

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Jabłonka
INWESTOR : Gmina Jabłonka
ADRES INWESTORA : 34-480 Jabłonka, ul. 3-go Maja 1

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej					
1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"			
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi 18 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /HDGs3x1,5 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36/ana- logia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		TABLICA ROZDZIELCZA "RG"			
2.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ			
3.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		TABLICA ROZDZIELCZA TB 0, TB1, TB2, TB3			
4.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ Krotność = 4 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TB 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4*3	próba próba	 12,000	
				RAZEM	12,000
5		TABLICA ROZDZIELCZA TA, TA0, TA1, TA2, TA3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 Krotność = 4 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TA 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4*3	próba próba	 12,000	
				RAZEM	12,000
6		TABLICA ROZDZIELCZA TUPS			
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TUPS 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
7		TABLICA ROZDZIELCZA TK			
7.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TK 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
8		TABLICA ROZDZIELCZA TS			
8.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TS 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
9		LINIE ZASILAJĄCE.			
9.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA DVR75 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62
9.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /DVR75 / 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62
9.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
9.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY25 Krotność = 5 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32
9.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 5 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY10 Krotność = 3 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29
9.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² NGKS 5x25 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32
9.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ² Krotność = 2 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
9.9	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 4	odci- nek odci- nek	 4,000	
				RAZEM	4
9.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 2 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
9.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 4	odci- nek odci- nek	 4,000	
				RAZEM	4
10		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
10.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 212	szt szt	 212,000	
				RAZEM	212
10.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 19	kpl kpl	 19,000	
				RAZEM	19
10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2 37	kpl kpl	 37,000	
				RAZEM	37
10.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 9	kpl kpl	 9,000	
				RAZEM	9
10.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7
10.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa RACER 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
10.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 71	kpl kpl	 71,000	
				RAZEM	71
10.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 19	kpl kpl	 19,000	
				RAZEM	19
10.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 7	kpl kpl	 7,000	
				RAZEM	7
10.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW1 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW2 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5
10.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2AW2 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25
10.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24
10.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2AW 27	kpl. kpl.	 27,000	
				RAZEM	27
10.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E1 70	kpl. kpl.	 70,000	
				RAZEM	70
10.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E2 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3
10.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E3 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3
10.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E4 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4
10.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F1 246	kpl. kpl.	 246,000	
				RAZEM	246
10.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F2 44	kpl. kpl.	 44,000	
				RAZEM	44
10.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.1 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19
10.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.1 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23
10.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.2 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15
10.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.2 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7
10.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AWN 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4
10.27	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 212	szt. szt.	 212,000	
				RAZEM	212
10.28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 654	szt. szt.	 654,000	
				RAZEM	654
10.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 654	szt. szt.	 654,000	
				RAZEM	654
10.30	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 437	szt. szt.	 437,000	
				RAZEM	437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.31	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 5+14+4+5+7+11+6+8+2	szt szt	 62,000	 62
10.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 14+14+15	szt szt	 43,000	 43
10.33	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 14+7	szt szt	 21,000	 21
10.34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V 24+147+17+188+8+39+9+202+12+3	szt szt	 649,000	 649
10.35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V Gniazdo DATA 56+66+70	szt szt	 192,000	 192
10.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 649+192	szt szt	 841,000	 841,000
10.37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 649+192	szt szt	 841,000	 841
11		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
11.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 18564	m m	 18 564,000	 18 564
11.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18564*0,04*0,03	m ³ m ³	 22,277	 22,277
11.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18564	m m	 18 564,000	 18 564
11.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 48	m m	 48,000	 48
11.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 48	m m	 48,000	 48
11.6	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm 48	m m	 48,000	 48
11.7	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 219	m m	 219,000	 219
11.8	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 18564	m m	 18 564,000	 18 564
11.9	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop 218	szt szt	 218,000	 218
11.10	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 100 mm 145	otwór otwór	 145,000	 145
11.11	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 276	szt szt	 276,000	 276
11.12	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		276	m	276,000	
				RAZEM	276
11. KNNR 5 13 1105-07	Montaż korytek KT 150x60		m		
	376		m	376,000	
				RAZEM	376
11. KNNR 5 14 1105-07	Montaż korytek KT 300x60		m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150
11. KNNR 5 15 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów		m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150,000
11. KNNR 5 16 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 S/FTP cat.6		m		
	2187		m	2 187,000	
				RAZEM	2 187
11. KNNR 5 17 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP 4x2x0,5		m		
	643		m	643,000	
				RAZEM	643
11. KNNR 5 18 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5		m		
	716		m	716,000	
				RAZEM	716
11. KNNR 5 19 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 8x0,5		m		
	2895		m	2 895,000	
				RAZEM	2 895
11. KNNR 5 20 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 4x0,5		m		
	67		m	67,000	
				RAZEM	67
11. KNNR 5 21 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYP 3x1,5		m		
	980		m	980,000	
				RAZEM	980
11. KNNR 5 22 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY ekw 5x2x0,8		m		
	28		m	28,000	
				RAZEM	28
11. KNNR 5 23 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY-ekw 1x2x0,8		m		
	4876		m	4 876,000	
				RAZEM	4 876
11. KNNR 5 24 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 8x0,5		m		
	498		m	498,000	
				RAZEM	498
11. KNNR 5 25 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 S/FTP 4x2x0,5mm2		m		
	745		m	745,000	
				RAZEM	745
11. KNNR 5 26 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5mm2		m		
	532		m	532,000	
				RAZEM	532
11. KNNR 5 27 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5		m		
	290		m	290,000	
				RAZEM	290
11. KNNR 5 28 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5		m		
	9786		m	9 786,000	
				RAZEM	9 786
11. KNNR 5 29 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5		m		
	6389		m	6 389,000	
				RAZEM	6 389
11. KNNR 5 30 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 HDGs 5x4		m		
	49		m	49,000	
				RAZEM	49
11. KNNR 5 31 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x2,5		m		
	96		m	96,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96
11.32	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² HLGs 3x1,5	m		
		489	m	489,000	
				RAZEM	489
11.33	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 4x0,5	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68
11.34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		
		102	pomiar	102,000	
				RAZEM	102
11.35	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		102	pomiar	102,000	
				RAZEM	102
11.36	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9
11.37	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9
12		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
12.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm - przewód dociągnięty do maszynowni windy oraz rozdzielnicy RG	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28
12.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm ²	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243
12.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13		INSTALACJA KOMPUTEROWA			
13.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		270	szt	270,000	
				RAZEM	270
13.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		270	szt	270,000	
				RAZEM	270
13.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt		
		10+75+86+99	szt	270,000	
				RAZEM	270
13.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo podłogowe	szt		
		18+8+19+11	szt	56,000	
				RAZEM	56
13.5	KNNR 5 0308-01	Analogia Access Point	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
13.6	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
14		INSTALACJA TELEFONICZNA			
14.1	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich -wymiana centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem dla 6 linii wewnętrznych istniejących oraz 1 linii dodatkowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
14.2	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
15		INSTALACJA CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 4 MPix wewnętrzne 5+21+9+1+3	szt szt	 39,000	
				RAZEM	39
15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery IP 4 MPix zewnętrzne 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9
15.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18
15.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LED z klawiaturą 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
15.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator, switch, dysk, stacja kliencka zgodnie z dokumentacją projektową wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
15.6	kalk. własna	Szafa RACK + switch -port, ekranowany, zarządzalny wraz z przebiegiem przewodów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
16		INSTALACJA ALARMOWA			
16.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki 7+27+10+6	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50
16.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator SSWiN 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
16.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - szyfrator kontroli dostępu 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11
16.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator 3+1	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
16.5	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa wraz z zasilaczem buforowym obudową i szafą RACK 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
16.6	KNNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, pakiet transmisji alarmów PTA - moduł transmisji sygnałów alarmowych - nadajnik GSM kompatybilny z centralą alarmową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
17		OCHRONA ODGROMOWA			
17.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 267	m m	 267,000	
				RAZEM	267
17.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 8 9,20	m m	 9,200	
				RAZEM	9,2
17.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8
17.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur Krotność = 8 9,20	m m	 9,200	
				RAZEM	9,2
17.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome 284	m m	 284,000	
				RAZEM	284
17.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 8	szt szt	 8,000	 8
17.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 8	szt szt	 8,000	 8
17.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach 32	szt szt	 32,000	 32
17.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 8	szt szt	 8,000	 8
17.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 8	szt szt	 8,000	 8
18		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
18.1	KNR 5-06 1601-18	Zainstalowanie przystawek SAP, podłoże z cegły centrala pożarowa 1	szt szt	 1,000	 1
18.2	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 20	szt szt	 20,000	 20
18.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła 4+7+7+12+6	szt szt	 36,000	 36
18.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 2+2+1+2	szt szt	 7,000	 7
18.5	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu betonowym czujka dymu 2+31+33+38+34+44+41+19+18+15+4+3+1	szt szt	 283,000	 283
18.6	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- EKS 5+2+4+1	szt. szt.	 12,000	 12,000
18.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator pożaru 6+9+8+10+5	szt szt	 38,000	 38
18.8	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentrala - centrala oddymiania 2	szt szt	 2,000	 2
18.9	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 3	szt szt	 3,000	 3
18.10	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający akumulatory 2	szt szt	 2,000	 2
18.11	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, 5	szt szt	 5,000	 5
19		TELEWIZJA			
19.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu telewizyjnego. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20		SYSTEM REJESTRACJI I OBSŁUGI SALI OBRAD			
20.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu obsługi audio-wizualnej i rejestracji sali obrad. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
21		SYSTEM REJESTRACJI I KONTROLI CZASU PRACY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu rejestracji i kontroli czasu pracy. Według dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		SYSTEM PRZYZYWOWY DO TOALET OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
22.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych. Według dokumentacji projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
23.1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego 300kVA. Według dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		UPS			
24.1	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 60kW dla instalacji komputerowej. Według dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.2	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 10kVA. Według dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		WYKONANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PARKOWEGO			
25.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
		(13,00+13,00+25,00)*0,20*0,80	m ³	8,160	
				RAZEM	8,16
25.2	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
		(13,00+13,00+25,00)*0,20*0,80	m ³	8,160	
				RAZEM	8,16
25.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		13,00+13,00+25,00	m	51,000	
				RAZEM	51
25.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 50	m		
		13,00+13,00+25,00	m	51,000	
				RAZEM	51
25.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		13,00+13,00+25,00	m	51,000	
				RAZEM	51
25.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel układany w rurach, słupach, fundamentach YKY 4x10	m		
		13,00+13,00+25,00	m	51,000	
				RAZEM	51
25.7	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		Krotność = 3	szt	2,000	
		2		RAZEM	2
25.8	KNNR 5 1001-0102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, żelbetowy - analogia fundament F100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
25.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - słup S-40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
25.10	KNNR 5 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
25.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - lampa na wzór istniejącego oświetlenia przy budynku	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
25.12	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włącznikowa - analogia montaż kompletu złącz izolowanych słupowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
25.13	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - szafka oświetlenia ulicznego kompletna	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
25. KNNR 5 14 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - przewód LgY 10 do zestawu złączowo pomiarowego Krotność = 2 2	m m	2,000	
				RAZEM	2
25. KNNR 5 15 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3
25. KNNR 5 16 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3
25. KNNR 5 17 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3