
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A
45310000-3 SIECI ELEKTRYCZNE
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków byłej jednostki wojskowej na potrzeby Muzeum Broni Pancernej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. 5 Stycznia i Lotnicza
INWESTOR : Muzeum Wojska Polskiego
ADRES INWESTORA : 00-495 Warszawa, Al. Jerozolimskie 3
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 02.2017

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2				0,00	0,00	0,00
1.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00	0,00	0,00
1.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
1.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3				0,00	0,00	0,00
2.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
2.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00	0,00	0,00
2.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
2.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4				0,00	0,00	0,00
3.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
3.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
3.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00	0,00	0,00
3.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
3.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5				0,00	0,00	0,00
4.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
4.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
4.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00	0,00	0,00
4.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
4.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER				0,00	0,00	0,00
5.1	Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające				0,00	0,00	0,00
5.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
5.3	Instalacja połączeń wyrównawczych				0,00	0,00	0,00
5.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
5.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A				0,00	0,00	0,00
6.1	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
6.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0,00	0,00	0,00
6.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				0,00	0,00	0,00
6.4	Pomiary				0,00	0,00	0,00
6.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
7	SIECI ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00
7.1	Wykopy dla linii kablowych				0,00	0,00	0,00
7.2	Przyłącze kablowe ZK1-1Pp>RG. Rozdzielnica RG				0,00	0,00	0,00
7.3	Linia kablowa: RG>RG1				0,00	0,00	0,00
7.4	Linia kablowa: RG>ZKb2/RG2				0,00	0,00	0,00
7.5	Linia kablowa: RG>ZKb3/RG3				0,00	0,00	0,00
7.6	Linia kablowa: RG>ZKb4/RG4				0,00	0,00	0,00
7.7	Linia kablowa: RG>ZKb5/RG5				0,00	0,00	0,00
7.8	Linia kablowa: RG>Rb6				0,00	0,00	0,00
7.9	Agregat prądotwórczy				0,00	0,00	0,00
7.10	Oświetlenie zewnętrzne				0,00	0,00	0,00
7.11	Zasilanie kamer zewnętrznych				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 2				
1.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
1	KNNR 5 0404- d.1. 03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG2</i>	szt.	1	0,00	0,00
2	KNNR 5 0404- d.1. 03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R2</i>	szt.	1	0,00	0,00
3	KNNR 5 0404- d.1. 01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK2</i>	szt.	1	0,00	0,00
4	KNNR 5 0404- d.1. 01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK2</i>	szt.	1	0,00	0,00
5	KNNR 5 0404- d.1. 01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC2</i>	szt.	1	0,00	0,00
6	KNNR 5 0404- d.1. 01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU2</i>	szt.	1	0,00	0,00
7	KNNR 5 0404- d.1. 03 1	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.	1	0,00	0,00
8	KNNR 5 0406- d.1. 01 1	Wyłącznik p.poz. główny	szt.	1	0,00	0,00
9	KNNR 5 0406- d.1. 01 1	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
10	KNNR 5 1201- d.1. 03 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	(poz.11+poz. 12+poz.13+ poz.14)*2 = 638,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 1101- d.1. 02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.15 = 200,000	0,00	0,00
12	KNNR 5 1101- d.1. 02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.16 = 63,000	0,00	0,00
13	KNNR 5 1101- d.1. 02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.17 = 15,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 1101- d.1. 02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.18 = 41,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 1105- d.1. 07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i>	m	200	0,00	0,00
16	KNNR 5 1105- d.1. 07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i>	m	23+40 = 63,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 1105- d.1. 07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i>	m	15	0,00	0,00
18	KNNR 5 1105- d.1. 08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m	41	0,00	0,00
19	KNNR 5 0209- d.1. 03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG2>R2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	2	0,00	0,00
20	KNNR 5 0209- d.1. 03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG2>RPK2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	58	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG2>RK2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m	70	0,00	0,00
22 d.1. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG2>RC2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
23 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC2>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
24 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach UPS>RU2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
25 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG2>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
26 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG2>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m	50	0,00	0,00
27 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RU2>CCTV9 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	35	0,00	0,00
28 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RU2>CCTV4 (odcinek w budynku) <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	50	0,00	0,00
29 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC2>KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	5+7+8+9 = 29,000	0,00	0,00
30 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC2>transformator bramki <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10+12 = 22,000	0,00	0,00
31 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC2>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	60+26 = 86,000	0,00	0,00
32 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC2>szafa PPD1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
33 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK2>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
34 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK2>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK2>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
36 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK2>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i>	m	10+23 = 33,000	0,00	0,00
37 d.1. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK2>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	23+13 = 36,000	0,00	0,00
38 d.1. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R2>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz.oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m	10	0,00	0,00
39 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R2>kurтины powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	50+8 = 58,000	0,00	0,00
40 d.1. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R2>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	36+15+40+ 60 = 151,000	0,00	0,00
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
41 d.1. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych	szt.	poz.43+poz. 44+poz.45+ poz.46 = 19,000	0,00	0,00
42 d.1. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych	szt.	poz.47 = 2,000	0,00	0,00
43 d.1. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
44 d.1. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
45 d.1. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	14	0,00	0,00
46 d.1. 06 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
47 d.1. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
48 d.1. 01 2	KNNR 5 0406-	Czujnik zmierzchowy	szt.	1	0,00	0,00
49 d.1. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A8 wg legendy	kpl.	8	0,00	0,00
50 d.1. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A9 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
51 d.1. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A15 wg legendy	kpl.	64	0,00	0,00
52 d.1. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A17 wg legendy	kpl.	16	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.1. 2	kalk. własna	Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.	16	0,00	0,00
54 d.1. 2	KNNR 5 1008-04	Oprawa X1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
55 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
56 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
57 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
58 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
59 d.1. 2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	(poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.54)*20 = 1900,000	0,00	0,00
60 d.1. 2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	(poz.55+poz.56+poz.57+poz.58)*20 = 240,000	0,00	0,00
61 d.1. 2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	(poz.44+poz.45)*20 = 300,000	0,00	0,00
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
62 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	7	0,00	0,00
63 d.1. 3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i>	m	190	0,00	0,00
64 d.1. 3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	14	0,00	0,00
65 d.1. 3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m	10*poz.67 = 80,000	0,00	0,00
66 d.1. 3	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m	poz.65 = 80,000	0,00	0,00
67 d.1. 3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącze kontrolne w studzience gruntowej	szt.	8	0,00	0,00
68 d.1. 3	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.62*2 = 14,000	0,00	0,00
69 d.1. 3	KNNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiejących z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.67*1,5 = 12,000	0,00	0,00
70 d.1. 3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	140	0,00	0,00
71 d.1. 3	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	40	0,00	0,00
72 d.1. 3	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m	60	0,00	0,00
73 d.1. 3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	poz.72 = 60,000	0,00	0,00
74 d.1. 3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm², 750 V</i>	m	poz.72 = 60,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.1. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	17	0,00	0,00
76 d.1. 3	KNNR 5 0611-05	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.	poz.62 = 7,000	0,00	0,00
77 d.1. 3	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.	6	0,00	0,00
78 d.1. 3	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.	1	0,00	0,00
79 d.1. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i>	m	poz.16+poz.17+poz.18 = 119,000	0,00	0,00
80 d.1. 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 <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
1.4		Pomiary				
81 d.1. 4	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
82 d.1. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.	1	0,00	0,00
1.5		Prace uzupełniające				
83 d.1. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0,00	0,00
84 d.1. 5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0,00	0,00
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 3				
2.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
85 d.2. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG3</i>	szt.	1	0,00	0,00
86 d.2. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R3</i>	szt.	1	0,00	0,00
87 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK3</i>	szt.	1	0,00	0,00
88 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK3</i>	szt.	1	0,00	0,00
89 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC3</i>	szt.	1	0,00	0,00
90 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU3</i>	szt.	1	0,00	0,00
91 d.2. 1	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.	1	0,00	0,00
92 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.	1	0,00	0,00
93 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
94 d.2. 1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	(poz.95+poz.96+poz.97)* 2 = 648,000	0,00	0,00
95 d.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	poz.98 = 200,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.2. 02 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.99 = 82,000	0,00	0,00
97 d.2. 02 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.100 = 42,000	0,00	0,00
98 d.2. 07 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i>	m	200	0,00	0,00
99 d.2. 07 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i>	m	50+32 = 82,000	0,00	0,00
100 d.2. 08 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m	42	0,00	0,00
101 d.2. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>R3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	16	0,00	0,00
102 d.2. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>RPK3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	21	0,00	0,00
103 d.2. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>RK3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m	26	0,00	0,00
104 d.2. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>RC3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i>	m	30	0,00	0,00
105 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC3>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
106 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach UPS>RU3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
107 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
108 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG3>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
109 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RU3>CCTV11 <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	35	0,00	0,00
110 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC3>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	25+60 = 85,000	0,00	0,00
111 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC3>szafa PPD2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK3>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
113 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK3>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
114 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK3>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
115 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK3>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i>	m	10+23 = 33,000	0,00	0,00
116 d.2. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RPK3>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	23+13 = 36,000	0,00	0,00
117 d.2. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R3>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m	10	0,00	0,00
118 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R3>kurтины powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	50+10 = 60,000	0,00	0,00
119 d.2. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R3>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	20+37+45+ 30 = 132,000	0,00	0,00
2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
120 d.2. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych	szt.	poz.122+ poz.123+ poz.124+ poz.125 = 22,000	0,00	0,00
121 d.2. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych	szt.	poz.126+ poz.127 = 5,000	0,00	0,00
122 d.2. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
123 d.2. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
124 d.2. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	16	0,00	0,00
125 d.2. 06 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
126 d.2. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.	3	0,00	0,00
127 d.2. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.2. 01 2	KNNR 5 0406-	Czujnik zmierzchowy	szt.	1	0,00	0,00
129 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A1 wg legendy	kpl.	4	0,00	0,00
130 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A3 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00
131 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A8 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
132 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A9 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
133 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A15 wg legendy	kpl.	64	0,00	0,00
134 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A17 wg legendy	kpl.	16	0,00	0,00
135 d.2. kalk. własna 2		Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.	16	0,00	0,00
136 d.2. 04 2	KNNR 5 1008-	Oprawa X1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
137 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
138 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
139 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
140 d.2. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
141 d.2. 01 2 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	(poz.129+ poz.130+ poz.131+ poz.132+ poz.133+ poz.134+ poz.136)*20 = 1980,000	0,00	0,00
142 d.2. 01 2 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	(poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140)*20 = 240,000	0,00	0,00
143 d.2. 01 2 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	(poz.123+ poz.124)*20 = 360,000	0,00	0,00
2.3	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa					
144 d.2. 01 3 analogia	KNNR 5 0406-	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	7	0,00	0,00
145 d.2. 02 3	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	193	0,00	0,00
146 d.2. 01 3 analogia	KNNR 5 0612-	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	15	0,00	0,00
147 d.2. 06 3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m	10*poz.149 = 90,000	0,00	0,00
148 d.2. 04 3 analogia	KNNR 5 0201-	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m	poz.147 = 90,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.2. 06 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącze kontrolne w studzienie gruntowej	szt.	9	0,00	0,00
150 d.2. 09 3	KNNR 5-08 0607-	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.144*2 = 14,000	0,00	0,00
151 d.2. 09 3	KNNR 5-08 0607-	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.149*1,5 = 13,500	0,00	0,00
152 d.2. 01 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	140	0,00	0,00
153 d.2. 02 3	KNNR 5 0602-	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	40	0,00	0,00
154 d.2. 10 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m	60	0,00	0,00
155 d.2. 02 3	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	poz.154 = 60,000	0,00	0,00
156 d.2. 04 3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V</i>	m	poz.154 = 60,000	0,00	0,00
157 d.2. 01 3	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	17	0,00	0,00
158 d.2. 05 3	KNNR 5 0611-	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.	poz.144 = 7,000	0,00	0,00
159 d.2. 05 3	KNNR 5 0615-	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.	6	0,00	0,00
160 d.2. 05 3	KNNR 5 0615-	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.	1	0,00	0,00
161 d.2. 03 3	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m	poz.99+poz. 100 = 124,000	0,00	0,00
162 d.2. 01 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
2.4		Pomiary				
163 d.2. kalk. własna 4		Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
164 d.2. kalk. własna 4		Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.	1	0,00	0,00
2.5		Prace uzupełniające				
165 d.2. 05 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0,00	0,00
166 d.2. 06 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0,00	0,00
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 4				
3.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
167 d.3. 03 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG4</i>	szt.	1	0,00	0,00
168 d.3. 03 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R4</i>	szt.	1	0,00	0,00
169 d.3. 01 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RPK4</i>	szt.	1	0,00	0,00
170 d.3. 01 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK4</i>	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
171 d.3. 01 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC4</i>	szt.	1	0,00	0,00
172 d.3. 01 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU4</i>	szt.	1	0,00	0,00
173 d.3. 03 1	KNNR 5 0404-	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.	1	0,00	0,00
174 d.3. 01 1	KNNR 5 0406-	Wyłącznik p.poż. główny	szt.	1	0,00	0,00
175 d.3. 01 1	KNNR 5 0406-	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
176 d.3. 03 1	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	(poz.177+ poz.178+ poz.179)*2 = 694,000	0,00	0,00
177 d.3. 02 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.180 = 200,000	0,00	0,00
178 d.3. 02 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.181 = 105,000	0,00	0,00
179 d.3. 02 1	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.182 = 42,000	0,00	0,00
180 d.3. 07 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i>	m	200	0,00	0,00
181 d.3. 07 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i>	m	50+32+23 = 105,000	0,00	0,00
182 d.3. 08 1	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m	42	0,00	0,00
183 d.3. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>R4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	2	0,00	0,00
184 d.3. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>RPK4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	58	0,00	0,00
185 d.3. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>RK4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m	70	0,00	0,00
186 d.3. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>RC4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i>	m	64	0,00	0,00
187 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC4>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
188 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach UPS>RU4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
189 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
190 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RG4>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m	70	0,00	0,00
191 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RU4>CCTV11 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	35	0,00	0,00
192 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC4>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	25+60 = 85,000	0,00	0,00
193 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RC4>szafa PPD3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
194 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RK4>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
195 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RK4>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
196 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RPK4>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
197 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RPK4>gniazdo 24V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i>	m	10+23 = 33,000	0,00	0,00
198 d.3. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach RPK4>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	23+13 = 36,000	0,00	0,00
199 d.3. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach R4>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz.oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m	10	0,00	0,00
200 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach R4>kurтины powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	50+10 = 60,000	0,00	0,00
201 d.3. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania/na uchwytach R4>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	20+37+45+ 30 = 132,000	0,00	0,00
3.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
202 d.3. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 natynkowych	szt.	poz.204+ poz.205+ poz.206+ poz.207 = 22,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.3. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla łączników natynkowych	szt.	poz.208+ poz.209 = 5,000	0,00	0,00
204 d.3. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/24V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
205 d.3. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
206 d.3. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	16	0,00	0,00
207 d.3. 06 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
208 d.3. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.	3	0,00	0,00
209 d.3. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44</i>	szt.	2	0,00	0,00
210 d.3. 01 2	KNNR 5 0406-	Czujnik zmierzchowy	szt.	1	0,00	0,00
211 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A1 wg legendy	kpl.	4	0,00	0,00
212 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A3 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00
213 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A8 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
214 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A9 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
215 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A15 wg legendy	kpl.	64	0,00	0,00
216 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A17 wg legendy	kpl.	16	0,00	0,00
217 d.3. kalk. własna 2		Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.	16	0,00	0,00
218 d.3. 04 2	KNNR 5 1008-	Oprawa X1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
219 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
220 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
221 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
222 d.3. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
223 d.3. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	(poz.211+ poz.212+ poz.213+ poz.214+ poz.215+ poz.216+ poz.218)*20 = 1980,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
224 d.3. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	(poz.219+ poz.220+ poz.221+ poz.222)*20 = 240,000	0,00	0,00
225 d.3. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach/na uchwytach Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	(poz.205+ poz.206)*20 = 360,000	0,00	0,00
3.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
226 d.3. 01 3	KNNR 5 0406- analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	7	0,00	0,00
227 d.3. 02 3	KNNR 5 0601- analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i>	m	193	0,00	0,00
228 d.3. 01 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	15	0,00	0,00
229 d.3. 06 3	KNNR 5 0101- analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m	10*poz.231 = 90,000	0,00	0,00
230 d.3. 04 3	KNNR 5 0201- analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m	poz.229 = 90,000	0,00	0,00
231 d.3. 06 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącze kontrolne w studzience gruntowej	szt.	9	0,00	0,00
232 d.3. 09 3	KNNR 5-08 0607- analogia	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.226*2 = 14,000	0,00	0,00
233 d.3. 09 3	KNNR 5-08 0607- analogia	Montaż przewodów uziemiejących z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.231*1,5 = 13,500	0,00	0,00
234 d.3. 01 3	KNNR 5 0605- analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	140	0,00	0,00
235 d.3. 02 3	KNNR 5 0602- analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	40	0,00	0,00
236 d.3. 10 3	KNNR 5 1207- analogia	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m	60	0,00	0,00
237 d.3. 02 3	KNNR 5 0102- analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	poz.236 = 60,000	0,00	0,00
238 d.3. 04 3	KNNR 5 0201- analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm², 750 V</i>	m	poz.236 = 60,000	0,00	0,00
239 d.3. 01 3	KNNR 5 0611- analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	17	0,00	0,00
240 d.3. 05 3	KNNR 5 0611- analogia	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.	poz.226 = 7,000	0,00	0,00
241 d.3. 05 3	KNNR 5 0615- analogia	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.	6	0,00	0,00
242 d.3. 05 3	KNNR 5 0615- analogia	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.	1	0,00	0,00
243 d.3. 03 3	KNNR 5 0202- analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i>	m	poz.181+0+ poz.182 = 147,000	0,00	0,00
244 d.3. 01 3	KNNR 5 0205- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
3.4		Pomiary				
245 d.3. 4	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
246 d.3. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym bu- dynku	kpl.	1	0,00	0,00
3.5		Prace uzupełniające				
247 d.3. 5	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0,00	0,00
248 d.3. 5	KNNR 5 1209- 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0,00	0,00
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA 5				
4.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
249 d.4. 1	KNNR 5 0404- 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG5</i>	szt.	1	0,00	0,00
250 d.4. 1	KNNR 5 0404- 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R5</i>	szt.	1	0,00	0,00
251 d.4. 1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RS5</i>	szt.	1	0,00	0,00
252 d.4. 1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK5</i>	szt.	1	0,00	0,00
253 d.4. 1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC5</i>	szt.	1	0,00	0,00
254 d.4. 1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU5</i>	szt.	1	0,00	0,00
255 d.4. 1	KNNR 5 0404- 03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.	1	0,00	0,00
256 d.4. 1	KNNR 5 0406- 01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.	1	0,00	0,00
257 d.4. 1	KNNR 5 0406- 01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
258 d.4. 1	KNNR 5 1201- 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	(poz.259+ poz.260+ poz.261+ poz.262)*2 = 598,000	0,00	0,00
259 d.4. 1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.263 = 200,000	0,00	0,00
260 d.4. 1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.264 = 40,000	0,00	0,00
261 d.4. 1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.265 = 17,000	0,00	0,00
262 d.4. 1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowa- nie)</i>	szt.	poz.266 = 42,000	0,00	0,00
263 d.4. 1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KGL50H42 (linie świetlne)</i>	m	200	0,00	0,00
264 d.4. 1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i>	m	40	0,00	0,00
265 d.4. 1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i>	m	17	0,00	0,00
266 d.4. 1	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m	42	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
267 d.4. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG5>R5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
268 d.4. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG4>RS5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	14	0,00	0,00
269 d.4. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG5>RK5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m	12	0,00	0,00
270 d.4. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG5>RC5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i>	m	24	0,00	0,00
271 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC5>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
272 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach UPS>RU5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
273 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG5>ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i>	m	8	0,00	0,00
274 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG5>CSAP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
275 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach Odcinek w budynku RU5>CCTV1,2,3 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	45*3 = 135,000	0,00	0,00
276 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RU5>CCTV12 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	37	0,00	0,00
277 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC5>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	25+60 = 85,000	0,00	0,00
278 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RC5>szafa PPD4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
279 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK5>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
280 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK5>wywiewiak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
281 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RS5>kurtyna powietrzna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	15	0,00	0,00
282 d.4. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R5>czujnik oświetlenia zewnętrznego <i>Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m	10	0,00	0,00
283 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R5>kurtyny powietrzne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	50+10 = 60,000	0,00	0,00
284 d.4. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach R5>AGW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	20+37+45+ 30 = 132,000	0,00	0,00
4.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
285 d.4. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd IP44 natynkowych	szt.	poz.287+ poz.288+ poz.289 = 18,000	0,00	0,00
286 d.4. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla łączników natynkowych	szt.	poz.290+ poz.291 = 7,000	0,00	0,00
287 d.4. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	8	0,00	0,00
288 d.4. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	9	0,00	0,00
289 d.4. 06 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
290 d.4. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
291 d.4. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44</i>	szt.	6	0,00	0,00
292 d.4. 01 2	KNNR 5 0406-	Czujnik zmierzchowy	szt.	1	0,00	0,00
293 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A1 wg legendy	kpl.	25	0,00	0,00
294 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A2 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
295 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A3 wg legendy	kpl.	10	0,00	0,00
296 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A15 wg legendy	kpl.	64	0,00	0,00
297 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A17 wg legendy	kpl.	16	0,00	0,00
298 d.4. kalk. własna 2		Szynoprzewód 1m + zasilacze	kpl.	16	0,00	0,00
299 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa Z2 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.4. 04 2	KNNR 5 1008-	Oprawa X1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
301 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE2 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
302 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE4 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
303 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE5 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00
304 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
305 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/X5 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
306 d.4. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
307 d.4. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	(poz.293+ poz.294+ poz.295+ poz.296+ poz.297+ poz.299+ poz.300)*20 = 2480,000	0,00	0,00
308 d.4. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	(poz.301+ poz.302+ poz.303+ poz.304+ poz.305+ poz.306)*20 = 420,000	0,00	0,00
309 d.4. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytych/na uchwytych Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	(poz.287+ poz.288)*20 = 340,000	0,00	0,00
4.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
310 d.4. 01 3	KNNR 5 0406- analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	7	0,00	0,00
311 d.4. 02 3	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i>	m	193	0,00	0,00
312 d.4. 01 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	15	0,00	0,00
313 d.4. 06 3	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m	10*poz.315 = 110,000	0,00	0,00
314 d.4. 04 3	KNNR 5 0201- analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m	poz.313 = 110,000	0,00	0,00
315 d.4. 06 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącze kontrolne w studziencie gruntowej	szt.	11	0,00	0,00
316 d.4. 09 3	KNNR 5-08 0607-	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.310*2 = 14,000	0,00	0,00
317 d.4. 09 3	KNNR 5-08 0607-	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.315*1,5 = 16,500	0,00	0,00
318 d.4. 01 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	145	0,00	0,00
319 d.4. 02 3	KNNR 5 0602-	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	53	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
320 d.4. 10 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur w posadzce betonowej	m	48	0,00	0,00
321 d.4. 02 3	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	poz.320 = 48,000	0,00	0,00
322 d.4. 04 3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V</i>	m	poz.320 = 48,000	0,00	0,00
323 d.4. 01 3	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	18	0,00	0,00
324 d.4. 05 3	KNNR 5 0611-	Łączenie wypustów do konstrukcji słupów	szt.	poz.310 = 7,000	0,00	0,00
325 d.4. 05 3	KNNR 5 0615-	Zwód pionowy h=1,5m z pręta d=16mm	kpl.	6	0,00	0,00
326 d.4. 05 3	KNNR 5 0615-	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.	2	0,00	0,00
327 d.4. 03 3	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m	poz.264+ poz.266 = 82,000	0,00	0,00
328 d.4. 01 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
4.4		Pomiary				
329 d.4. kalk. własna 4		Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
330 d.4. kalk. własna 4		Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.	1	0,00	0,00
4.5		Prace uzupełniające				
331 d.4. 05 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0,00	0,00
332 d.4. 06 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0,00	0,00
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUNKIER				
5.1		Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające				
333 d.5. 01 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica Rb6</i>	szt.	1	0,00	0,00
334 d.5. 04 1	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Rb6>gniazda siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	6	0,00	0,00
5.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
335 d.5. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd IP44 natynkowych	szt.	poz.337+ poz.338 = 4,000	0,00	0,00
336 d.5. 02 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla łączników natynkowych	szt.	poz.339 = 4,000	0,00	0,00
337 d.5. 04 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	3	0,00	0,00
338 d.5. 06 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
339 d.5. 01 2	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe n/t IP44</i>	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
340 d.5. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa B1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
341 d.5. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa B2 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
342 d.5. 2	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	(poz.340+ poz.341)*9 = 72,000	0,00	0,00
343 d.5. 2	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	(poz.337)*9 = 27,000	0,00	0,00
5.3		Instalacja połączeń wyrównawczych				
344 d.5. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	1	0,00	0,00
345 d.5. 3	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1	0,00	0,00
346 d.5. 3	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.	1	0,00	0,00
347 d.5. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1	0,00	0,00
348 d.5. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m	5	0,00	0,00
349 d.5. 3	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 <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
5.4		Pomiary				
350 d.5. 4	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
351 d.5. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.	1	0,00	0,00
5.5		Prace uzupełniające				
352 d.5. 5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0,00	0,00
6	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A				
6.1		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
353 d.6. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RG1</i>	szt.	1	0,00	0,00
354 d.6. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RD</i>	szt.	1	0,00	0,00
355 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RA</i>	szt.	1	0,00	0,00
356 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RS1</i>	szt.	1	0,00	0,00
357 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RB</i>	szt.	1	0,00	0,00
358 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RW</i>	szt.	1	0,00	0,00
359 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RK1</i>	szt.	1	0,00	0,00
360 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RC1</i>	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
361 d.6. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica RU1</i>	szt.	1	0,00	0,00
362 d.6. 1	KNNR 5 0404-03	Zasilacz UPS 2,2kVA	szt.	1	0,00	0,00
363 d.6. 1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.	1	0,00	0,00
364 d.6. 1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
365 d.6. 1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	(poz.366+ poz.367+ poz.368+ poz.369)*2 = 128,000	0,00	0,00
366 d.6. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100-E90 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	poz.370 = 4,000	0,00	0,00
367 d.6. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	poz.371 = 20,000	0,00	0,00
368 d.6. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	poz.372 = 6,000	0,00	0,00
369 d.6. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.	poz.373 = 34,000	0,00	0,00
370 d.6. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100-E90</i>	m	4	0,00	0,00
371 d.6. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i>	m	7+4+9 = 20,000	0,00	0,00
372 d.6. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i>	m	6	0,00	0,00
373 d.6. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K300</i>	m	20+14 = 34,000	0,00	0,00
374 d.6. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	9	0,00	0,00
375 d.6. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RA <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i>	m	39	0,00	0,00
376 d.6. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RS1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	22	0,00	0,00
377 d.6. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RB <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i>	m	32	0,00	0,00
378 d.6. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RW <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i>	m	25	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
379 d.6. 02 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RG1>RK1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
380 d.6. 03 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG1>RC1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m	10	0,00	0,00
381 d.6. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC1>UPS <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
382 d.6. 01 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UPS>RU1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	3	0,00	0,00
383 d.6. 01 1	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	(poz.386+ poz.387+ poz.395+ poz.396+ poz.397+ poz.398+ poz.399+ poz.400+ poz.401+ poz.402+ poz.403+ poz.404+ poz.405+ poz.406+ poz.407+ poz.408+ poz.409+ poz.410+ poz.411+ poz.412+ poz.413)*0,7 = 632,100	0,00	0,00
384 d.6. 01 1	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.383 = 632,100	0,00	0,00
385 d.6. 05 1	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	poz.383* 0,025*0,025 = 0,395	0,00	0,00
386 d.6. 01 1 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>przycisk ppoż <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i>	m	20	0,00	0,00
387 d.6. 02 1 analogia	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>centrala wentylacyjna NW2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	47	0,00	0,00
388 d.6. 01 1	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG1>agregat chłodzący AG3 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	55	0,00	0,00
389 d.6. 01 1	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
390 d.6. 03 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.389 = 10,000	0,00	0,00
391 d.6. 01 1	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG1>agregat chłodzący NW2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x10,0;0,6/1 kV</i>	m	41	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
392 d.6. 1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ²	szt.	3+3 = 6,000	0,00	0,00
393 d.6. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.392 = 6,000	0,00	0,00
394 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	42	0,00	0,00
395 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	47	0,00	0,00
396 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>agregat chłodzący AG5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	41	0,00	0,00
397 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RG1>czujka zmierzchowa <i>Przewód miedz.oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m	15	0,00	0,00
398 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RU1>CCTV13 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	16	0,00	0,00
399 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RU1>CCTV14 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	30	0,00	0,00
400 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>szafa CCTV <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	12	0,00	0,00
401 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>szafa GPD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	15	0,00	0,00
402 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>centrala SSWiN <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	15	0,00	0,00
403 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>centrala KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	17	0,00	0,00
404 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RC1>Oriony <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	13+15+17+14+11+13+32+36+30 = 181,000	0,00	0,00
405 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wentylatory <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	13+15+17+14+11+13+32+36+30 = 181,000	0,00	0,00
406 d.6. 1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>kurtyna powietrzna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	24	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
407 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypusty do ekranów <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	17+25+30 = 72,000	0,00	0,00
408 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypusty do wind <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	10+15+20 = 45,000	0,00	0,00
409 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>szafa sprzętowa <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
410 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RA>wypust do projektorów <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	10+15+20 = 45,000	0,00	0,00
411 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>agregat chodzący kawiarni <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	30	0,00	0,00
412 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>centrala wentylacyjna NW3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	13	0,00	0,00
413 d.6. 02 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem RB>gniazdo siłowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m	14	0,00	0,00
414 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK1>MD.2Z <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	8	0,00	0,00
415 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RK1>wywietrzak hybrydowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	11	0,00	0,00
416 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RW>centrala wentylacyjna NW1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V</i>	m	23	0,00	0,00
417 d.6. 01 1	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/na uchwytach RW>agregat chłodzący NW1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	12	0,00	0,00
6.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
418 d.6. 11 2	KNNR 5 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	poz.425+ poz.426+ poz.427 = 19,000	0,00	0,00
419 d.6. 11 2	KNNR 5 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	(poz.428+ poz.429+ poz.430)*2 = 252,000	0,00	0,00
420 d.6. 03 2	KNNR 5 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Dla gniazd siłowych	szt.	poz.431 = 1,000	0,00	0,00
421 d.6. 02 2	KNNR 5 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych	szt.	poz.437 = 1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
422 d.6. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	poz.432+ poz.433+ poz.434+ poz.435+ poz.436 = 51,000	0,00	0,00
423 d.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.418+ poz.422 = 70,000	0,00	0,00
424 d.6. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	poz.419/2 = 126,000	0,00	0,00
425 d.6. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20</i>	szt.	13	0,00	0,00
426 d.6. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA IP20</i>	szt.	3	0,00	0,00
427 d.6. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	3	0,00	0,00
428 d.6. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20</i>	szt.	74+10 = 84,000	0,00	0,00
429 d.6. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DATA IP20</i>	szt.	2+2+1+2+2+ 1+11+6 = 27,000	0,00	0,00
430 d.6. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	15	0,00	0,00
431 d.6. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
432 d.6. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20</i>	szt.	5	0,00	0,00
433 d.6. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20</i>	szt.	15+3 = 18,000	0,00	0,00
434 d.6. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i>	szt.	8	0,00	0,00
435 d.6. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44</i>	szt.	7	0,00	0,00
436 d.6. 2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44</i>	szt.	7+6 = 13,000	0,00	0,00
437 d.6. 2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe n/t IP44</i>	szt.	1	0,00	0,00
438 d.6. 2	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzchowy	szt.	1	0,00	0,00
439 d.6. 2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V	szt.	1	0,00	0,00
440 d.6. 2	kalk. własna	System sterowania DALI	kpl.	1	0,00	0,00
441 d.6. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa B1 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
442 d.6. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg legendy	kpl.	22	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
443 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A1A wg legendy	kpl.	20	0,00	0,00
444 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A2 wg legendy	kpl.	2+3+8 = 13,000	0,00	0,00
445 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A3 wg legendy	kpl.	9+4 = 13,000	0,00	0,00
446 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A4 wg legendy	kpl.	30	0,00	0,00
447 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A6 wg legendy	kpl.	18	0,00	0,00
448 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A8 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
449 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A9 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
450 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A10 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
451 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A11 wg legendy	kpl.	10	0,00	0,00
452 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A12 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00
453 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A14 wg legendy	kpl.	36	0,00	0,00
454 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A15 wg legendy	kpl.	4	0,00	0,00
455 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa A16 wg legendy	kpl.	6	0,00	0,00
456 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa Z1 wg legendy	kpl.	1	0,00	0,00
457 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa Z2 wg legendy	kpl.	7	0,00	0,00
458 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE1 wg legendy	kpl.	5	0,00	0,00
459 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE2 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
460 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE3 wg legendy	kpl.	10	0,00	0,00
461 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE5 wg legendy	kpl.	7	0,00	0,00
462 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/RE6 wg legendy	kpl.	2	0,00	0,00
463 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna AW/E5 wg legendy	kpl.	3	0,00	0,00
464 d.6. 03 2	KNNR 5 0502-	Oprawa awaryjna EXIT wg legendy	kpl.	10	0,00	0,00
465 d.6. 01 2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	(poz.468+ poz.469+ poz.470)*0,3 = 1377,000	0,00	0,00
466 d.6. 01 2	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.465 = 1377,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
467 d.6. 05 2	KNNR 5 1208- analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	poz.465* 0,025*0,025 = 0,861	0,00	0,00
468 d.6. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m	(poz.439+ poz.441+ poz.442+ poz.443+ poz.444+ poz.445+ poz.446+ poz.447+ poz.448+ poz.449+ poz.450+ poz.451+ poz.452+ poz.453+ poz.454+ poz.455+ poz.456+ poz.457)*15 = 2925,000	0,00	0,00
469 d.6. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m	(poz.458+ poz.459+ poz.460+ poz.461+ poz.462+ poz.463+ poz.464)*9 = 360,000	0,00	0,00
470 d.6. 01 2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m	(poz.425+ poz.426+ poz.427+ poz.428+ poz.429+ poz.430)*9 = 1305,000	0,00	0,00
6.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa				
471 d.6. 01 3	KNNR 5 0406- analogia	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	1	0,00	0,00
472 d.6. 01 3	KNNR 5 0406- analogia	Szyna wyrównawcza CC	szt.	3	0,00	0,00
473 d.6. 02 3	KNNR 5 0601- analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i>	m	240	0,00	0,00
474 d.6. 01 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	30	0,00	0,00
475 d.6. 06 3	KNNR 5 0101- analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w warstwie ocieplenia	m	8*poz.477 = 88,000	0,00	0,00
476 d.6. 04 3	KNNR 5 0201- analogia	Przewody odprowadzające DFe 8mm wciągane do rur	m	poz.475 = 88,000	0,00	0,00
477 d.6. 06 3	KNNR 5 0612- analogia	Złącze kontrolne w studzience gruntowej	szt.	11	0,00	0,00
478 d.6. 09 3	KNNR 5-08 0607- analogia	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x3 (do GSW) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.471*10 = 10,000	0,00	0,00
479 d.6. 09 3	KNNR 5-08 0607- analogia	Montaż przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30x3 (do złącz kontrolnych) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	poz.477*1,5 = 16,500	0,00	0,00
480 d.6. 01 3	KNNR 5 0605- analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm</i>	m	170	0,00	0,00
481 d.6. 01 3	KNNR 5 0611- analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	11	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
482 d.6. 05 3	KNNR 5 0615-	Iglica odgromowa h=1,5m na podstawie betonowej	kpl.	9	0,00	0,00
483 d.6. 05 3	KNNR 5 0615-	Iglica odgromowa h=2,0m na podstawie betonowej	kpl.	1	0,00	0,00
484 d.6. 03 3	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m	poz.370+ poz.371+ poz.372+ poz.373 = 64,000	0,00	0,00
485 d.6. 01 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i>	m	40	0,00	0,00
6.4		Pomiary				
486 d.6. kalk. własna 4		Pomiar odbiorcze instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
487 d.6. kalk. własna 4		Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym bu- dynku	kpl.	1	0,00	0,00
6.5		Prace uzupełniające				
488 d.6. 05 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15	0,00	0,00
489 d.6. 06 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11	0,00	0,00
7	45310000-3	SIECI ELEKTRYCZNE				
7.1		Wykopy dla linii kablowych				
490 d.7. 04 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	(65+154+ 240+100+ 160+63+63+ 66+58+7+ 13+170+21)* 0,4*0,7 = 330,400	0,00	0,00
491 d.7. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 m Krotność = 2	m	65+154+ 240+100+ 160+63+63+ 66+58+7+ 13+170+21 = 1180,000	0,00	0,00
492 d.7. 04 1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	(65+154+ 240+100+ 160+63+63+ 66+58+7+ 13+170+21)* 0,4*(0,7-0,2) = 236,000	0,00	0,00
7.2		Przylącze kablowe ZK1-1Pp>RG. Rozdzielnica RG				
493 d.7. 01 2	KNNR 5 0401-	Rozdzielnica RG w szafce wolnostojącej	kpl.	1	0,00	0,00
494 d.7. 02 2	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m	62	0,00	0,00
495 d.7. 03 2	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
496 d.7. 05 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.495 = 10,000	0,00	0,00
497 d.7. 04 2	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.3		Linia kablowa: RG>RG1				
498 d.7. 02 3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m	65	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
499 d.7. 02 3	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m	40	0,00	0,00
500 d.7. 03 3	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
501 d.7. 05 3	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.500 = 10,000	0,00	0,00
502 d.7. 04 3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.4		Linia kablowa: RG>ZKb2/RG2				
503 d.7. 01 4	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m	59	0,00	0,00
504 d.7. 03 4	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
505 d.7. 05 4	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.504 = 10,000	0,00	0,00
506 d.7. 04 4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.5		Linia kablowa: RG>ZKb3/RG3				
507 d.7. 01 5	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m	90	0,00	0,00
508 d.7. 03 5	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
509 d.7. 05 5	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.508 = 10,000	0,00	0,00
510 d.7. 04 5	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.6		Linia kablowa: RG>ZKb4/RG4				
511 d.7. 01 6	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m	104	0,00	0,00
512 d.7. 03 6	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
513 d.7. 05 6	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.512 = 10,000	0,00	0,00
514 d.7. 04 6	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.7		Linia kablowa: RG>ZKb5/RG5				
515 d.7. 01 7	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m	66	0,00	0,00
516 d.7. 03 7	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
517 d.7. 05 7	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.516 = 10,000	0,00	0,00
518 d.7. 04 7	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.8		Linia kablowa: RG>Rb6				
519 d.7. 01 8	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	35	0,00	0,00
520 d.7. 01 8	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
521 d.7. 8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
522 d.7. 8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.521 = 10,000	0,00	0,00
523 d.7. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
7.9		Agregat prądotwórczy				
524 d.7. 9	kalk. własna	Agregat prądotwórczy 100kVA/80kW wolnostojący + rozdzielnica SZR w szafce wolnostojącej	kpl.	1	0,00	0,00
525 d.7. 9	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m między szafami RG> SZR <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m	1,5	0,00	0,00
526 d.7. 9	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
527 d.7. 9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.526 = 10,000	0,00	0,00
528 d.7. 9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie SZR>agregat prądotwórczy <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x70; 0,6/1 kV</i>	m	36	0,00	0,00
529 d.7. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>	m	36	0,00	0,00
530 d.7. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sterowniczy BiT 500 C BLACK 7x2,5mm²</i>	m	36	0,00	0,00
531 d.7. 9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ²	szt.	3+3 = 6,000	0,00	0,00
532 d.7. 9	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
533 d.7. 9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.531 = 6,000	0,00	0,00
534 d.7. 9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.532 = 10,000	0,00	0,00
535 d.7. 9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
536 d.7. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1+1 = 2,000	0,00	0,00
7.10		Oświetlenie zewnętrzne				
537 d.7. 10	KNNR 5 0401-01	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOZ	kpl.	1	0,00	0,00
538 d.7. 10	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m między szafami RG> SOZ <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	1,5	0,00	0,00
539 d.7. 10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	5+5 = 10,000	0,00	0,00
540 d.7. 10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.539 = 10,000	0,00	0,00
541 d.7. 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>	m	(24+40+19+33+23+26+35+31)+(31+20+21+21)+(16+15+24+24+43) = 446,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
542 d.7. 10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	(24+40+19+33+23+26+35+31)+(31+20+21+21)+(16+15+24+24+43) = 446,000	0,00	0,00
543 d.7. 10	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3	0,00	0,00
544 d.7. 10	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.	3	0,00	0,00
545 d.7. 10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m + fundament B-150</i>	szt.	6	0,00	0,00
546 d.7. 10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,5 m + fundament B-150</i>	szt.	11	0,00	0,00
547 d.7. 10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	poz.545 = 6,000	0,00	0,00
548 d.7. 10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4,5 m	kpl.przew.	poz.546 = 11,000	0,00	0,00
549 d.7. 10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 1-ramienny do słupa h=4,5m</i>	szt.	11	0,00	0,00
550 d.7. 10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 1-ramienny do słupa h=7,0m</i>	szt.	4	0,00	0,00
551 d.7. 10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy 3-ramienny do słupa h=7,0m</i>	szt.	2	0,00	0,00
552 d.7. 10	KNNR 5 1004-01	Oprawa X2 wg legendy	szt.	poz.550*1+poz.551*3 = 10,000	0,00	0,00
553 d.7. 10	KNNR 5 1004-01	Oprawa X3 wg legendy	szt.	poz.546 = 11,000	0,00	0,00
554 d.7. 10	KNNR 5 1004-01 analogia	Słupek X5 wg legendy	szt.	6	0,00	0,00
555 d.7. 10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	(5+5)*(poz.545+poz.546) = 170,000	0,00	0,00
556 d.7. 10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	poz.555 = 170,000	0,00	0,00
7.11		Zasilanie kamer zewnętrznych				
557 d.7. 11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	340+21 = 361,000	0,00	0,00
558 d.7. 11	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m	3*3+1*3 = 12,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł