

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU KORTÓW TENISOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki ul. Strzelecka 20A dz. nr ewid.: 687/25, 687/26, oraz fragmenty 689/8, 687/11,
687/12 obręb 0013 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
KORTY TENISOWE TOMASZÓW MAZOWIECKI					
1		TEREN ZEWNĘTRZNY			
1.1		Okablowanie			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		65*0.4*0.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.4*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
5 d.1.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku do 25 t - 1 płyta	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*2*1	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w grun- tach kat.III-IV 3+3+6+6	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		65*0.4*0.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
9 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.4*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 182	m		
			m	182.000	
				RAZEM	182.000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
12 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.1.1	KNNR 5 0726-10	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 5-01 1306-03	Wykonanie przegród gazoszczelnych z pianki poliuretanowej na kablach mies- cowych o powłokach termoplastycznych o śr. do 60 mm w budynku 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Oświetlenie terenu			
15 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		100*0.4*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
16 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		220*0.4*0.8	m ³	70.400	
				RAZEM	70.400
17 d.1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
18 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		480	m	480.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 209+160+126+144+88+200	m m	RAZEM 927.000	480.000 927.000
20	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
21	KNNR 5 d.1.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100*0.4*0.6	m ³ m ³	RAZEM 24.000	24.000
22	KNNR 5 d.1.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 220*0.4*0.6	m ³ m ³	RAZEM 52.800	52.800
23	E510510 d.1.2 0510 0510-47-05	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego, 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
24	KNNR 5 d.1.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
25	KNNR 5 d.1.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
26	KNNR 5 d.1.2 1003-02	Montaż przewodów w słupach h=8m - YLY 3x2,5 mm ² 18*3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 54.000	54.000
27	E510510 d.1.2 0510 0510-47-05	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego, 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
28	KNNR 5 d.1.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
29	KNNR 5 d.1.2 1003-02	Montaż przewodów w słupach h=8m - YLY 3x2,5 mm ² 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 9.000	9.000
30	KNNR 5 d.1.2 1002-02	Ramię do mocowania 3 projektorów 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
31	KNNR 5 d.1.2 1006-01	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 27	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000
32	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	36.000
33	KNNR 5 d.1.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
34	KNNR 5 d.1.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
35	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
36	KNNR 5 d.1.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
39 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Łączenie uziomu ze słupem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40 d.1.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		Kanalizacja kablowa			
41 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1;	m		
		liczbie otworów 1	m	230.000	
		230		RAZEM	230.000
42 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Pomiary			
43 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
48 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna			
49 d.1.5		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INST. ELEKTR WEWNĘTRZNA			
2.1		Rozdzielnice			
50 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNNR 5 0405-09	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
2.2		Trasy kablowe			
52 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
58 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 14+5	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
59 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14+5	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
60 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.2.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2.3	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Instalacja oświetlenia			
65 d.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
67 d.2.4	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Oprzewodowanie			
72 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
73 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
2.6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
74 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.2.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x16mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78 d.2.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - DY 10mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
79 d.2.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.2.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		UZIOM I INSTALACJA ODGROMOWA			
82 d.2.7	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85 d.2.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.2.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.2.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.2.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Pomiary			
92 d.2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
94 d.2.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
96 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.2.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/ pom kpl/ pom	15.000	
		15		RAZEM	15.000
100 d.2.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/ pom kpl/ pom	30.000	
		30		RAZEM	30.000
2.9		Rusztowania			
101 d.2.9		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:84,85,86,87,88,91)			
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Instalacja sieci strukturalnej LAN			
102 d.3.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.3.1	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.3.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
109 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
110 d.3.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kablowy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
111 d.3.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.3.1	kalk. własna	Konfiguracja urządzeń aktywnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		instalacja CCTV			
114 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
115 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
116 d.3.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
117 d.3.2	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119 d.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 45	m kab- la m kab- la	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
121 d.3.2	KNR AT-15 0105-02 analogia	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
123 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
124 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1100	m kab- la m kab- la	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
125 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodów 250	m kab- la m kab- la	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
126 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AT-14 d.3.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	RAZEM	9.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.3.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNNR 5 d.3.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 5 d.3.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNNR 5 d.3.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR AT-15 d.3.2 0105-02 analogia	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
133	KNR AL-01 d.3.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR AT-14 d.3.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3		System przyzywowy			
135	KNR AL-01 d.3.3 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.3.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.3.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.3.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
140	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNNR 5 d.3.3 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
142	KNNR 5 d.3.3 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.3.3 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		System nagłośnienia			
144	KNR 5-06 d.3.4 0809-08 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 5-06 d.3.4 0809-08 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły	szt.	RAZEM	12.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 5-06 d.3.4 0203-08 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 400 W na podłożu betonowym	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 5-06 d.3.4 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-06 d.3.4 0301-01 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.3.4 0406-02 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3.4 0406-02 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.3.4 0406-02 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-06 d.3.4 0103-05 analogia	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym	stanowisk.		
		1	stanowisk.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-14 d.3.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-06 d.3.4 0103-06 analogia	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 6 elementach na podłożu betonowym	stanowisk.		
		1	stanowisk.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.3.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
156	KNNR 5 d.3.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNNR 5 d.3.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNR AT-15 d.3.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		60	m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
159	KNR 5-06 d.3.4 0706-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych o 2 zaciskach	końc.		
		18*2	końc.	36.000	
				RAZEM	36.000
160		uruchomienie systemu, strojenie, szkolenie	kpl.		
d.3.4		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3106.4140	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antena szerokopasmowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	bednarka FeZn 30x4	m	525.0000		525.0000	0.00	0.00	
3.	bednarka StCuSn 25x4	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
4.	benzyna ekstrakcyjna"	dm ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
5.	cement	t	0.0980		0.0980	0.00	0.00	
6.	cement "35"	kg	810.0000		810.0000	0.00	0.00	
7.	cokół do szafy RACK'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	cyfrowa stacja przywoławcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	cyfrowy panel dotykowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Czujka mikrofalowa obecności	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	Driver Box - puszk	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
12.	Driver ON/OFF 1200W	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
13.	dysk twardy 14TB'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	farba olejna	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
15.	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego 8m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
16.	fundament słupa 12m	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
17.	Głośnik zewnętrzny stojący IP56 87Hz-20kHz150W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
18.	Głośnik zewnętrzny stojący IP65 61Hz-20kHz wszechkierunkowy	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
19.	gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44 p/t	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
20.	grot stalowy	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
21.	kabel OWY 2x1mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
22.	kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 2J	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00	
23.	kable YKY 3x1,5mm2	m	473.2000		473.2000	0.00	0.00	
24.	kable YKY 3x2,5mm2	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
25.	kable YKY 5x10mm2	m	964.0800		964.0800	0.00	0.00	
26.	kable YKY 5x35mm2	m	189.2800		189.2800	0.00	0.00	
27.	kamera tubowa zewnętrzna 8MPix	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
28.	konstrukcja stalowa do 15 kg'	kpl.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
29.	konstrukcje mocujące	kg	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
30.	konwerter HDMI światłowód	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
32.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16mm2	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
33.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6mm2	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
34.	lakier asfaltowy	kg	12.3200		12.3200	0.00	0.00	
35.	lampka + buczek	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	listwa zasilająca 19" 1U- 9 gniazd'	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe 10A/230V IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
38.	Łączniki schodowe IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
39.	magazynek na spawy	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
40.	Maszt odgromowy 2m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	matrycowy cyfrowy mikser instalacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	mediakonwerter	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
43.	mieszanka betonowa	m ³	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
44.	mikrofon bezprzewodowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	mikrofon pulpitowy'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	moduł rozszerzeń do stacji mikrofonowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	monitor	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	obejma wyrównawcza na rury	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	Ochronnik przepięciowy zewnętrzny na słup	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
50.	Odtwarzacz audio	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	okablowanie do opraw	m	432.0000		432.0000	0.00	0.00	
52.	opaski kablowe typu Oki	szt	114.9600		114.9600	0.00	0.00	
53.	oprawa EW1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
54.	oprawa oświetleniowa LED nr 1	kpl.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
55.	oprawa oświetleniowa LED nr 2	kpl.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
56.	oprawa oświetleniowa LED nr 3	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	oprawa oświetleniowa LED nr 4	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
58.	opraw LED typ N1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	oprawy LED typ A1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	oprawy LED typ B1	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
61.	oprawy LED typ U1	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
62.	oprawy typ AW1	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
63.	oprawy typ AWz Cold	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
64.	organizer kablowy 19'-1U	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
65.	Oslona przeciwośnieniowa	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
66.	osłona spawu	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
67.	osłony przewodów	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
68.	panel rozdzielczy 12xLCxPC 24 pigtaile SM	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	panel wentylacyjny 19"/1U 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	patchcord światłowodowy	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
71.	pianka poliuretanowa"	kg	2.7600		2.7600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	piasek	m ³	0.3940		0.3940	0.00	0.00	
73.	piasek do betonów	m ³	74.5120		74.5120	0.00	0.00	
74.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
75.	pręty StCuSn fi 8	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
76.	przepust kablowy"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	przewody BIT FR 1000 2x4mm2	m	1404.0000		1404.0000	0.00	0.00	
78.	przewody HDMI	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
79.	przewody izolowane jednożyłowe DY 10mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
80.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
81.	przewody kabelkowe UTP kat 6	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
82.	przewody mikrofonowe / audio 2x0,22mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
83.	przewody typu RG58żel	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
84.	przewody YDY 2x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
85.	przewody YKY 3x2,5mm2	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00	
86.	przewód F/UTP kat. 6A	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
87.	przewód F/UTPf kat. 6 350MHz	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
88.	przewód światłowod typu Z-XOTKtdD 2J	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
89.	Przewód YLY-450/750V 3x2,5mm2	m	814.3200		814.3200	0.00	0.00	
90.	przycisk kasujący / odwoławczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	przycisk przywoławczy pociągany	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	Punkt dostępu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
94.	puszki montażowe na słup	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
95.	puszki rozdzielcze z zaciskami - wypusty	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
96.	Ramię do mocowania 3 projektorów	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
97.	ramka osprzętowa	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
98.	Rejestrator 16-kanalowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	rozbudowa rozdzielnicy RO3/RB3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100.	Rozdzielnica Rk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	rura typ DVK 50	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
102.	rura typ DVR 75	m	670.8000		670.8000	0.00	0.00	
103.	rura typ SRS 110	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
104.	rura z tworzywa sztucznego SRS 50	m	234.6000		234.6000	0.00	0.00	
105.	rury odgromowe	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
106.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 800 mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
107.	rury winidurkowe karbowane	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
108.	rury winidurkowe o śr. 28mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
109.	Słup oświetleniowy 12m	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
110.	słupy alu 8m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
111.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-30'	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
112.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157"	kg	0.0360		0.0360	0.00	0.00	
113.	studnia kablowa SK-1 z poliwęglanu klasa B125	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
114.	switch 10portów 10G SFP+	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
115.	switch 8 portów	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
116.	switch L2 48xRJ45 GE + 2x 10G SFP+	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
117.	szafa dystrybucyjna RACK 32U 600/800	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
118.	Szyna połączeń wyrównawczych GSU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	Szyna połączeń wyrównawczych LSU	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
120.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
121.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
122.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
123.	uchwyt kablowy"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
124.	uchwyty do rur z PCW	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
125.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
126.	UPS 1,2kVA rack	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
128.	wazelina techniczna"	kg	51.6830		51.6830	0.00	0.00	
129.	wielokanałowy wzmacniacz mocy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
130.	woda	m ³	0.0560		0.0560	0.00	0.00	
131.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
132.	wsporniki dachowe betonowe	szt	50.5000		50.5000	0.00	0.00	
133.	wysięgniki rurowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
134.	zasilacz impulsowy 12VDC / 2A	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
135.	zasilacz na szynę 24VDC / 1,5A	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
136.	zasilacz systemowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
137.	zestaw montażowy ramka IP67	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
138.	złącza kontrolne	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
139.	złącza kontrolne StCuSn w skrzynce kontrolnej do elewacji	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
140.	złącza krzyżowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
141.	złącza rynnowe	szt	1.8600		1.8600	0.00	0.00	
142.	złącza uziomu	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
143.	Złącze kontrolne	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
144.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
145.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	36.8000		36.8000	0.00	0.00	
146.	złączki	szt.	20.5000		20.5000	0.00	0.00	
147.	żwir do betonów"	m ³	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
148.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	11.2500	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy'	m-g	6.0898	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	m-g	63.3600	0.00	0.00
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	11.6800	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	23.6700	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	28.6580	0.00	0.00
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	11.2500	0.00	0.00
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	44.9100	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	33.9300	0.00	0.00
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	63.3600	0.00	0.00
11.	przyczepa dłużykowa	m-g	7.2000	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.0898	0.00	0.00
13.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	2.6820	0.00	0.00
14.	rusztowanie / podnośnik'	m-g	12.4422	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.0020	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy	m-g	70.0270	0.00	0.00
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	51.6030	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8000	0.00	0.00
19.	spawarka	m-g	70.5720	0.00	0.00
20.	spawarka światłowodowa	m-g	9.6000	0.00	0.00
21.	środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	5.3640	0.00	0.00
22.	środek transportowy'	m-g	44.9284	0.00	0.00
23.	ubijak spalinowy	m-g	70.4150	0.00	0.00
24.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	63.3600	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	66.1143	0.00	0.00
26.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	55.3955	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł