

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (BIURA) - ZADANIE NR 10A - ETAP -
1 (24)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT HALI PRODUKCYJNEJ NR 5 WRAZ Z ZAPLECZEM BIUROWO SOCJAL-
NYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ŚWIERKLANACH PRZY UL.PRZEMYSŁOWEJ 11
ADRES INWESTYCJI : 44-266 ŚWIERKLANY, UL. PRZEMYSŁOWA 11
INWESTOR : BECKER WARKOP Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-266 ŚWIERKLANY, UL. PRZEMYSŁOWA 11
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT HALI PRODUKCYJNEJ NR 5 WRAZ Z ZAPLECZEM BIUROWO SOCJALNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ŚWIERKLANACH PRZY UL.PRZEMYSŁOWEJ 11					
1	45311200-2	Zasilanie w energię elektryczną budynku biurowego CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1	0403-03	Złącze kablowe ZK-WPOŻ zgodnie z opracowaniem projektowym			
		Krotność = 5			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.		
d.1	0402-02	Urządzenie wykonawczo - sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu [symbol PWP]			
	analogia	poz.1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	PH90 HDGsekw 3x1,5 mm2 300/500V			
		25,0*poz.2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	PH90 HDGsekw 5x1,5 mm2 300/500V			
		25,0*poz.2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	1204-01	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2			
		Krotność = 2			
		3*poz.2+5*poz.2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-08	lub bolce			
		Krotność = 2			
		poz.5	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	Przycisk głównego wyłącznika prądu [symbol PWP]			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	PH90 HDGs 3x2,5 mm2 300/500V			
		15,0+85,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	1204-01	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2			
		Krotność = 2			
		5*poz.7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-08	lub bolce			
		Krotność = 2			
		poz.9	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05				
	analogia	poz.12*0,4*0,8	m³	3,200	
				RAZEM	3,200
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska			
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury	szt.		
d.1	0415-01.01	Wkład uszczelniający do rur karbowanych i gładkościennych o średnicy 110 mm			
	analogia	Krotność = 2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NA2XY-J 4x120 mm2 0,6/1kV 10,0+50,0	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNNR 5 d.1 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem NA2XY-J 4x120 mm2 0,6/1kV 30,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY-J 4x120 mm2 0,6/1kV 15,0	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm2 Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.12*0,4*0,6	m ³		
			m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
20	KNNR-W 9 d.1 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 4 (istn. zasilanie typu YAKY 4x120) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR-W 9 d.1 0813-05	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną poz.20	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm2 poz.20	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 4x120 mm2 0,6/1kV 10,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 120/10 miedziana Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGs 3x2,5 mm2 300/500V 35,0*2	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*poz.2	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.26	szt.żył		
			szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm poz.12	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Sonda uzimowa miedziana kompletna 6,0m (4x1,5m) 6,0*poz.1*2	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 5 d.1 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie Krotność = 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		poz.1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.31*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych Krotność = 5	szt		
		poz.1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika ppoż.	szt.		
		poz.2+poz.7	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		poz.18+poz.22+poz.24	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 45311200-2 Instalacja oświetlenia					
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
2.1 45311200-2 Oprawy oświetlenia podstawowego					
36 d.2.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetleniowa typu plafon LED 16W nastropowa/ naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-CL222-16W-4000K] 4 <piwnica> +4 <parter> +5 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.2.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetleniowa typu plafon LED 22W nastropowa/ naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-CL222-22W-4000K] 9 <piwnica> +2 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.2.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej Oprawa oświetleniowa liniowa LED 40W nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LL81-120/40W] 2 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej Oprawa oświetleniowa liniowa LED 40W nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LL61-120/40/NW] 6 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2.1	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LL61-120/40/NW] 0 <piwnica> +5 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa panel LED 30W nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LP21B19-66/30] 4 <piwnica> +8 <parter> +9 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.2.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa panel LED 40W nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LP21B19-66/40] 5 <piwnica> +19 <parter> +25 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
43 d.2.1	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 80W zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-FL71-80W 90st] 2 <poddasze>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 50W zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-FL71-50W 90st] 3 <poddasze>	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11+13+7+8	punkt		
			punkt	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		247,00	punkt	247,000	
				RAZEM	247,000
2.2	45311200-2	Oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego			
47 d.2.2	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa oświetlenia awaryjnego naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol XPRS] 1 <piwnica> +1 <parter> +0 <poddasze>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol XPRD] 2 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol XPFS] 0 <piwnica> +2 <parter> +1 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.2	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol XPFD] 0 <piwnica> +1 <parter> +1 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol OS1AP] 3 <piwnica> +3 <parter> +5 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.2.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol OS1RP] 6 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol OS3RP] 0 <piwnica> +5 <parter> +2 <poddasze> +0 <hala>	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.2.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol OS3AP] 2 <piwnica> +3 <parter> +4 <poddasze> +1 <hala>	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2.2	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa oświetlenia awaryjnego naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol PC140T] 0 <piwnica> +2 <parter>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Centrala monitorowania oprav awaryjnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Rozdzielacz oprav awaryjnych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie systemu monitorowania oprav awaryjnych 1	lin.		
			lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR AL-01 0604-03 analogia	Praca próbna i testowanie systemu monitorowania oprav awaryjnych do 72 elementów liniowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 8+8+7+8	punkt		
			punkt	31,000	
				RAZEM	31,000
61 d.2.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 8+12+15+(7*2+9+10)	punkt		
			punkt	68,000	
				RAZEM	68,000
2.3	45311200-2	Sterowanie oświetleniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.63	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą poz.70	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.65	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna poz. 203+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
66 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V 2 <piwnica> +1 <parter> +0 <poddasze>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V 0 <piwnica> +7 <parter> +4 <poddasze> +0 <hala>	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 10A, 250V 6 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy podtynkowy IP20 10A, 250V 1 <piwnica> +6 <parter> +1 <poddasze> +0 <hala>	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.3	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza poz.65-2*poz.71	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.2.3	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka podwójna 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2.3	KNNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujnik ruchu i obecności natynkowy mikrofalowy 360 stopni IP44 2 <piwnica> + 2 <parter> +2 <poddasze> +0 <hala>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.4 45311200-2 Okablowanie					
73 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1520,00	m m	 1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
74 d.2.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie poz.78+poz.80+poz.82	m m	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
75 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.73+poz.74	m m	 3 020,000	
				RAZEM	3 020,000
76 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.75*0,025*0,025	m ³ m ³	 1,888	
				RAZEM	1,888
77 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-J 4x1,5 mm2 450/750V 400,0+15,0+415,0+500,0	m m	 1 330,000	
				RAZEM	1 330,000
78 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHp-J 4x1,5 mm2 450/750V 60,0+5,0+45,0+200,0	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-J 3x1,5 mm ² 300/500V 50,0	m m	 50,000	 50,000
80 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHp-J 3x1,5 mm ² 300/500V 10,0	m m	 10,000	 10,000
81 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-O 2x1,5 mm ² 300/500V 140,00	m m	 140,000	 140,000
82 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HTKSHekw 1x2x0,8 400,0+380,0+400,0	m m	 1 180,000	 1 180,000
3 45311200-2 Pozostałe okablowanie				RAZEM	1 180,000
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
83 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 5x2,5 mm ² 450/750V 5,0*12+20,0+25,0	m m	 105,000	 105,000
84 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHp-J 3x1,5 mm ² 300/500V 5,0*6	m m	 30,000	 30,000
85 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-J 3x2,5 mm ² 300/500V 15,0*3+15,0*2	m m	 75,000	 75,000
86 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-J 3x4 mm ² 300/500V 35,0	m m	 35,000	 35,000
87 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x16 mm ² 0,6/1kV 15,0	m m	 15,000	 15,000
88 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1kV 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000