH-J 5x10 mm ² E90	m	93,6000		
35.	Kabel NHXH-J 5x16 mm ² E90	m	124,8000		
36.	Kabel NHXH-J 5x6 mm ² E90	m	104,0000		
37.	Kabel OMY 2x0,5	m	208,0000		
38.	Kabel PV czerwony 1x6	m	104,0000		
39.	Kabel UTP kat. 5	m	832,0000		
40.	Kabel YDY 2x2,5	m	166,4000		
41.	Kabel YKY 1x120	m	83,2000		
42.	Kabel YKY 3x16	m	31,2000		
43.	Kabel YKY 5x16	m	145,6000		
44.	kable N2XH-J 2x1,5 mm ² -750V	m	156,0000		
45.	kable N2XH-J 3x1,5 mm ² -750V	m	1 768,0000		
46.	kable N2XH-J 3x2,5	m	57,2000		
47.	kable N2XH-J 3x4	m	280,8000		
48.	kable N2XH-J 4x1,5 mm ² -750V	m	1 664,0000		
49.	kable N2XH-J 4x2,5	m	52,0000		
50.	kable N2XH-J 5x2,5	m	31,2000		
51.	kable NKGs 3x2,5 mm ² E90	m	62,4000		
52.	kable NKGs 4x1,5 mm ² E90	m	31,2000		
53.	kable YKY 5x4	m	468,0000		
54.	Kolek montażowy 6mm	szt	3 829,0000		
55.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	483,0000		
56.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1 584,0000		
57.	konstrukcje wsporcze	szt.	660,0000		
58.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm ²	szt	50,0000		
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120mm ²	szt	10,0000		
60.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	223,0000		
61.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ²	szt	10,0000		
62.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ²	szt	350,0000		
63.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	200,0000		
64.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	8,0000		
65.	Korytko instalacyjne perforowane szer. 100mm	m	300,0000		
66.	Korytko instalacyjne perforowane szer. 200mm	m	130,0000		
67.	Korytko instalacyjne perforowane szer. 50mm	m	180,0000		
68.	Korytko instalacyjne perforowane szer.60mm system ognioodporności E90	m	25,0000		
69.	lokalna szyna uziemiająca	szt.	9,0000		
70.	Maszt odgromowy wys. 1,5m	kpl.	4,0000		
71.	obróbka i pomiar światłowodu	szt	12,0000		
72.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	294,2500		
73.	oprawy - 10 - Oprawa LED n/t 1950lm/840 IP44 biała 21W	szt.	29,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	oprawy - 11 - Oprawa LED 1500 n/t 4400lm/840 biała 35W	szt.	4,0000		
75.	oprawy - 12 - Oprawa LED 6250lm/840 PC opal IP65 grafit 40W	szt.	1,0000		
76.	oprawy - 17 - Oprawa MINI LED 9050lm/740 IP65 asymetryczna, szeroki, szary 70W	szt.	6,0000		
77.	oprawy - 18 - Oprawa LED 22250lm/840 IP66 szary 158W (odporna na uderzenia piłką)	szt.	10,0000		
78.	oprawy - 19 - Oprawa LED 1500 p/t ED 1360lm/840 PLX IP67 biała 24W	szt.	5,0000		
79.	oprawy - 2 - Oprawa LED p/t 1350lm/840 55° biała 14W	szt.	54,0000		
80.	oprawy - 20 - Oprawa LED 1200 p/t ED 1090lm/840 PLX IP67 biała 19W	szt.	11,0000		
81.	oprawy - 3 - Oprawa LED p/t 1850lm/840 IP44 20W	szt.	56,0000		
82.	oprawy - 4 - Oprawa LED L=2400 zw/nt 7050lm/840 biała 56W	szt.	56,0000		
83.	oprawy - 4.1 - Oprawa LED L=1500 zw/nt 4400lm/840 biała 35W	szt.	1,0000		
84.	oprawy - 5 - Oprawa LED 4700lm/840 PC opal IP65 grafit 31W	szt.	27,0000		
85.	oprawy - 8 - Oprawa LED 200 n/t ED 1350lm/840 55° biała 14W	szt.	18,0000		
86.	oprawy - 9 - Oprawa LED 770lm 3000K 12W IP67	szt.	2,0000		
87.	oprawy AW - Oprawa awaryjna asymetryczny LED, do wbudowania w sufit 1x4W 1H	szt.	22,0000		
88.	oprawy AW - Oprawa awaryjna symetryczny LED, do wbudowania w sufit 1x4W 1H	szt.	45,0000		
89.	oprawy AW1 - Oprawa awaryjna symetryczna LED, do nabudowania IP54 1x4W 1H	szt.	3,0000		
90.	oprawy AW2 - Oprawa awaryjna symetryczna LED IP54 1x8W 1H	szt.	9,0000		
91.	oprawy EW - Oprawa awaryjna dwustronna 3W LED 1H + PIKT	szt.	2,0000		
92.	oprawy EW - Oprawa awaryjna jednostronna 1,2W LED 1H + PIKT	szt.	41,0000		
93.	oprawy EW - Oprawa awaryjna zewnętrzna 5x1W LED IP65 1H -20st. C	szt.	6,0000		
94.	oprawy N -naświetlacz mini LED 9050lm/740 IP65 AS WIDE 67W	kpl.	1,0000		
95.	oprawy S1 -latarnia oświetleniowa h=4m oprawa LED 3200lm/740; 21W IP66; typ optyki O2	kpl.	6,0000		
96.	oprawy S2 -latarnia oświetleniowa h=4m oprawa LED 3200lm/740; 21W IP66;typ optyki O7	kpl.	1,0000		
97.	oprawy S3,S4 -kolumna oświetleniowa 810lm/840 PLX 10W IP67 słupki oświetleniowych h=900cm	kpl.	34,0000		
98.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt.	13,2000		
99.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	50,4000		
100.	piasek do betonów	m ³	44,9980		
101.	pręty FeZn 8	m	227,8000		
102.	przewody HDGs 3x2,5	m	135,2000		
103.	przewody HTKSHekw 2x2x0,8	m	62,4000		
104.	przewody YnTKSYekw 2x2x0,8	m	468,0000		
105.	Przewód LgY 16mm ²	m	104,0000		
106.	Przewód światłowodowy 6G - OM4 50/125 LSOH	m	185,0000		
107.	przycisk ppoż PPWP	szt.	1,0000		
108.	Przycisk żaluzjowy podtynkowy wraz z ramką ozdobną i puszką p/t	szt.	12,2400		
109.	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt.	259,0800		
110.	rozdzielnia QPK	szt.	1,0000		
111.	rozdzielnia RG	szt.	1,0000		
112.	rozdzielnia RK	szt.	1,0000		
113.	rozdzielnia TB11	szt.	1,0000		
114.	rozdzielnia TB12	szt.	1,0000		
115.	rozdzielnia TB13	szt.	1,0000		
116.	rozdzielnia TBO1	szt.	1,0000		
117.	rozdzielnia TBO2	szt.	1,0000		
118.	rozdzielnia TBO3	szt.	1,0000		
119.	rozdzielnia TBSG	szt.	1,0000		
120.	rozdzielnia TO	szt.	1,0000		
121.	rozdzielnia TS	szt.	1,0000		
122.	rozdzielnia TW	szt.	1,0000		
123.	rozdzielnia ZK-WG	kpl.	1,0000		
124.	Rozgałęźnik instalacyjny natynkowy, izolacyjny do 4mm ² IP65	szt.	153,0000		
125.	Rozgałęźnik instalacyjny podtynkowy, izolacyjny do 4mm ² IP65	szt.	30,6000		
126.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	416,0000		
127.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	156,0000		
128.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	83,2000		
129.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	31,2000		
130.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	208,0000		
131.	Rurka ochronna RHDPE?110 o wysokiej sztywności obwodowej	m	62,4000		
132.	Rurka ochronna RHDPE?160 o wysokiej sztywności obwodowej	m	46,8000		
133.	skrzynki pod złącza	szt.	30,0000		
134.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	11,7750		
135.	szafa LAN 10U	szt.	2,0000		
136.	szafa LAN 37U	szt.	1,0000		
137.	Uchwyt do bednarki	szt.	33,3000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	uchwyty	szt.	1 008,0000		
139.	uchwyty	szt.	2 106,0000		
140.	uchwyty do rur z PCW	szt.	10,5000		
141.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	168,0000		
142.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,8800		
143.	wsporniki dachowe	szt.	676,7000		
144.	Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A; 250V IP44 wraz z ramką ozdobną i puszką p/t	szt.	4,0800		
145.	Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy, 16A;250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t	szt.	8,1600		
146.	Wyłącznik schodowy, podtynkowy 16A;250V	szt.	4,0800		
147.	Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy 16A;250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t	szt.	15,3000		
148.	Wyłącznik świecznikowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A; 250V wraz z ramką ozdobną i puszką p/t	szt.	1,0200		
149.	złącza uniwersalne	szt.	40,0000		
150.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	43,2000		
151.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	164,0000		
152.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	61,5000		
153.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	32,8000		
154.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt.	12,3000		
155.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: