
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Ośrodka Rehabilitacji Dzieci Niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 64/66 Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Woszczalski
DATA OPRACOWANIA : VII.2026r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VII.2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa ORDN					
1		Teren zewnętrzny			
1.1		Usunięcie kolizji			
1	KNNR-W 9 d.1. 0801-14 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1. 1001-07 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Oświetlenie terenu			
4	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		47*0,4*0,8	m ³	15,040	
				RAZEM	15,040
5	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
6	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		47*0,4*0,6	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
7	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5 d.1. 1001-02 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	E510 0510 d.1. 0510-47-05 2	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	Montaż przewodów w słupach	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1. 0603-01 2 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
14	KNNR 5 d.1. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0612-06 2	Łączenie uziomu ze słupem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Pomiary			
16	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
17	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
1.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
20		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1. 4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INST. ELEKTR WEWNĘTRZNE			
2.1		Tablice rozdzielcze + WLZ-ty			
21	KNNR 5 d.2. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
24	KNNR 5 d.2. 0726-10 1	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Trasy kablowe			
25	KNNR 5 d.2. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.2. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.2. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		15/1,5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.2. 1105-07 2	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2.	1207-15				
2		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
30	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-05				
2		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1208-02				
2		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-05				
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0102-03				
2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	Kalk. własna	Przejścia na dach	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	Kalk. własna	Przejścia ognioodporne	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja oświetlenia			
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.	0209-01				
3		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.2.	0204-01				
3		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
38	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.2.	0204-01				
3		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.	0502-04				
3		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.	0502-04				
3		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.	0502-04				
3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.	0502-04				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
d.2.	1008-02				
3		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2. 0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR AL-01 d.2. 0201-01 ana- 3 logia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.2. 0201-01 ana- 3 logia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AL-01 d.2. 0201-01 ana- 3 logia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja gniazd wtykowych i siłowa			
56	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57	KNNR 5 d.2. 0204-01 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
58	KNNR 5 d.2. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
59	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.2. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
63	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
64	KNNR 5 d.2. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7*2+1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNNR 5 d.2. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.2. 0303-01 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.5		Połączenia wyrównawcze			
68	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.2. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 1x16mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
71	KNNR 5 d.2. 0201-04 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - LgY 6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNNR 5 d.2. 0103-05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.2. 0603-03 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
74	KNNR 5 d.2. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNNR 5 d.2. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
76	KNNR 5 d.2. 0612-05 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNNR 5 d.2. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 5 d.2. 0303-08 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.2. 1207-05 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80	KNNR 5 d.2. 0102-05 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNNR 5 d.2. 0601-03 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
82	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNNR 5 d.2. 0615-05 6	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Pomiary			
84	KNNR 5 d.2. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 5 d.2. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNNR 5 d.2. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.2. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNNR 5 d.2. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 5 d.2. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 13-21 d.2. 0301-03 7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/ pom		
		10	kpl/ pom	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR 13-21 d.2. 0301-04 7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/ pom		
		40	kpl/ pom	40,000	
				RAZEM	40,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		okablowanie strukturalne			
93	KNNR 5 d.3. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR AT-15 d.3. 0109-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR AT-15 d.3. 0109-09 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AT-15 d.3. 0112-01 1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AT-15 d.3. 0109-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR AT-15 d.3. 0109-15 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR AT-15 d.3. 0109-15 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5 d.3. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3. 1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.3. 1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		150	m kab- la	150,000	
				RAZEM	150,000
105 d.3. 1	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.3. 1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.3. 1	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.3. 1	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.3. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		instalacja CCTV			
110 d.3. 2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.3. 2	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 24 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.3. 2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3. 2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		120	m kab- la	120,000	
				RAZEM	120,000
115 d.3. 2	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.3. 0102-02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
117	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
118	kalkulacja d.3. własna 2	zarobienie przebiegu na panelu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
119	kalkulacja d.3. własna 2	zarobienie przebiegu na module 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		System przyzywowy			
121	KNR AL-01 d.3. 0112-02 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.3. 0409-02 3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.3. 0409-02 3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.3. 0409-02 3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
126	KNNR 5 d.3. 0102-01 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
127	KNNR 5 d.3. 1209-03 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.3. 1301-01 ana- 3 logia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywoła- nia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		SYSTEM SSWiN			
129	KNNR 5 d.3. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
130	KNNR 5 d.3. 0212-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
131	KNR AL-01 d.3. 0101-01 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR AL-01 d.3. 0109-01 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR AL-01 d.3. 0208-03 4	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR AL-01 d.3. 0201-05 4	Montaż czujki ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135	KNR AL-01 d.3. 0106-05 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR AL-01 d.3. 0601-01 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		System antyoblodzeniowy			
137	KNNR 5 d.3. 0406-02 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.3. 0713-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4*2*4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
139	KNNR 5 d.3. 1106-06 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	659,5468	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
2.	akumulator 12V 17Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	bednarka FeZn 25x4 mm"	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00	
4.	bednarka FeZn 30x4	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
5.	cement "35"	kg	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
6.	Centrala alarmowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	czujka obecności MW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Czujka ruchu	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
9.	czujka ruchu 360*	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	czujka ruchu korytarzowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	23,1000		23,1000	0,00	0,00	
12.	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44 p/t	szt	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
14.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V p/t	szt	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
15.	HDD 3TB	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	kabel YKY 3x1,5mm²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
17.	kable grzejne samoregulujące 18W/m	m	33,2800		33,2800	0,00	0,00	
18.	kable YAKXS 4x16mm²	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
19.	kable YLY 5x16mm²	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
20.	kamera zewnętrzna 5MPix	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	Klawiatura sztyfrowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	klej do membrany'	szt	9,6000		9,6000	0,00	0,00	
23.	kołki kotwiące PSR	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	241,5000		241,5000	0,00	0,00	
25.	końcówki kablowe	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
26.	Korytko K100H60	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
27.	lampka + buczek	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
29.	łączniki instalacyjne p/t roletowe	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
30.	łączniki instalacyjne p/t świecznikowe 10A/230V	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
31.	maszt odgromowy 1,5m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	moduł RJ45 kat6A F/UTP	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
33.	moduł RJ45 kat6A FTP	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
34.	obudowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	opaski kablowe typu Oki	szt	14,4600		14,4600	0,00	0,00	
36.	oprawa EW1	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
37.	oprawa EW2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	oprawa LED typ U1	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
39.	oprawy LED typ A1	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
40.	oprawy LED typ A2	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
41.	oprawy LED typ B1	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
42.	oprawy typ AW1	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
43.	oprawy typ AW3	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
44.	oprawy typ AWzc	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	oprawyLED typ C1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	osłony przewodów	szt	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
47.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 niewyposażony'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
51.	piasek	m³	5,3080		5,3080	0,00	0,00	
52.	półka stała	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	pręty Alu fi 8mm'	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
54.	pręty FeZn fi 8mm'	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
55.	przejścia na dach typu fajka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	przejścia ognioodporne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	przewody - YTDY 6x0,5	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
58.	przewody - YTDY 8x0,5	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
59.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm²	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
60.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
61.	przewody kabelkowe OnPD 3x2,5mm²	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
62.	przewody kabelkowe UTP kat 6	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
63.	przewody YDY 3x1,5mm²	m	426,4000		426,4000	0,00	0,00	
64.	przewody YDY 3x2,5mm²	m	457,6000		457,6000	0,00	0,00	
65.	przewody YDY 4x1,5mm²	m	228,8000		228,8000	0,00	0,00	
66.	przewody YDY 5x4mm²	m	30,1600		30,1600	0,00	0,00	
67.	przewód F/UTP kat. 6A 500MHz LS0H	m	280,8000		280,8000	0,00	0,00	
68.	przycisk kasujący / odwoławczy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	przycisk przywoławczy pociągany	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	46,9200		46,9200	0,00	0,00	
71.	puszki rozdzielcze z zaciskami - wypusty	szt	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
72.	ramka osprzętowa	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Rejestrator 16 kanałowy z wbudowanym switchem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	Rozdzielnica R1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	Rozdzielnica RG - rozbudowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	rura Arota DVK 50	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
77.	rury odgromowe	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
78.	rury winidurkowe karbowane	m	228,8000		228,8000	0,00	0,00	
79.	rury winidurkowe RL16 bezhalogenowe	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
80.	rury winidurkowe RL25 bezhalogenowe	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
81.	rury winidurkowe RS32 bezhalogenowe	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
82.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,8250		0,8250	0,00	0,00	
83.	Sterownik	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	studzienki łącz kontrolnych	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
85.	Styk antysabotażowy	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
86.	switch GE L2 16xRJ45 + 2xSFP	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
87.	szafa dystrybucyjna 12U 600x600	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
88.	Szyna połączeń wyrównawczych GSU	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	Szyna połączeń wyrównawczych LSU	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	Uchwyt do czujku PIR	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
91.	uchwyty'	szt	2403,0000		2403,0000	0,00	0,00	
92.	uchwyty kabla	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
93.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	uchwyty UZE16	szt	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
95.	uchwyty UZE18	szt	94,5000		94,5000	0,00	0,00	
96.	uchwyty UZE25	szt	105,0000		105,0000	0,00	0,00	
97.	uziom szpilowy fi 16	m	4,6800		4,6800	0,00	0,00	
98.	wazelina techniczna	kg	3,6357		3,6357	0,00	0,00	
99.	wsporniki dachowe betonowe'	szt	121,2000		121,2000	0,00	0,00	
100.	wyłącznik serwisowy 1F	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	wyłącznik serwisowy 3F	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	Wysięgnik WWS100 + pręt gwintowany	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
103.	zasilacz systemowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
104.	Zasilacz UPS 1200VA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	zestaw gniazd PEL 1 (2x230V + 2xRJ45)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
106.	zestaw montażowy flaga	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny + Aku 12V 2,2Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
108.	złącza kontrolne	szt	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
109.	złącza kontrolne pręt-pręt	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
110.	złącza krzyżowe'	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
111.	złącza rynnowe'	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
112.	Złącze kontrolne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	złączki ZCL16	szt	8,2000		8,2000	0,00	0,00	
114.	złączki ZCL18	szt	18,4500		18,4500	0,00	0,00	
115.	złączki ZCL25	szt	20,5000		20,5000	0,00	0,00	
116.	żwir do betonów	m ³	0,0880		0,0880	0,00	0,00	
117.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
118.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,8768	0,00	0,00
2.	koparka	m-g	0,0400	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0800	0,00	0,00
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,1700	0,00	0,00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000	0,00	0,00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8768	0,00	0,00
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	2,6820	0,00	0,00
8.	Samochód samowyladowczy	m-g	0,7520	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,5000	0,00	0,00
10.	spawarka	m-g	14,5075	0,00	0,00
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,3640	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	2,8340	0,00	0,00
13.	wibromiôt	m-g	0,9225	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	2,3568	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł