
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dom Dziecka w Równem - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Równe Gmina Strachówka
INWESTOR : Powiat Wołomin
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Kropacz
DATA OPRACOWANIA : 25.11. 2016r

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
- 45314310-7 Układanie kabli
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych

- tablic rozdzielczych z liniami zasilającymi
- instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych i siłowej
- instalacji odgromowej
- instalacji oświetlenia zewnętrznego
- instalacji domofonowej, telewizyjnej, monitoringu, telekomunikacyjnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11. 2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Dziecka Równe inwest					
1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -kod CPV 45311200-2					
1	KNNR 5 1207-15 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle-pod kabel	m		
d.1		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
2	KNNR 5 1208-02 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
3	KNNR 5 0101-08 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4	KNNR 5 0201-05 SST 1.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
5	KNNR 5 1207-12 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1		220+3=223 223	m	223.00	
				RAZEM	223.00
6	KNNR 5 1208-02 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		223	m	223.00	
				RAZEM	223.00
7	KNNR 5 0101-07 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 5 0101-06 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
9	KNNR 5 1207-05 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1		650+65+25=740 740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
10	KNNR 5 0101-05 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
11	KNNR 5 0201-05 ANALOGIA SST 1.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód koncentryczny 75 omów	m		
d.1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - skrętka 4x2x0.5mm kat 5e	m		
d.1		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
13	KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód skrętka 4x2x0.5mm żelowany	m		
d.1		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
14	KNNR 5 0205-03 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 5x4mm2	m		
d.1		65	m	65.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.00
15	KNNR 5 0205-03 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNNR 5 1207-01 SST 1.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		670+455+950+30+60+50+15+20=2250 2250	m	2250.00	
				RAZEM	2250.00
17	KNNR 5 1208-01 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2250	m	2250.00	
				RAZEM	2250.00
18	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm ²	m		
		670	m	670.00	
				RAZEM	670.00
19	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 4x1.5mm ²	m		
		455	m	455.00	
				RAZEM	455.00
20	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x2.5mm ²	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
21	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1.5mm ²	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
23	KNNR 5 0205-02 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm ²	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
24	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1mm ²	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 5 0206-05 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75 omów	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNNR 5 0301-11 SST 1.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		94+63+195=352 352	szt.	352.00	
				RAZEM	352.00
28	KNNR 5 0302-01 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		94	szt.	94.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.00
29 d.1	KNNR 5 0302-02 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych podwójnych o śr.do 60mm	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
30 d.1	KNNR 5 0302-04 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		195	szt.	195.00	
				RAZEM	195.00
31 d.1	KNNR 5 0306-04 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.1	KNNR 5 0306-02 SST 1.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1	KNNR 5 0306-02 SST 1.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	KNNR 5 0307-01 SST 1.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
35 d.1	KNNR 5 0307-02 SST 1.01	Łączniki świecznikowe p/t szczelne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
37 d.1	KNNR 5 0308-05 SST 1.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 podtynkowe	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
38 d.1	KNNR 5 0308-03 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 szczelne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo RJ45	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - RTV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1	KNNR 5 0301-02 SST 1.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5+2+1+1+4+1+2+1+1+1=19	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1	KNNR 5 0304-04 SST 1.01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK 25 OB2 IP65	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK 40 OB2 IP65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl awaryjny kotłowni 25A w obudowie IP65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1	KNNR 5 0307-01 SST 1.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1	KNNR 5 0308-05 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1	KNNR 5 0308-06 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1	KNNR 5 0308-08 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprzycisk sterowniczy FT22 K3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W IP20 (ozn. A)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W awaryjna (ozn. Aaw)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W IP54 (ozn.B)	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
56 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W awaryjna (ozn. Baw)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
57	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera 2x18W IP66 (ozn.C)	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 5 0503-01 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x18W IP20 (ozn D)	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 5 0503-01 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x18W IP 20 typu downlight awaryjna (ozn. Daw)	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna z piktogramem(ozn. E)	kpl.		
d.1		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
61	KNNR 5 0512-05 SST 1.01	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - 2x35W T5 IP66 (ozn. G)	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNNR 5 0512-05 SST 1.01	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - 2x35W T5 IP66 awaryjna (ozn. Gaw)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 0502-04 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LED 41W (ozn. F)	kpl.		
d.1		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
64	KNNR 5 0404-01 SST 1.01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RK	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 0404-02 SST 1.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TK	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 0405-08 SST 1.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 1203-08 SST 1.01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1		166	szt.żył	166.00	
				RAZEM	166.00
68	KNNR 5 1203-09 SST 1.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		35	szt.żył	35.00	
				RAZEM	35.00
69	KNNR 5 1203-10 SST 1.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
70	KNNR 5 1204-02 SST 1.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1	KNNR 5 1203-04 SST 1.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
72 d.1	KNNR 5 0602-02 SST 1.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka 25x4mm 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
73 d.1	KNNR 5 0602-04 SST 1.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 6mm ² 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
74 d.1	KNNR 5 1301-01 SST 1.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	 37.00	
				RAZEM	37.00
75 d.1	KNNR 5 1301-02 SST 1.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
76 d.1	KNNR 5 1305-01 SST 1.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	 3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.1	KNNR 5 1305-02 SST 1.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
78 d.1	KNNR 5 1209-05 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw. otw.	 33.00	
				RAZEM	33.00
79 d.1	KNNR 5 1209-04 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 76	otw. otw.	 76.00	
				RAZEM	76.00
80 d.1	KNNR 5 1209-06 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.1	KNNR 5 1207-05 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
82 d.1	KNR 4-03 1012-01 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
83 d.1	KNNR 5 0101-05 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
84 d.1	KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 1x4x0.5mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
2 Inne instalacje elektryczne - kod CPV 45317000-2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2	KNR AL-01 0101-01 SST 1.01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł MD-2z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia SST 1.01	Montaż czujek pożarowych - detektor gazu DEX 15N	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.2	KNR AL-01 0108-01 SST 1.01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - SL-21	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2	KNR AL-01 0301-01 analogia SST 1.01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.2	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zasilacz domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2	KNR AL-01 0501-02 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.2	KNR AL-01 0501-03 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2	KNR AL-01 0502-02 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2	KNR AL-01 0503-04 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2	KNR AL-01 0506-01 SST 1.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00
3 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych - kod CPV 45314000-1					
96 d.3	KNR 5-04 0101-01 analogia SST 1.01	Montaż rozdzielni RCA60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 400 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Instalowanie anten - kod CPV 453112300-0					
97 d.4	KNNR 5 0802-01 SST 1.01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena telewizyjna UHF	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
99 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena radiowa UFT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena satelitarna z konwerterem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz masztowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sumator TV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Montaż instalacji piorunochronnej- kod CPV 45312311-0					
104 d.5	KNNR 5 0612-01 SST 1.02	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu -	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105 d.5	KNNR 5 0601-01 SST 1.02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
106 d.5	KNNR 5 0611-11 SST 1.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
107 d.5	KNNR 5 0609-04 SST 1.02	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.5	KNNR 5 0601-04 SST 1.02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
109 d.5	KNNR 4 1424-04 analogia SST 1.02	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienka typu Galmar kontrolno-pomiarowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.5	KNNR 5 0605-03 SST 1.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
111 d.5	KNNR 5 1304-03 SST 1.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.5	KNNR 5 1304-04 SST 1.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6 Układanie kabli - kod CPV 45314310-7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.6	KNNR 5 0701-05 SST 2.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 180x0.4x0.8=57.6 80x0.6x0.8=38.4 96	m ³ m ³	 96.00	 96.00
				RAZEM	96.00
114 d.6	KNNR 5 0706-01 SST 2.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 360 2x180=360	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00
115 d.6	KNNR 5 0706-02 SST 2.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2x80=160 160	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
116 d.6	KNNR 5 0705-01 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A50 220	m m	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
117 d.6	KNNR 5 0705-01 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
118 d.6	KNNR 5 0705-02 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - SRS50 53	m m	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
119 d.6	KNNR 5 0707-03 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x25mm ² 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
120 d.6	KNNR 5 0726-10 SST 2.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- 25mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
121 d.6	KNNR 5 0707-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY zo 5x6mm ² 235	m m	 235.00	 235.00
				RAZEM	235.00
122 d.6	KNNR 5 0726-09 SST 2.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm ² 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
123 d.6	KNNR 5 0713-03 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY zo 5x6mm ² 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
124 d.6	KNNR 5 0713-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2.5mm ² 220	m m	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
125 d.6	KNNR 5 0713-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YTKSY 1x4x0.5mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.6	KNNR 5 0114-08 SST 2.01	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DVK 50 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.6	KNNR 5 0702-05 SST 2.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 180x0.4x0.6=43.2 80x0.6x0.6=28.8 72	m ³ m ³	 72.00	
				RAZEM	72.00
7 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316100-6					
128 d.7	KNNR 5 0411-07 SST 2.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 - B50 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
129 d.7	KNNR 5 1001-01 SST 2.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -alumiowy o wys.2.4m z oprawą LED 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Dom Dziecka Równe inwest							
1		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -kod CPV 45311200-2					
d.1	1 KNNR 5 1207-15 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle-pod kabel		m	36		
d.1	2 KNNR 5 1208-02 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	36		
d.1	3 KNNR 5 0101-08 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m	36		
d.1	4 KNNR 5 0201-05 SST 1.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur		m	180		
d.1	5 KNNR 5 1207-12 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle		m	223		
d.1	6 KNNR 5 1208-02 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	223		
d.1	7 KNNR 5 0101-07 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m	3		
d.1	8 KNNR 5 0101-06 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m	220		
d.1	9 KNNR 5 1207-05 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		m	740		
d.1	10 KNNR 5 0101-05 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m	650		
d.1	11 KNNR 5 0201-05 ANA-LOGIA SST 1.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód koncentryczny 75 omów		m	3		
d.1	12 KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - skrętka 4x2x0.5mm kat 5e		m	650		
d.1	13 KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód skrętka 4x2x0.5mm żelowany		m	220		
d.1	14 KNNR 5 0205-03 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 5x4mm2		m	65		
d.1	15 KNNR 5 0205-03 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 5x6mm2		m	25		
d.1	16 KNNR 5 1207-01 SST 1.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	2250		
d.1	17 KNNR 5 1208-01 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	2250		
d.1	18 KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm2		m	670		
d.1	19 KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 4x1.5mm2		m	455		
d.1	20 KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x2.5mm2		m	950		
d.1	21 KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1mm2		m	30		
d.1	22 KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1.5mm2		m	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1	KNNR 5 0205-02 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm2		m	50		
24 d.1	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1mm2		m	15		
25 d.1	KNNR 5 0205-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1mm2		m	20		
26 d.1	KNNR 5 0206-05 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75 omów		m	15		
27 d.1	KNNR 5 0301-11 SST 1.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		szt.	352		
28 d.1	KNNR 5 0302-01 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	94		
29 d.1	KNNR 5 0302-02 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych podwójnych o śr.do 60mm		szt.	63		
30 d.1	KNNR 5 0302-04 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	195		
31 d.1	KNNR 5 0306-04 SST 1.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	20		
32 d.1	KNNR 5 0306-02 SST 1.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	6		
33 d.1	KNNR 5 0306-02 SST 1.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk światło		szt.	4		
34 d.1	KNNR 5 0307-01 SST 1.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	19		
35 d.1	KNNR 5 0307-02 SST 1.01	Łączniki świecznikowe p/t szczelne		szt.	3		
36 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne		szt.	62		
37 d.1	KNNR 5 0308-05 SST 1.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 podtynkowe		szt.	21		
38 d.1	KNNR 5 0308-03 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 szczelne		szt.	1		
39 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo RJ45		szt.	20		
40 d.1	KNNR 5 0308-01 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - RTV		szt.	1		
41 d.1	KNNR 5 0301-02 SST 1.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym		szt.	59		
42 d.1	KNNR 5 0304-04 SST 1.01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane		szt.	5		
43 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK 25 OB2 IP65		szt.	2		
44 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁK 40 OB2 IP65		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP		szt.	1		
46 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik awaryjny kotłowni 25A w obudowie IP65		szt.	1		
47 d.1	KNNR 5 0307-01 SST 1.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	4		
48 d.1	KNNR 5 0308-05 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²		szt.	1		
49 d.1	KNNR 5 0308-06 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²		szt.	2		
50 d.1	KNNR 5 0308-08 SST 1.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²		szt.	1		
51 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw instalacyjny		szt.	1		
52 d.1	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprzyssk sterowniczy FT22 K3		szt.	1		
53 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W IP20 (ozn. A)		kpl.	1		
54 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W awaryjna (ozn. Aaw)		kpl.	3		
55 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W IP54 (ozn.B)		kpl.	17		
56 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W awaryjna (ozn. Baw)		kpl.	10		
57 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera 2x18W IP66 (ozn.C)		kpl.	5		
58 d.1	KNNR 5 0503-01 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x18W IP20 (ozn D)		kpl.	3		
59 d.1	KNNR 5 0503-01 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x18W IP 20 typu downlight awaryjna (ozn. Daw)		kpl.	3		
60 d.1	KNNR 5 0502-02 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna z piktogramem(ozn. E)		kpl.	7		
61 d.1	KNNR 5 0512-05 SST 1.01	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - 2x35W T5 IP66 (ozn. G)		kpl.	8		
62 d.1	KNNR 5 0512-05 SST 1.01	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - 2x35W T5 IP66 awaryjna (ozn. Gaw)		kpl.	1		
63 d.1	KNNR 5 0502-04 SST 1.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LED 41W (ozn. F)		kpl.	30		
64 d.1	KNNR 5 0404-01 SST 1.01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RK		szt.	1		
65 d.1	KNNR 5 0404-02 SST 1.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TK		szt.	1		
66 d.1	KNNR 5 0405-08 SST 1.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG		szt.	1		
67 d.1	KNNR 5 1203-08 SST 1.01	Podłączenie przewodów kablukowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²		szt.żył	166		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
68 d.1	KNNR 5 1203-09 SST 1.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	35		
69 d.1	KNNR 5 1203-10 SST 1.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	20		
70 d.1	KNNR 5 1204-02 SST 1.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²		szt.	10		
71 d.1	KNNR 5 1203-04 SST 1.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	10		
72 d.1	KNNR 5 0602-02 SST 1.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka 25x4mm		m	27		
73 d.1	KNNR 5 0602-04 SST 1.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 6mm ²		m	50		
74 d.1	KNNR 5 1301-01 SST 1.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	37		
75 d.1	KNNR 5 1301-02 SST 1.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	10		
76 d.1	KNNR 5 1305-01 SST 1.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego		prób.	3		
77 d.1	KNNR 5 1305-02 SST 1.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego		prób.	6		
78 d.1	KNNR 5 1209-05 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	33		
79 d.1	KNNR 5 1209-04 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	76		
80 d.1	KNNR 5 1209-06 SST 1.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	4		
81 d.1	KNNR 5 1207-05 SST 1.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		m	60		
82 d.1	KNNR 4-03 1012-01 SST 1.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	60		
83 d.1	KNNR 5 0101-05 SST 1.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18		m	60		
84 d.1	KNNR 5 0203-01 SST 1.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 1x4x0.5mm		m	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Inne instalacje elektryczne - kod CPV 45317000-2						
85 d.2	KNR AL-01 0101-01 SST 1.01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł MD-2z		szt.	1		
86 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia SST 1.01	Montaż czujek pożarowych - detektor gazu DEX 15N		szt.	2		
87 d.2	KNR AL-01 0108-01 SST 1.01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - SL-21		szt.	1		
88 d.2	KNR AL-01 0301-01 analogia SST 1.01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod		szt.	1		
89 d.2	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon		szt.	4		
90 d.2	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu		szt.	1		
91 d.2	KNR AL-01 0501-02 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna		szt.	4		
92 d.2	KNR AL-01 0501-03 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU		szt.	1		
93 d.2	KNR AL-01 0502-02 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video		szt.	1		
94 d.2	KNR AL-01 0503-04 SST 1.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu		szt.	1		
95 d.2	KNR AL-01 0506-01 SST 1.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		linia	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych - kod CPV 45314000-1						
96 d.3	KNR 5-04 0101-01 analogia SST 1.01	Montaż rozdzielni RCA60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 400 A		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		Instalowanie anten - kod CPV 453112300-0					
97 d.4	KNNR 5 0802-01 SST 1.01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy - maszt antenowy		szt.	1		
98 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena telewizyjna UHF		szt.	1		
99 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena radiowa UFT		szt.	1		
100 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena satelitarna z konwerterem		szt.	1		
101 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zwrotnica antenowa		szt.	1		
102 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz masztowy		szt.	1		
103 d.4	KNNR 5 0406-01 SST 1.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sumator TV+SAT		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Montaż instalacji piorunochronnej- kod CPV 45312311-0							
104 d.5	KNNR 5 0612-01 SST 1.02	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu -		szt.	6		
105 d.5	KNNR 5 0601-01 SST 1.02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych		m	40		
106 d.5	KNNR 5 0611-11 SST 1.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu		szt.	18		
107 d.5	KNNR 5 0609-04 SST 1.02	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym		szt.	1		
108 d.5	KNNR 5 0601-04 SST 1.02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych		m	27		
109 d.5	KNNR 4 1424-04 analogia SST 1.02	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienka typu Galmar kontrolno-pomiarowa		szt.	6		
110 d.5	KNNR 5 0605-03 SST 1.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV		m	110		
111 d.5	KNNR 5 1304-03 SST 1.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
112 d.5	KNNR 5 1304-04 SST 1.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 Układanie kabli - kod CPV 45314310-7							
113 d.6	KNNR 5 0701-05 SST 2.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m ³	96		
114 d.6	KNNR 5 0706-01 SST 2.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	360		
115 d.6	KNNR 5 0706-02 SST 2.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	160		
116 d.6	KNNR 5 0705-01 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A50		m	220		
117 d.6	KNNR 5 0705-01 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50		m	4		
118 d.6	KNNR 5 0705-02 SST 2.01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - SRS50		m	53		
119 d.6	KNNR 5 0707-03 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x25mm ²		m	55		
120 d.6	KNNR 5 0726-10 SST 2.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- 25mm ²		szt.	2		
121 d.6	KNNR 5 0707-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY zo 5x6mm ²		m	235		
122 d.6	KNNR 5 0726-09 SST 2.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm ²		szt.	20		
123 d.6	KNNR 5 0713-03 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY zo 5x6mm ²		m	35		
124 d.6	KNNR 5 0713-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYzo 3x2.5mm ²		m	220		
125 d.6	KNNR 5 0713-01 SST 2.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YTKSY 1x4x0.5mm		m	20		
126 d.6	KNNR 5 0114-08 SST 2.01	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - DVK 50		szt.	4		
127 d.6	KNNR 5 0702-05 SST 2.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m ³	72		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego - kod CPV 45316100-6					
128 d.7	KNNR 5 0411-07 SST 2.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 - B50		szt.	10		
129 d.7	KNNR 5 1001-01 SST 2.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -aluminiowy o wys.2.4m z oprawą LED		szt.	10		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szafa krosowa wisząca 19" VDI 12U wyposażona	szt	1.00		1.00			
2.	moduł MD 2z	kpl	1.00		1.00			
3.	detektor gazu DEX-15N	kpl	2.00		2.00			
4.	wazelina techniczna	kg	13.35		13.35			
5.	zestaw monitoringu : 4 kamery, rejestrator, multiplexer	kpl	1.00		1.00			
6.	sygnalizator zewnętrzny SL-21	mb	1.00		1.00			
7.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	114.40		114.40			
8.	przewód DY 6mm2	m	52.00		52.00			
9.	drut stal. -ocynk 8mm	m	41.60		41.60			
10.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	28.08		28.08			
11.	bednarka ocynkowana 25x4mm'	m	28.08		28.08			
12.	pręty stalowe ocynkowane	m	28.08		28.08			
13.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	3.00		3.00			
14.	uchwyty	szt	40.50		40.50			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	121.80		121.80			
16.	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m ³	2.40		2.40			
17.	piasek	m ³	32.32		32.32			
18.	piasek do betonów	m ³	0.78		0.78			
19.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	246.00		246.00			
20.	rury SRS50	m	55.12		55.12			
21.	rura DVK50	m	8.00		8.00			
22.	studzienka kontrolno-pomiarowa Galmar	szt	6.00		6.00			
23.	rury A50	m	228.80		228.80			
24.	rury przewodowe DVK50	m	4.16		4.16			
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.46		0.46			
26.	rozdzielnica RG wg rys.	szt	1.00		1.00			
27.	tablica Rk kompletna	szt	1.00		1.00			
28.	tablica TK kompletna	szt	1.00		1.00			
29.	panel zewnętrzny domofonu	mb	1.00		1.00			
30.	unifon	szt	4.00		4.00			
31.	zasilacz domofonu	szt	1.00		1.00			
32.	zestaw instalacyjny ZI01R211 16A 400V	szt	1.00		1.00			
33.	przycisk sterowniczy FT22K3	szt	1.00		1.00			
34.	rozłącznik ŁK25 OB2 IP65	szt	2.00		2.00			
35.	rozłącznik ŁK40 OB2 IP65	szt	1.00		1.00			
36.	wyłącznik pożarowy PWP	szt	1.00		1.00			
37.	antena telewizyjna UHF	szt	1.00		1.00			
38.	antena radiowa UFT	szt	1.00		1.00			
39.	antena satelitarna z konwerterem	szt	1.00		1.00			
40.	zwrotnica antenowa	szt	1.00		1.00			
41.	wzmacniacz masztowy	szt	1.00		1.00			
42.	sumator TV + SAT	szt	1.00		1.00			
43.	wyłącznik awaryjny 25A w obud. IP 65	szt	1.00		1.00			
44.	oprawy świetłówekowe 2x18A awaryjne (ozn. Aaw)	szt	3.00		3.00			
45.	oprawy świetłówekowe 2x18W IP20 (ozn. A)	szt	1.00		1.00			
46.	oprawy świetłówekowe 2x18W IP54 (ozn. B)	szt	17.00		17.00			
47.	oprawy świetłówekowe 2x18W awaryjna IP54 (ozn. Baw)	szt	10.00		10.00			
48.	oprawy świetłówekowe plafonierey 2x18W IP66 (ozn.C)	szt	5.00		5.00			
49.	oprawy ewakuacyjna z piktogramem (ozn. E)	szt	7.00		7.00			
50.	oprawy świetłówekowe 2x35W T5 IP66 (ozn. G)	szt	8.00		8.00			
51.	oprawy świetłówekowe 2X35W T5 IP 66 z modułem ośw. awaryjnego 1 godz. (ozn. Gaw)	szt	1.00		1.00			
52.	oprawy kasetonowe LED 41W (ozn. F)	szt	30.00		30.00			
53.	oprawy typu downlight kompaktowa 2x18W z modułem oświetlenia awaryjnego 1 godz. (ozn.Daw)	szt	3.00		3.00			
54.	oprawy kompaktowe 2x18 IP20 (ozn D)	szt	3.00		3.00			
55.	klosze	szt	37.44		37.44			
56.	zapłonnik	szt	90.00		90.00			
57.	światłówka 18W kompaktowa TC-D	szt	6.24		6.24			
58.	światłówki 18W kompaktowe TC-D	szt	10.40		10.40			
59.	światłówki 18W TC-D	szt	64.48		64.48			
60.	światłówki 35W T5	szt	18.72		18.72			
61.	światłówka 18W kompaktowa TC-D	szt	6.24		6.24			
62.	łączniki bryzgoszczelne p/t - standard podwyższony	szt	22.44		22.44			
63.	łączniki bryzgoszczelne n/t	szt	4.08		4.08			
64.	łączniki instalacyjne świecznikowe - standard podwyższony	szt	20.40		20.40			
65.	łączniki instalacyjne - standard podwyższony	szt	6.12		6.12			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	przyciski instalacyjne "światło"	szt	4.08		4.08			
67.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne z uziemieniem standard podwyższony	szt	21.42		21.42			
68.	gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne z uziemieniem standard podwyższony	szt	1.02		1.02			
69.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z uziemieniem- standard podwyższony	szt	63.24		63.24			
70.	gniazda podtynkowe RJ45	szt	20.40		20.40			
71.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z uziemieniem szczelne- standard podwyższony	szt	1.02		1.02			
72.	gniazda podtynkowe końcowe RTV	szt	1.02		1.02			
73.	gniazda bryzgoszczelne 5-biegunowe 16A 400V	szt	2.04		2.04			
74.	gniazda bryzgoszczelne 5-biegunowe 32A	szt	1.02		1.02			
75.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt	64.26		64.26			
76.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	95.88		95.88			
77.	puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne 80mm	szt	198.90		198.90			
78.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	5.10		5.10			
79.	rury winidurkowe RVS 37	m	3.12		3.12			
80.	rury winidurkowe RVS 18	m	738.40		738.40			
81.	rury winidurkowe RVS 28	m	228.80		228.80			
82.	rura RVS47	m	37.44		37.44			
83.	rury winidurkowe	m	3.09		3.09			
84.	złączki	szt	397.29		397.29			
85.	osłony przewodów	szt	6.60		6.60			
86.	wsporniki ścienne	szt	27.27		27.27			
87.	wsporniki dachowe	szt	67.67		67.67			
88.	złącza kontrolne'	szt	6.60		6.60			
89.	złącza kontrolne	szt	1.54		1.54			
90.	złącza rynnowe	szt	2.01		2.01			
91.	złącza'	szt	6.00		6.00			
92.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB	szt	10.00		10.00			
93.	końcówki kablowe do zaprasowania 16mm2	szt	10.30		10.30			
94.	końcówki kablowe 25mm2	szt	10.00		10.00			
95.	końcówki kablowe 6mm2	szt	100.00		100.00			
96.	opaski kablowe typu Oki	szt	73.00		73.00			
97.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.00		22.00			
98.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	187.20		187.20			
99.	przewód koncentryczny 75 omów	m	3.12		3.12			
100.	przewody kabelkowe YDY(żo) 4x1.5mm2	m	473.20		473.20			
101.	przewody kabelkowe YDY(żo) 3x2.5mm2	m	988.00		988.00			
102.	przewody kabelkowe YDY(żo) 3x1.5mm2	m	696.80		696.80			
103.	przewody kabelkowe YDY(żo) 5x4mm2	m	67.60		67.60			
104.	przewody kabelkowe YDY 2x1.5mm2	m	62.40		62.40			
105.	przewody niepalne HLGs3x1mm2	m	31.20		31.20			
106.	przewody skrętka 4x2x0.5mm kat. 5e	m	676.00		676.00			
107.	przewody skrętka 4x2x0.5mm żelowany	m	228.80		228.80			
108.	przewody kabelkowe YKYżo 5x6mm2	m	26.00		26.00			
109.	przewody YDYżo 5x2.5mm2	m	52.00		52.00			
110.	przewody YDY5x1	m	15.60		15.60			
111.	przewody YDY 4x1mm2	m	20.80		20.80			
112.	przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0.5mm	m	62.40		62.40			
113.	przewody koncentryczny 75 omów	m	15.60		15.60			
114.	kable YKYżo 5x25mm2	m	57.20		57.20			
115.	kable YKYżo 5x6mm2	m	280.80		280.80			
116.	kable YKYżo 3x2.5mm2	m	228.80		228.80			
117.	przewód YTKSY 1x4x0.5mm	m	20.80		20.80			
118.	słupy aluminiowe o wys. 2.4m z oprawą LED	szt	10.00		10.00			
119.	fundament prefabrykowany betonowy B50	szt	10.00		10.00			
120.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.35		4.35			
121.	maszt antenowy 2m z uchwytem	kpl	1.00		1.00			
122.	kołki rozporowe plastikowe	szt	158.50		158.50			
123.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	29.97		29.97			
124.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: