

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa budynku Biblioteki Publicznej Miasta i Gminy w Gostyniu wraz z zagospodarowaniem terenu wokół elementami małej architektury
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 257, 63-800 Gostyń
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA MIASTA I GMINY GOSTYŃ
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 257, 63-800 Gostyń
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % R+M+S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
1	ROZDZIELNICE OBIEKTOWE - unieczynnienie i demontaż				0,00	0,00
2	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI				0,00	0,00
3	ROZDZIELNICE - montaż				0,00	0,00
4	TRASY KABLOWE				0,00	0,00
5	Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podtynkowych				0,00	0,00
6	Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podpodłogowych				0,00	0,00
7	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego (nazwy własne producentów przykładowe / równoważne)				0,00	0,00
8	Dekoracyjne oświetlenie liniowe RGBW LED "pięciolini" (zasilanie 24Vdc)				0,00	0,00
9	Instalacje uziemiająca i odgromowa				0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		ROZDZIELNICE OBIEKTOWE - unieczynnienie i demontaż			
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. <unieczynnienie wnekowej rozdzielnicy głównej TL+RG wraz z przyłączem i wyposażeniem, konstrukcjami wsporczym,i o masie całkowitej do 15kg> 1 <unieczynnienie i demontaż wnekowego złącza wielk. ZK1 z wyłącznikiem pożarowym o masie całkowitej do 7kg> 1 <Unieczynnienie wnekowej rozdzielnicy parteru T0, 1 piętra T1 i 2 piętra T2, wraz z wyposażeniem i konstrukcjami wsporczymi o masie do 10kg> 3	kpl.		
d.1	0907-05		kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
			kpl.	3,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 5-01	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej RG. (demontaż wnekowej rozdzielnicy głównej TL+RG wraz z przyłączem i wyposażeniem, konstrukcjami wsporczym,i o masie całkowitej do 15kg) <w zachodniej klatce schodowej> 1	szt.		
d.1	0814-01		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg (demontaż wnekowego złącza wielk. ZK1 z wyłącznikiem pożarowym o masie całkowitej do 7kg) <PPOŻ, na zewnątrz budynku> 1	szt.		
d.1	0202-05		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. <Unieczynnienie istn. wlz. od demontowanej tablicy TL+RG> 1	kpl.		
d.1	0907-05		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-01	Demontaż szaf kablowych - demontaż wnekowej rozdzielnicy parteru T0, 1 piętra T1 i 2 piętra T2, wraz z wyposażeniem i konstrukcjami wsporczymi o masie do 10kg 3	szt.		
d.1	0814-01		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 13-12	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym ziemi na odległość do 1 km w cenie wywozu należy uwzględnić opłaty zg z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 października 2008r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217) 0,1*1,60	t		
d.1	1702-01		t	0,160	
	analogia			RAZEM	0,160
2		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI			
7	KNR 4-03	Demontaż lamp sufitowych 30	szt.		
d.2	1135-03		szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt.		
d.2	1124-01		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 13-26	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych w obudowie izolacyjnej 2-biegunowej 10A 35	szt.		
d.2	0104-01		szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
3		ROZDZIELNICE - montaż			
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotłki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących <Rozdzielnica główna budynku> 1 <Rozdzielnica obiektowa - parteru - T0:> 1 <Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra - T1> 1 <Rozdzielnica obiektowa - 2 piętra - T2> 1 <Rozdzielnica studia - 1 piętra - T1S:> 1 <Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra - T.IT:> 1 <Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra - T.UPS> 1	aparat		
d.3	0401-14		aparat	1,000	
			aparat	1,000	
			aparat	1,000	
			aparat	1,000	
			aparat	1,000	
			aparat	1,000	
			aparat	1,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNR 5-08 0404-11	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica główna budynku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szafka wnękowa XL3-160, w obudowie metalowej do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1200x575x185mm – 1kpl, IP43, In=125A z szynami N i PE, o wyposażeniu: - Rozłącznik izolacyjny DS3-S, 4P-125A, 660V, z wyzwalaczem wzrostowym 230V i stykami pomocniczymi przełączanymi 10A – 1kpl - Trójbiegunowy rozłącznik bezpiecznikowy na szynę TH35 do wkładek bezpiecznikowych DO1 i DO2 – 8kpl - system szyn zbiorczych 125, 3x Cu20x10mm – dł. 0,5m - szyny N i PE 1x Cu20x10mm – dł. 0,5m - szyna PEN/GSU 1xCu20x10mm – dł. 0,5m - przełącznik faz sterowania wyzwalania wyłącznika Q0 PF-431 (F&F) – 1kpl - ogranicznik przepięć typu 1+2 typu DEHNquard M TNS 275(FM) – 1kpl; - wkładki bezpiecznikowe wielkości D02 660V o prądzie znamionowym: gG32A – 2szt., gG25A – 3szt., gG20A – 1szt. - wyłącznik instalacyjny 1x B10A – 6szt - wyłącznik instalacyjny 1x B6A – 3szt - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) – 2kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA, B20A (AC) – 1kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A-30mA, B16A – 1kpl - łącznik instalacyjny jednobiegunowy stabilny 10A, 230V – 2kpl - stycznik instalacyjny 230V, 4NO, 40A – 2pl - zegar astronomiczny czterokanałowy z czujnikiem zmroku i anteną DCF77 (Hager) – 1kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 50mm² – 4kpl; do 16mm² – 32szt; do 4mm² – 40szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych – wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne – wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy – wg potrzeb. 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR 5-08 0404-09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa – parteru – T0:</p> <p>Szafka wnękowa XL3-160 w obudowie metalowej, do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 – 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) – 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquard M TNS 275 (FM) – 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x C16 – 9szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 – 11szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) – 6kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A/30mA, B16A – 2kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² – 5kpl; do 4mm² – 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych – wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne – wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy – wg potrzeb. 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 5-08 0404-09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra - T1:</p> <p>Szafka wędkowa XL3-160 w obudowie metalowej, do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquad M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 16szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 6szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 4kpl - wyłącznik instalacyjny 3x B20 - 1szt. - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 1kpl - lampka kontrolna LED 230V z kloszem czerwonym - 2kpl. - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb <p>1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR 5-08 0404-09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa - 2 piętra - T2:</p> <p>Szafka wędkowa XL3-160 w obudowie metalowej, do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1200x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquad M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 24szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 14szt, - wyłącznik instalacyjny 1xB6 - 2szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 12kpl - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 2kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 80szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb. <p>1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR 5-08 0404-09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica studia - 1 piętra - T1S:</p> <p>Szafka wędkowa XL3-160 w obudowie metalowej, do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquad M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 11szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 7szt, - wyłącznik instalacyjny 1xB6 - 1szt, - wyłącznik instalacyjny 3x B16 - 1kpl - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 6kpl - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 1kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb. 	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra -T.IT: Szafka natynkowa RN65-IP65 w obudowie elektroizolacyjnej do zabudowy modułowej z drzwiami transparentnymi, dwurzędowa, o wym. 448x432x159mm, IP65, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl o wyposażeniu: - rozłącznik izolacyjny 4P, 40A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquard M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 6szt - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 2kpl - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra -T.UPS: Szafka natynkowa RN65-IP65 w obudowie elektroizolacyjnej do zabudowy modułowej z drzwiami transparentnymi, dwurzędowa, o wym. 448x432x159mm, IP65, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl o wyposażeniu: - rozłącznik izolacyjny 2P, 40A, 660V, FRX-332 - 1kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A-30mA(AC)/ B16A - 9kpl - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		TRASY KABLOWE			
18 d.4	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.4	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.4	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m 5	metr metr	 5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.4	KNNR N005-07-05-01-05	Rura ochronna kabla do przepustów o średnicy 100mm, np. typu DVK100 <przez ścianę parteru dla włz.0> 0,5	metr metr	 0,500	
				RAZEM	0,500
22 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <Kabel typu 5x YKY 1x50mm ² 0,6/1kV> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <kabel typu YKY 3x4 mmm ² 0,6/1kV> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <Przewód typu N2XH 5x4mm ² 750V> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <Przewód typu N2XH 5x6mm ² 750V> 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
26 d.4	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <Przewód typu N2XH 5x10mm ² 750V> 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.4	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <Przewód typu N2XH 3x4mm ² 750V> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² 750V> 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
29 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <Przewód typu HDGs 3x1,5mm ² , EI90, 750V> 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
30 d.4	KNNR N005- 13-02-01-00	Badanie linii kablowej N.N. 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNNR N005- 01-14-08-00	Przepust hermetyczny fi 100 w ścianie i rurze 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR N005- 07-29-03-00	Głowica kablowa typu K400LB-27-240(K)M-12-2 na napięcie do 20 KV 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 510-05- 12-06-00	Mufa przelotowa SN 12/20 kV/kV POLJ-24/1x120-240 na kablu aluminiowym o przekroju do 240 mm ² na napięcie 20 kV w rowie 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5+60+105+75+40+40+80	m m	 405,000	 405,000
				RAZEM	405,000
35 d.4	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
36 d.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5+60+105+75+40+40+80	m m	 405,000	 405,000
				RAZEM	405,000
38 d.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża - Uchwyt kablowy do podwieszania przewodów 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
39 d.4	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
40 d.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
5		Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podtynkowych			
41 d.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
42 d.5	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 1+3+8+15	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
43 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.42	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
44 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <Łącznik instalacyjny uniwersalny 230V, 10A, IP40> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
45 d.5	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Łącznik instalacyjny dwugrupowy, 230V, 10A, IP40> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
46 d.5	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia - natynkowy, mikrofalowy czujnik obecności do sterownia oświetleniem LED-owym z regulacją czasu świecenia (TIME) czułości natężenia światła (LUX) oraz zasięgu wykrywania ruchu (SENS), detekcja ruchu przez szkło, tworzywa sztuczne płyty g/k i kącie widzenia 360o	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNR 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 10+1+11+10+16+10	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
48	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10+1+11+10+16+10	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
49	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, min. IP54 (pojedyncze z samozamykającą kłapką osłony wtyków prądowych) podtynkowe> <pomieszczenia mokre> 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-08 d.5 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe> 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 3x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe> 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 2x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe> 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 1x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe> 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż ramek do gniazd wtyczkowych 10+1+11+10+16+10	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
56	KNR 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <drabinki w serwerowni> 3,5/1,5*2*2	szt.		
			szt.	9,333	
				RAZEM	9,333
59	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <drabinki w serwerowni> 3,5/1,5*2*2	szt.		
			szt.	9,333	
				RAZEM	9,333
60	KNR 4-03 d.5 1008-09	Montaż przepustu "fajkowego" przez dach do instalacji fotowoltaicznej w gotowym otworze po zaślepieniu otworze istniejącego wjazdu dachowego złożony z dwóch rurek fajkowych o średnicy 50 mm 2	prze- pust.		
			prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-08 d.5 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) <drabinki w serwerowni> 3,5/1,5*2	szt.		
			szt.	4,667	
				RAZEM	4,667
62	KNR 5-08 d.5 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm (Drabinki kablowe -siatkowe wraz z osprzętem do mocowania ściennego o szerokości 200mm i wysokości burty H=40mm) <w serwerowni> 3,5	m		
			m	3,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <Przewód typu N2XH 3x1,5mm2, 750V> 3000	m		3,500
			m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
64	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <Przewód typu N2XH 3x1,5mm2, 750V> 3000/50*2	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
65	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <Przewód typu N2XH 3x1,5mm2, 750V> 3000/50	kpl.		
			kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
66	KNR 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <Przewód typu N2XH 4x1,5mm2, 750V> 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
67	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <Przewód typu N2XH 4x1,5mm2, 750V> 500/50*2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <Przewód typu N2XH 4x1,5mm2, 750V> 500/50	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <Przewód typu N2XH 3x2,5mm2, 750V> 5000	m		
			m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
70	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <Przewód typu N2XH 3x2,5mm2, 750V> 5000/50*2	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
71	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <Przewód typu N2XH 3x2,5mm2, 750V> 5000/50	kpl.		
			kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
72	KNR 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <Przewód typu N2XH 5x2,5mm2, 750V> 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
73	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <Przewód typu N2XH 5x2,5mm2, 750V> 500/20*2	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
74	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <Przewód typu N2XH 5x2,5mm2, 750V> 500/40	kpl.		
			kpl.	12,500	
				RAZEM	12,500
75	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <Przewód typu YDY 2x1,5mm2, 750V do system. DALI, zegary> 2000	m		
			m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
76	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <Przewód typu YDY 2x1,5mm2, 750V do system. DALI, zegary> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNP 18 D13 d.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <Przewód typu YDY 2x1,5mm2, 750V do system. DALI, zegary> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podpodłogowych			
78	KNR AT-13 d.6 0106-02	Kanał do wylewki podłogowej 2-komorowy z pokrywą 240x38mm stal, odc. 2m (typ UK240382) 2*29	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58,000
79	KNR-W 5-08 d.6 0116-03	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. Uniwersalna puszka podłogowa na płycie rozmiar=2, H:50-80mm, i szerokości 428x428mm, stal (typ WDB2050080) <rewizyjne i do uchylnych> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	kalk. własna d.6 10	Montaż pokrywy montażowej rozmiar=2, do instalacji pokryw uchylnych (typ UDM2000BLD)	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	d.6 kalk. własna	Montaż pokrywy montażowej rozmiar=2, do instalacji pokryw rewizyjnych (typ UDM2000BLD)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	d.6 kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE12 do 12 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.		
		<uzgodnić RAL (stalowy lub czarny)> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.6 kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE09 do 9 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 200x253mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.		
		<uzgodnić RAL (stalowy lub czarny)> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	d.6 kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE06 do 6 urządzeń w 2 puszkach o wym.zewn. 200x200mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.		
		<uzgodnić RAL (stalowy lub czarny)> 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85	d.6 kalk. własna	Montaż pokrywy pełnej VDDQ12 o wym. zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	d.6 KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		1+11+1+1+1+7+1	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
87	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do 4 urządzeń instalacyjnych 45x45 wraz z gniazdami z uziemieniem "33", 250V, 16A	szt.		
		<4x 16A, 250V> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do 3 urządzeń instalacyjnych 45x45 wraz z gniazdami z uziemieniem "33", 250V, 16A	szt.		
		<3x 16A, 250V> 11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 3 krotna z 3 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.		
		<do 9x RJ45> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 2 krotna z 3 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.		
		<do 6x RJ45> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 3 krotna z 3 płytkami montażowymi do 1 x HDMI	szt.		
		<do 3x HDMI> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 1 krotna z 1 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.		
		<do 6x RJ45> 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	d.6 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego montażowa teleinformatyczna 1 krotna z 1 płytką montażową do 2x USB	szt.		
		<do 2x USB> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.6 KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		<Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² , 750V> 5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego (nazwy własne producentów przykładowe / równoważne)			
95	d.7 KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		<A1> 3	kpl.	3,000	
		<A11> 1	kpl.	1,000	
		<A2> 6	kpl.	6,000	
		<B3> 1	kpl.	1,000	
		<C1> 0	kpl.	0,000	
		<C 2> 46	kpl.	46,000	
		<C3> 50	kpl.	50,000	
		<C 4> 32	kpl.	32,000	
		<C5> 18	kpl.	18,000	
		<C11> 5	kpl.	5,000	
		<C 21> 1	kpl.	1,000	
		<C 31> 10	kpl.	10,000	
		<C 41> 10	kpl.	10,000	
		<C 51> 27	kpl.	27,000	
		<C 61> 35	kpl.	35,000	
		<D 1> 1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D 2> 1 <E 1> 7 <G 1> 4 <G2> 10 <G 21> 0 <J 1> 4 <AW 1> 14 <AW 2> 2 <AW 11> 9 <AW 21> 3 <AW Z> 2 <EW 1> 3 <EW 2> 3 <EW 11> 5 <EW 21> 7	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1,000 7,000 4,000 10,000 0,000 4,000 14,000 2,000 9,000 3,000 2,000 3,000 3,000 5,000 7,000	
				RAZEM	321,000
96	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne) - natynkowa <A1> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/oprawa, kolor czarny (lub równoważne) - natynkowa <A11> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 630 P1 LED 37W 840 4530lm/oprawa, kolor biały,(lub równoważne) montaż natynkowy lub na zwieszakach <A2> 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SEDUM HEX-SYSTEM LED 317W 840, kolor biały (lub równoważne), montaż na zwieszakach <B3> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Profil LINEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor czarny DIM DALI, montaż natynkowy <C1 ... C5> 177	kpl. kpl.	 177,000	
				RAZEM	177,000
101	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil LINEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor biały montaż natynkowy <C11 ... C51> 80	kpl. kpl.	 80,000	
				RAZEM	80,000
102	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil LINEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor biały DIM DALI montaż natynkowy <C61> 53	kpl. kpl.	 53,000	
				RAZEM	53,000
103	kalk. własna	Linea LED Akcesoria i zasilacze <C1 ...C61> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM MN P1 LED 31W 840 L1165mm, 3940lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowy <D 1> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM MN P1 LED 38W 840 L1455mm, 4860lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowy <D 2> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM P1 LED 31W 840 2820lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowy <E 1> 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 17W 840 2460lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowego <G 1> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowego <G2> 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
109	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowego <G 21> 0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
110	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SALVIA LED 30W 840 4160lm/oprawa, IP66, (lub równoważne), montaż natynkowego <J 1> 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
111	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KWADRA SU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego (lub równoważne), montaż natynkowy <AW 1> 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
112	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OWA ALSU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego (lub równoważne), montaż natynkowy <AW 2> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
113	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KWADRA SU AR AT C LED3, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy <AW 11> 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
114	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OWA SU AP AT C LED3, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy <AW 21> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
115	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PRIMOS CLA AT C LED2 TE, (lub równoważne) oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy <AW Z> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
116	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor czarny (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy <EW 1> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
117	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor czarny (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach <EW 2> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
118	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy <EW 11> 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
119	KNNR 5 d.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach <EW 21> 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
120	KNR-W 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8+4+58+79+19+17+8+22+1+7	szt. szt.	 223,000	 223,000
121	KNR-W 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 8+4+58+79+19+17+8+22+1+7	szt. szt.	 223,000	 223,000
122	KNR-W 5-08 d.7 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu VINUM MN końcówka kolor biały (lub równoważne) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
123	KNR-W 5-08 d.7 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu VINUM MN końcówka kolor czarny (lub równoważne) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (VINUM MN łącznik liniowy - komplet (lub równoważne)). 58+79	szt. szt.	RAZEM 137,000	4,000 137,000
125	KNR-W 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik 90st. Kolor biały (lub równoważne)) 19+17	szt. szt.	RAZEM 36,000	36,000 36,000
126	KNR-W 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik "T" kolor biały (lub równoważne)) 8+22	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
127	KNR-W 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik "X" kolor biały (lub równoważne)) 1+7	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
128	KNR-W 5-08 d.7 0310-02 analogia	Montaż paneli ściennych DALI 7-przyciskowy, wraz z białą ramką panelu 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
129	KNR-W 5-08 d.7 0310-02 analogia	Montaż interfejsu DALI do przycisków niestabilnych "dzwonkowych", do montażu podtynkowego 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
130	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewód typu N2XH 2x1,5mm2, 750V <Sterowanie DALI> 1500	m m	RAZEM 1 500,000	1 500,000 1 500,000
131	KNR-W 5-08 d.7 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 1115	szt. szt.	RAZEM 1 115,000	1 115,000 1 115,000
132	d.7 kalk. własna	Programowanie sterowników DALI i uruchomienie instalacji oświetleniowej sterowanej z paneli DALI 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
133	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	RAZEM 5,000	5,000 5,000
134	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 223	prób. prób.	RAZEM 223,000	223,000 223,000
8		Dekoracyjne oświetlenie liniowe RGBW LED "pięciolini" (zasilanie 24Vdc)			
135	KNR 5-08 d.8 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000 RAZEM	1,000 1,000
136	KNR 5-08 d.8 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Skrzynka zasilania pięciolini RGBW - 2 piętro - SA...SD: Skrzynka modułowa elektroizolacyjna z pokrywą pełną o wym. 600x450x170mm, z otworami nawiewnymi w dolnej płaszczyźnie zabudowy i otworem wywiewnym zabezpieczony siatką IP20, - 1kpl (rozw. Indywidualne wg rys.E18) o wyposażeniu: - wyłącznik instalacyjny 1x B4A - 5szt, - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy do bezp. rurkowych z bezpiecznikiem 8A(6A) - 5kpl - zasilacz do LED o parametrach: 250W (200W) i przekładni napięciowej 230Cac/24Vdc - 5kpl; - kontroler RGBW 24Vdc, 6A/kanał, ster. 2,4G RF - 5kpl - przewody do połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach skrzynki - wg potrzeb. 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
137	KNNR 5 d.8 0213-03 analogia	Taśma RGBW 300LED/m, 24V, 14,4W/m Prof. - taśma mocowana taśmą samoprzylepną 310	m m	RAZEM 310,000	310,000 310,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
139 d.8	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Dostawa i montaż - profil aluminiowy wąski P4, dł. 2m (s=15mm, h=7mm) surowy + osłonka mleczna do profilu P4, dł.2m + zaślepki 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
140 d.8	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Dostawa i montaż - panel ścienny 8 strefowy RGB B8 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
141 d.8	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym <Przewód magistralny N2XH 5x2,5mm ² > 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
142 d.8	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <Przewód magistralny N2XH 5x4mm ² > 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
143 d.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę z listwą zaciskową 5x4mm ² 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
144 d.8	kalk. własna	Złączki do taśm LED, przewód płaski 5x 0,5mm ² do przyłączeń taśmy RGBW z przewodem magistralnym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
145 d.8	kalk. własna	Programowanie sterowania oświetleniem RGBW i jego uruchomienie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9		Instalacje uziemiająca i odgromowa			
146 d.9	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu (Przewód stalowy ocynkowany FeZnśr8mm) 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
147 d.9	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
148 d.9	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
149 d.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm do naprawy uziemienia otokowego, do podszybia windy) <winda> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
150 d.9	KNR 5-08 0613-05	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. I-II (Pręt stalowy miedziowany ?17,6mm długości 6m do poprawy rezystancji uziemienia). 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
151 d.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152 d.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		ROZDZIELNICE OBIEKTOWE - unieczynnienie i demontaż				
1 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	5,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 5-01 0814-01	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej RG. (demontaż wnekowej rozdzielnicy głównej TL+RG wraz z przyłączeniem i wyposażeniem, konstrukcjami wsporczymi, i o masie całkowitej do 15kg)	szt.	<w zachodniej klatce schodowej> 1 = 1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg (demontaż wnekowego złącza wielk. ZK1 z wyłącznikiem pożarowym o masie całkowitej do 7kg)	szt.	<PPOŻ, na zewnątrz budynku> 1 = 1,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	<Unieczynnienie istn. wlv. od demontowanej tablicy TL+RG> 1 = 1,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 5-01 0814-01	Demontaż szaf kablowych - demontaż wnekowej rozdzielnicy parteru T0, 1 piętra T1 i 2 piętra T2, wraz z wyposażeniem i konstrukcjami wsporczymi o masie do 10kg	szt.	3	0,00	0,00
6 d.1	KNR 13-12 1702-01 analogia	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkiem mechanicznym ziemi na odległość do 1 km w cenie wywozu należy uwzględnić opłaty zg z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 października 2008r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217)	t	0,1*1,60 = 0,160	0,00	0,00
Razem dział: ROZDZIELNICE OBIEKTOWE - unieczynnienie i demontaż						0,00
2		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI				
7 d.2	KNR 4-03 1135-03	Demontaż lamp sufitowych	szt.	30	0,00	0,00
8 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	5	0,00	0,00
9 d.2	KNR 13-26 0104-01	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych w obudowie izolacyjnej 2-biegunowej 10A	szt.	35	0,00	0,00
Razem dział: DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI						0,00
3		ROZDZIELNICE - montaż				
10 d.3	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	7,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11 d.3	KNR 5-08 0404- 11	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica główna budynku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szafka wnękowa XL3-160, w obudowie metalowej do zabudowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1200x575x185mm – 1kpl, IP43, In=125A z szynami N i PE, o wyposażeniu: - Rozłącznik izolacyjny DS3-S, 4P-125A, 660V, z wyzwalaczem wzrostowym 230V i stykami pomocniczymi przełączanymi 10A – 1kpl - Trójbiegunowy rozłącznik bezpiecznikowy na szynę TH35 do wkładek bezpiecznikowych DO1 i DO2 – 8kpl - system szyn zbiorczych 125, 3x Cu20x10mm – dł. 0,5m - szyny N i PE 1x Cu20x10mm – dł. 0,5m - szyna PEN/GSU 1xCu20x10mm – dł. 0,5m - przełącznik faz sterowania wyzwalania wyłącznika Q0 PF-431 (F&F) – 1kpl - ogranicznik przepięć typu 1+2 typu DEHNquard M TNS 275(FM) – 1kpl; - wkładki bezpiecznikowe wielkości D02 660V o prądzie znamionowym: gG32A – 2szt., gG25A – 3szt., gG20A – 1szt. - wyłącznik instalacyjny 1x B10A – 6szt - wyłącznik instalacyjny 1x B6A – 3szt - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) – 2kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA, B20A (AC) – 1kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A-30mA, B16A – 1kpl - łącznik instalacyjny jednobiegunowy stabilny 10A, 230V – 2kpl - stycznik instalacyjny 230V, 4NO, 40A – 2pl - zegar astronomiczny czterokanałowy z czujnikiem zmroku i anteną DCF77 (Hager) – 1kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 50mm² – 4kpl; do 16mm² – 32szt; do 4mm² – 40szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych – wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne – wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy – wg potrzeb. 	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12 d.3	KNR 5-08 0404- 09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa – parteru – T0:</p> <p>Szafka wnękowa XL3-160 w obudowie metalowej, do za- budowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 – 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) – 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquad M TNS 275 (FM) – 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x C16 – 9szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 – 11szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) – 6kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A/ 30mA, B16A – 2kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² – 5kpl; do 4mm² – 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych – wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne – wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy – wg potrzeb. 	szt.	1	0,00	0,00
13 d.3	KNR 5-08 0404- 09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa - 1 piętra - T1:</p> <p>Szafka wnękowa XL3-160 w obudowie metalowej, do za- budowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquad M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 16szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 6szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 4kpl - wyłącznik instalacyjny 3x B20 - 1szt. - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 1kpl - lampka kontrolna LED 230V z kloszem czerwonym - 2kpl. - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z zacisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg po- trzeb 	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.3	KNR 5-08 0404- 09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica obiektowa - 2 piętra - T2:</p> <p>Szafka wnękowa XL3-160 w obudowie metalowej, do za- budowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1200x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquard M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 24szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 14szt, - wyłącznik instalacyjny 1xB6 - 2szt, - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 12kpl - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 2kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z za- cisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 80szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg po- trzeb. 	szt.	1	0,00	0,00
15 d.3	KNR 5-08 0404- 09	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża</p> <p>Rozdzielnica studia - 1 piętra - T1S:</p> <p>Szafka wnękowa XL3-160 w obudowie metalowej, do za- budowy modułowej z drzwiami pełnymi, o wym. 1050x575x185mm, IP43, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl</p> <p>o wyposażeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik izolacyjny 4P, 63A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquard M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 11szt - wyłącznik instalacyjny 1x B10 - 7szt, - wyłącznik instalacyjny 1xB6 - 1szt, - wyłącznik instalacyjny 3x B16 - 1kpl - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 6kpl - zasilacz DIN DALI typu digidim 402 - 1kpl - listwa zaciskowa powiązań zewnętrznych złożona z za- cisków śrubowych do przewodów o przekroju: do 10mm² - 5kpl; do 4mm² - 60szt; - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg po- trzeb. 	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnicza obiektowa - 1 piętra -T.IT: Szafka natynkowa RN65-IP65 w obudowie elektroizolacyjnej do zabudowy modułowej z drzwiami transparentnymi, dwurzędowa, o wym. 448x432x159mm, IP65, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl o wyposażeniu: - rozłącznik izolacyjny 4P, 40A, 660V, FRX-334 - 1kpl - kontrola zaniku faz CZF-B 10A (F&F) - 1szt; - ogranicznik przepięć typu 2 np.: DEHNquard M TNS 275 (FM) - 1kpl - wyłącznik instalacyjny 1x B16 - 6szt - wyłącznik różnicowo-prądowy 3x 25A-30mA(AC) - 2kpl - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - korytka instalacyjne wewnętrzne - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb.	szt.	1	0,00	0,00
17 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnicza obiektowa - 1 piętra -T.UPS: Szafka natynkowa RN65-IP65 w obudowie elektroizolacyjnej do zabudowy modułowej z drzwiami transparentnymi, dwurzędowa, o wym. 448x432x159mm, IP65, In=63A z szynami N i PE, - 1kpl o wyposażeniu: - rozłącznik izolacyjny 2P, 40A, 660V, FRX-332 - 1kpl - wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy 2x 25A-30mA(AC)/ B16A - 9kpl - płyty i listwy montażowe aparatów modułowych, osłony izolacyjne aparatów - wg potrzeb - przewody połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach szafy - wg potrzeb.	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: ROZDZIELNICE - montaż						0,00
4	TRASZY KABLOWE					
18 d.4	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m ³	0,5	0,00	0,00
19 d.4	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³	0,5	0,00	0,00
20 d.4	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	5	0,00	0,00
21 d.4	KNNR N005-07-05-01-05	Rura ochronna kabla do przepustów o średnicy 100mm, np. typu DVK100	metr	<przez ścianę parteru dla włz.0> 0,5 = 0,500	0,00	0,00
22 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	<Kabel typu 5x YKY 1x50mm2 0,6/1kV> 10 = 10,000	0,00	0,00
23 d.4	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	<kabel typu YKY 3x4 mmm2 0,6/1kV> 35 = 35,000	0,00	0,00
24 d.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	<Przewód typu N2XH 5x4mm2 750V> 60 = 60,000	0,00	0,00
25 d.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	<Przewód typu N2XH 5x6mm2 750V> 105 = 105,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.4	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	<Przewód typu N2XH 5x10mm ² 750V> 75 = 75,000	0,00	0,00
27 d.4	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	<Przewód typu N2XH 3x4mm ² 750V> 40 = 40,000	0,00	0,00
28 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	<Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² 750V> 40 = 40,000	0,00	0,00
29 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	<Przewód typu HDGs 3x1,5mm ² , EI90, 750V> 80 = 80,000	0,00	0,00
30 d.4	KNNR N005-13- 02-01-00	Badanie linii kablowej N.N.	szt	2	0,00	0,00
31 d.4	KNNR N005-01- 14-08-00	Przepust hermetyczny fi 100 w ścianie i rurze	szt	1	0,00	0,00
32 d.4	KNNR N005-07- 29-03-00	Głowica kablowa typu K400LB-27-240(K)M-12-2 na napięcie do 20 kV	szt	1	0,00	0,00
33 d.4	KNR 510-05-12- 06-00	Mufa przelotowa SN 12/20 kV/kV POLJ-24/1x120-240 na kablu aluminiowym o przekroju do 240 mm ² na napięcie 20 kV w rowie	szt	1	0,00	0,00
34 d.4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5+60+105+ 75+40+40+ 80 = 405,000	0,00	0,00
35 d.4	KNNR 5 1209- 0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28	0,00	0,00
36 d.4	KNNR 5 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0,00	0,00
37 d.4	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	5+60+105+ 75+40+40+ 80 = 405,000	0,00	0,00
38 d.4	KNNR 5 1104- 06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża - Uchwyt kablowy do podwieszania przewodów	szt.	100	0,00	0,00
39 d.4	KNNR 5 1209- 0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0,00	0,00
40 d.4	KNNR 5 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0,00	0,00
Razem dział: TRASY KABLOWE						0,00
5	Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podtynkowych					
41 d.5	KNR 4-01 0210- 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	50	0,00	0,00
42 d.5	KNR 5-08 0301- 21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	1+3+8+15 = 27,000	0,00	0,00
43 d.5	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	poz.42 = 27,000	0,00	0,00
44 d.5	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	<Łącznik in- stalacyjny uniwersalny 230V, 10A, IP40> 3 = 3,000	0,00	0,00
45 d.5	KNR 5-08 0307- 07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	<Łącznik in- stalacyjny dwugrupowy , 230V, 10A, IP40> 8 = 8,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.5	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia - natynkowy, mikrofalowy czujnik obecności do sterownia oświetleniem LED-owym z regulacją czasu świecenia (TIME) czułości natężenia światła (LUX) oraz zasięgu wykrywania ruchu (SENS), detekcja ruchu przez szkło, tworzywa sztuczne płyty g/k i kacie widzenia 360o	szt.	15	0,00	0,00
47 d.5	KNR 5-08 0301- 21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	10+1+11+ 10+16+10 = 58,000	0,00	0,00
48 d.5	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	10+1+11+ 10+16+10 = 58,000	0,00	0,00
49 d.5	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, min. IP54 (pojedyncze z samozamykającą kłapką osłony wtyków prądowych) podtynkowe>	szt.	<pomieszczenia mokre> 10 = 10,000	0,00	0,00
50 d.5	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe>	szt.	1	0,00	0,00
51 d.5	KNR 5-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe>	szt.	11	0,00	0,00
52 d.5	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 3x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe>	szt.	10	0,00	0,00
53 d.5	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe 230V, 2x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe>	szt.	16	0,00	0,00
54 d.5	KNR 5-08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem <Gniazdo wtyczkowe 230V, 1x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe>	szt.	10	0,00	0,00
55 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ramek do gniazd wtyczkowych	szt.	10+1+11+ 10+16+10 = 58,000	0,00	0,00
56 d.5	KNR 5-08 0401- 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2	0,00	0,00
57 d.5	KNR 5-08 0402- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2	0,00	0,00
58 d.5	KNR 5-08 0803- 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	<drabinki w serwerowni> 3,50/1,5*2*2 = 9,333	0,00	0,00
59 d.5	KNR 5-08 0809- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	<drabinki w serwerowni> 3,5/1,5*2*2 = 9,333	0,00	0,00
60 d.5	KNR 4-03 1008- 09	Montaż przepustu "fajkowego" przez dach do instalacji fotowoltaicznej w gotowym otworze po zaślepionym otworze istniejącego wjazdu dachowego złożony z dwóch rurek fajkowych o średnicy 50 mm	przepust.	2	0,00	0,00
61 d.5	KNR 5-08 0701- 08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.	<drabinki w serwerowni> 3,5/1,5*2 = 4,667	0,00	0,00
62 d.5	KNR 5-08 0705- 03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm (Drabinki kablowe -siatkowe wraz z osprzętem do mocowania ściennego o szerokości 200mm i wysokości burty H=40mm)	m	<w serwerowni> 3,5 = 3,500	0,00	0,00
63 d.5	KNR 5-10 0118- 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	<Przewód typu N2XH 3x1,5mm2, 750V> 3000 = 3000,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	<Przewód typu N2XH 3x1,5mm ² , 750V> 3000/ 50*2 = 120,000	0,00	0,00
65 d.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	<Przewód typu N2XH 3x1,5mm ² , 750V> 3000/ 50 = 60,000	0,00	0,00
66 d.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	<Przewód typu N2XH 4x1,5mm ² , 750V> 500 = 500,000	0,00	0,00
67 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	<Przewód typu N2XH 4x1,5mm ² , 750V> 500/ 50*2 = 20,000	0,00	0,00
68 d.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	<Przewód typu N2XH 4x1,5mm ² , 750V> 500/ 50 = 10,000	0,00	0,00
69 d.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	<Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² , 750V> 5000 = 5000,000	0,00	0,00
70 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	<Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² , 750V> 5000/ 50*2 = 200,000	0,00	0,00
71 d.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	<Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² , 750V> 5000/ 50 = 100,000	0,00	0,00
72 d.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	<Przewód typu N2XH 5x2,5mm ² , 750V> 500 = 500,000	0,00	0,00
73 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	<Przewód typu N2XH 5x2,5mm ² , 750V> 500/ 20*2 = 50,000	0,00	0,00
74 d.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	<Przewód typu N2XH 5x2,5mm ² , 750V> 500/ 40 = 12,500	0,00	0,00
75 d.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m	<Przewód typu YDY 2x1,5mm ² , 750V do system. DA- LI, zegary> 2000 = 2000,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	<Przewód typu YDY 2x1,5mm2, 750V do system. DA- LI, zegary> 5 = 5,000	0,00	0,00
77 d.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	<Przewód typu YDY 2x1,5mm2, 750V do system. DA- LI, zegary> 2 = 2,000	0,00	0,00
Razem dział: Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podtynkowych						0,00
6	Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podpodłogowych					
78 d.6	KNR AT-13 0106-02	Kanał do wylewki podłogowej 2-komorowy z pokrywą 240x38mm stal, odc. 2m (typ UK240382)	m	2*29 = 58,000	0,00	0,00
79 d.6	KNR-W 5-08 0116-03	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. Uniwersalna puszka podłogowa na płycie rozmiar=2, H:50-80mm, i szerokości 428x428mm, stal (typ WDB2050080)	szt.	<rewizyjne i do uchyl- nych> 5 = 5,000	0,00	0,00
80 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy montażowej rozmiar=2, do instalacji pokryw uchylnych (typ UDM2000BLD)	szt.	10	0,00	0,00
81 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy montażowej rozmiar=2, do instalacji pokryw rewizyjnych (typ UDM2000BLD)	szt.	4	0,00	0,00
82 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE12 do 12 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	<uzgodnić RAL (stalo- wy lub czar- ny)> 1 = 1,000	0,00	0,00
83 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE09 do 9 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 200x253mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	<uzgodnić RAL (stalo- wy lub czar- ny)> 2 = 2,000	0,00	0,00
84 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy uchylnej VE06 do 6 urządzeń w 2 puszkach o wym.zewn. 200x200mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	<uzgodnić RAL (stalo- wy lub czar- ny)> 7 = 7,000	0,00	0,00
85 d.6	kalk. własna	Montaż pokrywy pełnej VQ12 o wym. zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	4	0,00	0,00
86 d.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	1+11+1+1+ 1+7+1 = 23,000	0,00	0,00
87 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do 4 urządzeń instalacyjnych 45x45 wraz z gniazdami z uziemieniem "33", 250V, 16A	szt.	<4x 16A, 250V> 1 = 1,000	0,00	0,00
88 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego do 3 urządzeń instalacyjnych 45x45 wraz z gniazdami z uziemieniem "33", 250V, 16A	szt.	<3x 16A, 250V> 11 = 11,000	0,00	0,00
89 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 3 krotna z 3 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.	<do 9x RJ45> 1 = 1,000	0,00	0,00
90 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 2 krotna z 3 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.	<do 6x RJ45> 1 = 1,000	0,00	0,00
91 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 3 krotna z 3 płytkami montażowymi do 1 x HDMI	szt.	<do 3x HDMI> 1 = 1,000	0,00	0,00
92 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego teleinformatyczna 1 krotna z 1 płytkami montażowymi do 3xRJ45, kat.6	szt.	<do 6x RJ45> 7 = 7,000	0,00	0,00
93 d.6	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego montażowa teleinformatyczna 1 krotna z 1 płytką montażową do 2x USB	szt.	<do 2x USB> 1 = 1,000	0,00	0,00
94 d.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	<Przewód typu N2XH 3x2,5mm2, 750V> 5000 = 5000,000	0,00	0,00
Razem dział: Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podpodłogowych						0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego (nazwy własne producentów przykładowe / równoważne)				
95 d.7	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	321,000	0,00	0,00
96 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne) - natynkowa	kpl.	<A1> 3 = 3,000	0,00	0,00
97 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/oprawa, kolor czarny (lub równoważne) - natynkowa	kpl.	<A11> 1 = 1,000	0,00	0,00
98 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FARINA R 630 P1 LED 37W 840 4530lm/oprawa, kolor biały, (lub równoważne) montaż natynkowy lub na zwieszakach	kpl.	<A2> 6 = 6,000	0,00	0,00
99 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SEDUM HEX-SYSTEM LED 317W 840, kolor biały (lub równoważne), montaż na zwieszakach	kpl.	<B3> 1 = 1,000	0,00	0,00
100 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil LI-NEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor czarny DIM DALI, montaż natynkowy	kpl.	<C1 ... C5> 177 = 177,000	0,00	0,00
101 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil LI-NEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor biały montaż natynkowy	kpl.	<C11 ... C51> 80 = 80,000	0,00	0,00
102 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil LI-NEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAMSUNG, kolor biały DIM DALI montaż natynkowy	kpl.	<C61> 53 = 53,000	0,00	0,00
103 d.7	kalk. własna	Linea LED Akcesoria i zasilacze	kpl.	<C1 ... C61> 3 = 3,000	0,00	0,00
104 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM MN P1 LED 31W 840 L1165mm, 3940lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowy	kpl.	<D 1> 1 = 1,000	0,00	0,00
105 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM MN P1 LED 38W 840 L1455mm, 4860lm/oprawa, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowy	kpl.	<D 2> 1 = 1,000	0,00	0,00
106 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VINUM P1 LED 31W 840 2820lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowy	kpl.	<E 1> 7 = 7,000	0,00	0,00
107 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 17W 840 2460lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowego	kpl.	<G 1> 4 = 4,000	0,00	0,00
108 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor czarny (lub równoważne), montaż natynkowego	kpl.	<G2> 10 = 10,000	0,00	0,00
109 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor biały (lub równoważne), montaż natynkowego	kpl.	<G 21> 0 = 0,000	0,00	0,00
110 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SALVIA LED 30W 840 4160lm/oprawa, IP66, (lub równoważne), montaż natynkowego	kpl.	<J 1> 4 = 4,000	0,00	0,00
111 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KWADRA SU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego (lub równoważne), montaż natynkowy	kpl.	<AW 1> 14 = 14,000	0,00	0,00
112 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OWA AL-SU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego (lub równoważne), montaż natynkowy	kpl.	<AW 2> 2 = 2,000	0,00	0,00
113 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KWADRA SU AR AT C LED3, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	kpl.	<AW 11> 9 = 9,000	0,00	0,00
114 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OWA SU AP AT C LED3, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	kpl.	<AW 21> 3 = 3,000	0,00	0,00
115 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PRIMOS CLA AT C LED2 TE, (lub równoważne) oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	kpl.	<AW Z> 2 = 2,000	0,00	0,00
116 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor czarny (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy	kpl.	<EW 1> 3 = 3,000	0,00	0,00
117 d.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor czarny (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach	kpl.	<EW 2> 3 = 3,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy	kpl.	<EW 11> 5 = 5,000	0,00	0,00
119 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor biały (lub równoważne), oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach	kpl.	<EW 21> 7 = 7,000	0,00	0,00
120 d.7	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	8+4+58+79+ 19+17+8+ 22+1+7 = 223,000	0,00	0,00
121 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	8+4+58+79+ 19+17+8+ 22+1+7 = 223,000	0,00	0,00
122 d.7	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu VINUM MN końcówka kolor biały (lub równoważne)	szt.	8	0,00	0,00
123 d.7	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu VINUM MN końcówka kolor czarny (lub równoważne)	szt.	4	0,00	0,00
124 d.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (VINUM MN łącznik liniowy - komplet (lub równoważne)).	szt.	58+79 = 137,000	0,00	0,00
125 d.7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik 90st. Kolor biały (lub równoważne))	szt.	19+17 = 36,000	0,00	0,00
126 d.7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik "T" kolor biały (lub równoważne))	szt.	8+22 = 30,000	0,00	0,00
127 d.7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (VINUM MN łącznik "X" kolor biały (lub równoważne))	szt.	1+7 = 8,000	0,00	0,00
128 d.7	KNR-W 5-08 0310-02 analogia	Montaż paneli ściennych DALI 7-przyciskowy, wraz z białą ramką panelu	szt.	4	0,00	0,00
129 d.7	KNR-W 5-08 0310-02 analogia	Montaż interfejsu DALI do przycisków niestabilnych "dzwonkowych", do montażu podtynkowego	szt.	4	0,00	0,00
130 d.7	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, Przewód typu N2XH 2x1,5mm2, 750V	m	<Sterowanie DALI> 1500 = 1500,000	0,00	0,00
131 d.7	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	1 115	0,00	0,00
132 d.7	kalk. własna	Programowanie sterowników DALI i uruchomienie instalacji oświetleniowej sterowanej z paneli DALI	szt.	4	0,00	0,00
133 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0,00	0,00
134 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	223	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego (nazwy własne producentów przykładowe / równoważne)						0,00
8	Dekoracyjne oświetlenie liniowe RGBW LED "pięciolini" (zasilanie 24Vdc)					
135 d.8	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Skrzynka zasilania pięcioliniowej RGBW - 2 piętro - SA... SD: Skrzynka modułowa elektroizolacyjna z pokrywą pełną o wym. 600x450x170mm, z otworami nawiewnymi w dolnej płaszczyźnie zabudowy i otworem wywiewnym zabezpieczony siatką IP20, - 1kpl (rozw. Indywidualne wg rys.E18) o wyposażeniu: - wyłącznik instalacyjny 1x B4A - 5szt, - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy do bezp. rurkowych z bezpiecznikiem 8A(6A) - 5kpl - zasilacz do LED o parametrach: 250W (200W) i przekładni napięciowej 230V/24Vdc - 5kpl; - kontroler RGBW 24Vdc, 6A/kanal, ster. 2,4G RF - 5kpl - przewody do połączeń wewnętrznych - wg potrzeb - tabliczki opisowe aparatów i na drzwiach skrzynki - wg potrzeb.	szt.	1	0,00	0,00
137 d.8	KNNR 5 0213-03 analogia	Taśma RGBW 300LED/m, 24V, 14,4W/m Prof. - taśma mocowana taśmą samoprzylepną	m	310	0,00	0,00
138 d.8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	31	0,00	0,00
139 d.8	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Dostawa i montaż - profil aluminiowy wąski P4, dł. 2m (s=15mm, h=7mm) surowy + osłonka mleczna do profilu P4, dł.2m + zaślepki	m	31	0,00	0,00
140 d.8	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Dostawa i montaż - panel ścienny 8 strefowy RGB B8	kpl.	8	0,00	0,00
141 d.8	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	<Przewód magistralny N2XH 5x2,5mm2> 400 = 400,000	0,00	0,00
142 d.8	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	<Przewód magistralny N2XH 5x4mm2> 300 = 300,000	0,00	0,00
143 d.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę z listwą zaciskową 5x4mm2	szt.	150	0,00	0,00
144 d.8	kalk. własna	Złączone do taśm LED, przewód płaski 5x 0,5mm2 do przyłączeń taśmy RGBW z przewodem magistralnym	szt.	4	0,00	0,00
145 d.8	kalk. własna	Programowanie sterowania oświetleniem RGBW i jego uruchomienie	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: Dekoracyjne oświetlenie liniowe RGBW LED "pięcioliniowej" (zasilanie 24Vdc)						0,00
9	Instalacje uziemiająca i odgromowa					
146 d.9	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu (Przewód stalowy ocynkowany FeZnśr8mm)	m	40	0,00	0,00
147 d.9	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	42	0,00	0,00
148 d.9	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm	szt.	25	0,00	0,00
149 d.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm do naprawy uziemienia otokowego, do podszycia windy)	m	<winda> 100 = 100,000	0,00	0,00
150 d.9	KNR 5-08 0613-05	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemacza do 4.5 m - grunt kat. I-II (Pręt stalowy miedziowany ?17,6mm długości 6m do poprawy rezystancji uziemienia).	szt.	5	0,00	0,00
151 d.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	0,00	0,00
152 d.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje uziemiająca i odgromowa						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
1 ROZDZIELNICE OBIEKTOWE - unieczynnienie i demontaż	
2 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	
3 ROZDZIELNICE - montaż	
4 TRASY KABLOWE	
5 Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podtynkowych	
6 Przewody osprzęt instalacyjny do instalacji podpodłogowych	
7 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego (nazwy własne producentów przykładowe / równoważne)	
8 Dekoracyjne oświetlenie liniowe RGBW LED "pięciolini" (zasilanie 24Vdc)	
9 Instalacje uziemiająca i odgromowa	
RAZEM	
VAT [V] 23% od (R+M+S)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 329,3512	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	1 311,1652	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel NHXH 3x2,5mm2	m	10 400,000 0		10 400,000 0	0,00	0,00	
2.	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m	3 120,0000		3 120,0000	0,00	0,00	
3.	PROFIL LINEA LED 15W/m 4000K 24V SAM-SUNG, kolor czarny, DIM DALI	szt.	177,0000		177,0000	0,00	0,00	
4.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Taśma RGBW 300LED/m, 24V, 14,4W/m Prof.	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00	
6.	SEDUM HEX-SYSTEM LED 317W 840, kolor biały, montaż na zwieszakach	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	przewody kabelkowe <Przewód typu N2XH 5x10mm2 750V>	m	390,0000		390,0000	0,00	0,00	
8.	Kabel NHXH 5x2,5mm2	m	520,0000		520,0000	0,00	0,00	
9.	skrzynki lub rozdzielnice"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	skrzynki lub rozdzielnice'''	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	skrzynki lub rozdzielnice'''''	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	Profil LINEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAM-SUNG, kolor biały DIM DALI montaż natynkowy	szt.	53,0000		53,0000	0,00	0,00	
13.	Profil LINEA LED 15W/m, 4000K, 24V SAM-SUNG, kolor biały montaż natynkowy	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
14.	skrzynki lub rozdzielnice'''''	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Natynkowy, mikrofalowy czujnik obecności do sterowania oświetleniem LED-owym z regulacją czasu świecenia (TIME) czułości natężenia światła (LUX) oraz zasięgu wykrywania ruchu (SENS), detekcja ruchu przez szkło, tworzywa sztuczne płyty g/k i kacie widzenia 360o, np. typu OR-CR-240	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
16.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	2 080,0000		2 080,0000	0,00	0,00	
17.	przewody kabelkowe <Przewód typu N2XH 3x4mm2 750V>	m	457,6000		457,6000	0,00	0,00	
18.	skrzynki lub rozdzielnice'''''	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	Kabel NHXH 4x1,5mm2	m	520,0000		520,0000	0,00	0,00	
20.	KWADRA SU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
21.	Przewód typu N2XH 2x1,5mm2, 750V	m	1 560,0000		1 560,0000	0,00	0,00	
22.	SALVIA LED 30W 840 4160lm/oprawa, IP66, montaż natynkowego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
23.	Linea LED Akcesoria i zasilacze	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
24.	FARINA R 630 P1 LED 37W 840 4530lm/ oprawa, kolor biały, montaż natynkowy lub na zwieszakach	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
25.	łączniki instalacyjne VINUM MN łącznik liniowy - komplet	szt.	139,7400		139,7400	0,00	0,00	
26.	KWADRA SU AR AT C LED3, kolor biały, oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
27.	Panel ścienny DALI 7-przyciskowy	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
28.	przewody kabelkowe <Przewód typu N2XH 5x6mm2 750V>	m	109,2000		109,2000	0,00	0,00	
29.	VINUM P1 LED 31W 840 2820lm/oprawa, IP44, kolor czarny, montaż natynkowy	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
30.	skrzynki lub rozdzielnice Skrzynka zasilania pięcioliniowej RGBW - 2 piętro - SA...SD:	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor biały, oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
32.	FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor czarny, montaż natynkowego	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
33.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/ oprawa, kolor czarny	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
35.	Interfejs DALI do przycisków niestabilnych "dzwonkowych", do montażu podtynkowego	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
36.	VINUM MN łącznik 90st. Kolor biały	szt.	36,7200		36,7200	0,00	0,00	
37.	Głowica kablowa typu K400LB-27-240(K)M-12-2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	bednarka ocynkowana	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
39.	Panel ścienny 8 strefowy RGB B8	m	8,5600		8,5600	0,00	0,00	
40.	VINUM MN łącznik "T" kolor biały	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
41.	PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor biały, oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
42.	opaski kablowe OKi	szt.	700,0000		700,0000	0,00	0,00	
43.	FARINA R 440 P1 LED 37W 840 3870lm/ oprawa, kolor biały, montaż natynkowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	OWA ALSU AR AT C LED3, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	PROFILIGHT C25 AT J LED, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż na zwieszakach	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
46.	przewody kabelkowe <Przewód typu N2XH 5x4mm ² 750V>	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
47.	PROFILIGHT C32 AT J LED, kolor czarny, oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, montaż natynkowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	OWA SU AP AT C LED3, kolor biały, oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
49.	Profil aluminiowy wąski P4, dł. 2m (s=15mm, h=7mm) surowy	m	33,1700		33,1700	0,00	0,00	
50.	PRIMOS CLA AT C LED2 TE, oprawa oświetlenia awaryjnego, montaż natynkowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	biała ramka panelu	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
52.	listwa instalacyjna z pokrywą	m	60,3200		60,3200	0,00	0,00	
53.	ramka	szt.	59,1600		59,1600	0,00	0,00	
54.	<kabel typu YKY 3x4 mm ² 0,6/1kV> 35	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
55.	Przepust HSI150-D3/58	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	wsporniki naciągowe	szt.	42,4200		42,4200	0,00	0,00	
57.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 2x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe	szt.	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
58.	kable Kabel typu 5x YKY 1x50mm ² 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
59.	VINUM MN łącznik "X" kolor biały	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
60.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, L+N+PE, min. IP54 (pojedyncze z samozamykającą kłapką osłony wtyków prądowych) podtynkowe	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
61.	przewody kabelkowe <Przewód typu HDGs 3x1,5mm ² , EI90, 750V>	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
62.	przelotowa SN 12/20 kV/kV POLJ-24/1x120-240	kmpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	puszki bakelitowe PT"	szt.	380,4600		380,4600	0,00	0,00	
64.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
65.	puszki	szt.	23,4600		23,4600	0,00	0,00	
66.	VINUM MN P1 LED 38W 840 L1455mm, 4860lm/oprawa, kolor biały, montaż natynkowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 3x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
68.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 1x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
69.	przewody kabelkowe <Przewód typu N2XH 3x2,5mm ² 750V>	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
70.	VINUM MN P1 LED 31W 840 L1165mm, 3940lm/oprawa, kolor biały, montaż natynkowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	Osłonka mleczna do profilu P4, dł.2m	m	33,1700		33,1700	0,00	0,00	
72.	Uchwyt kablów do podwieszania przewodów	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
73.	Pokrywa montażowa rozmiar=2, do instalacji pokryw uchylnych (typ UDM2000BLD)	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
74.	pręty stalowe ocynkowane	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
75.	Przycisk PWP	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	wsporniki dachowe	szt.	40,4000		40,4000	0,00	0,00	
77.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	42,4200		42,4200	0,00	0,00	
78.	Pokrywa uchylna VE06 do 6 urządzeń w 2 puszkach o wym.zewn. 200x200mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
79.	Drabiny kablów D500h60	m	3,5000		3,5000	0,00	0,00	
80.	Uniwersalna puszka podłogowa na płycie rozmiar=2, H:50-80mm, i szerokości 428x428mm, stal (typ WDB2050080)	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
81.	Pokrywa montażowa rozmiar=2, do instalacji pokryw rewizyjnych (typ UDM2000BLD)	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
82.	Pokrywa pełna VDQ12 o wym. zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
83.	rury ocynkowane stalowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
84.	VINUM MN końcówka kolor biały	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
85.	puszki bakelitowe	szt.	86,7000		86,7000	0,00	0,00	
86.	konstrukcje wsporcze	szt.	4,6670		4,6670	0,00	0,00	
87.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
88.	kołki kotwiące	szt.	1 284,0000		1 284,0000	0,00	0,00	
89.	Zasłepki	kg	2,1700		2,1700	0,00	0,00	
90.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	2,1700		2,1700	0,00	0,00	
91.	Pokrywa uchylna VE09 do 9 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 200x253mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
92.	VINUM MN końcówka kolor czarny	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	kołki kotwiące	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
94.	taśma samoprzylepna	m	316,2000		316,2000	0,00	0,00	
95.	Gniazdo wtyczkowe 230V, 4x16A, L+N+PE, IP44, podtynkowe	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
96.	łączniki instalacyjne	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
97.	Pokrywa uchylna VE12 do 12 urządzeń w 3 puszkach o wym.zewn. 263x263mm Poliamid (PA) bezhalogenkowy	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
98.	Zaprawy cementowe	m ³	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
99.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt.	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
100.	Piaski do betonów	m ³	0,2800		0,2800	0,00	0,00	
101.	Rura przepustowa DVK 160	metr	0,5200		0,5200	0,00	0,00	
102.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
103.	Lakiery asfaltowe	dm ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
104.	Cegły budowlane pełne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
105.	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
106.	pręty stalowe okrągłe	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
107.	Acetylen	kg	0,1700		0,1700	0,00	0,00	
108.	wazelina techniczna	kg	0,3610		0,3610	0,00	0,00	
109.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-120	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	Piaski do betonów zwykłe	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
112.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13,3330		13,3330	0,00	0,00	
113.	Opaska kablowa OKI	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
114.	Tlen techniczny	m ³	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
115.	Koszt utylizacji: 859 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie	t	0,1600		0,1600	0,00	0,00	
116.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
117.	Sznur azbestowy pleciony fi 3	kg	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
118.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
119.	FOLIA KS NT LED 22W 840 3020lm/oprawa, IP44, kolor biały, montaż natynkowego	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
120.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
121.	Materiał pomocniczy	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	61,6000	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	93,8000	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	61,6000	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	61,6000	0,00	0,00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18,3200	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,6400	0,00	0,00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	3,6850	0,00	0,00
8.	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	0,3400	0,00	0,00
9.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,3000	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,0430	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,0787	0,00	0,00
12.	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	0,0400	0,00	0,00
13.	ciągnik kołowy	m-g	0,0430	0,00	0,00
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0430	0,00	0,00
15.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	0,0112	0,00	0,00
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0070	0,00	0,00
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0035	0,00	0,00
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0128	0,00	0,00
19.	wyciąg	m-g	0,0078	0,00	0,00
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,0165	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł