

PRZEDMIAR ROBÓT- ELEKTRYKA

NAZWA INWESTYCJI : Dwa budynki mieszkalne wielorodzinne w tym jeden z garażem podziemnym oraz mury oporowe w rejonie ul.G.Zapolskiej w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr ewid.91/2, 94/2, oraz 95/3, 95/5- przed podziałem 95/2 obr.0011
INWESTOR : Kieleckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Jerzego Bogumiła Puscha 36/1, 25-635 Kielce
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Michał Król
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dominik Król
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KTBS					
1 Uziom fundamentowy					
d.1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
d.1	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie bednarka-bednarka złączem kompensacyjnym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
d.2	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach do 120mm2 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
d.2	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
d.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 315	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik na dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
d.2	KNR 5-08 0615-06	M-ż masztu odgromowego 3m na podstawie betonowej 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Kablowa linia zasilająca					
d.3	KNR 5-08 0401-02	Montaż złącza kablowego z wyłącznikiem głównym ZK "A" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.3	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.3	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 2	wrowadz. wrowadz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
d.3	KNR 5-08 0709-07	Montaż pólek wsporczych 200mm 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
d.3	KNR 5-08 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m na drabinkach kablowych ZK "A" - RGA 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
d.3	KNR 5-08 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m na drabinkach kablowych ZK "B" - RGB 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.3	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Rozdzielnie					
18	KNR 5-14	Montaż rozdzielni RGA	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-14	Montaż rozdzielni RGB	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14	Montaż tablicy administracyjnej TA1	szt.		
d.4	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14	Montaż tablicy administracyjnej TB1	szt.		
d.4	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14	Montaż tablicy garażu TG-0	szt.		
d.4	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-14	Montaż tablicy garażu TG-1	szt.		
d.4	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-14	Montaż tablicy garażu TG-2	szt.		
d.4	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-14	Montaż tablicy TP1.1	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-14	Montaż tablicy TP2.1	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-14	Montaż tablicy TP3.1	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-14	Montaż tablicy TP4.1	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14	Montaż tablicy TP-1.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-14	Montaż tablicy TP0.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-14	Montaż tablicy TP1.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-14	Montaż tablicy TP2.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-14	Montaż tablicy TP3.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-14	Montaż tablicy TP4.2	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14	Montaż tablicy TP-2.3	szt.		
d.4	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-14	Montaż tablicy TP-1.3	szt.		
d.4	0102-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 5-14 0102-01	Montaż tablicy TP0.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 5-14 0102-01	Montaż tablicy TP1.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym- dla tablicy mieszkaniowej	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
40 d.4	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	szt		
		92	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż- tablice mieszkaniowe TM	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż- skrzynki dla teletechniki	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
5 Koryta i drabinki kablowe					
43 d.5	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
		336+68	szt.	404.000	
				RAZEM	404.000
44 d.5	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		336+68	szt.	404.000	
				RAZEM	404.000
45 d.5	KNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do drabinek kablowych przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		168+34	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
46 d.5	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
		84+34	m	118.000	
				RAZEM	118.000
47 d.5	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
48 d.5	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach betonowych do 40 cm - śr. do 100 mm	otw.		
		98	otw.	98.000	
				RAZEM	98.000
49 d.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych 100mm	szt.		
		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
50 d.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych 50mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
51 d.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych 200mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
52 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek szerokości 50 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
53 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek szerokości 100 mm	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
54 d.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek 200 mm	m		
		65	m	65.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
6	WLZ-y				
55 d.6	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli 4xYKXs1x150 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.6	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli YAKXs4x70 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli 5xYKY1x70 82+93	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
58 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli 5xYKY1x50 18+26+40	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
59 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY5x35 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY5x25 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
61 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY5x16 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY5x10 60+21+15+20	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
63 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie przewodów HDGs 3x1,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
64 d.6	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach śr.rury do 40 mm 92	otw. otw.	 92.000	
				RAZEM	92.000
65 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm w cegle 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
66 d.6	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe do 37 mm p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
67 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie przewodów YDY 5x6 do mieszkań 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
68 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu -Wył.p.poż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.6	KNR 4-03 1008-06 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie ; uszczelnienia pożarowe 12	prze- pust. prze- pust.	 12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów pod zaciski 842	szt. szt.	 842.000	
				RAZEM	842.000
7	Oprzewodowanie				
71 d.7	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
72 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
73 d.7	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe w podłożu betonowym	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
74 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
75 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 2x1.5 w brzdach, lub na korytkach	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
76 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 3x1.5 w brzdach, lub na korytkach	m		
		5430	m	5430.000	
				RAZEM	5430.000
77 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YKY 3x1.5 oświetlenie podjazdu i wentylatory dachowe	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
78 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YKY 3x2.5	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
79 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 4x1.5 w brzdach, lub na korytkach	m		
		2550	m	2550.000	
				RAZEM	2550.000
80 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDYp 5x1.5 w brzdach, lub na korytkach	m		
		384	m	384.000	
				RAZEM	384.000
81 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 3x2.5 w brzdach, lub na korytkach	m		
		4520	m	4520.000	
				RAZEM	4520.000
82 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody YDY 5x2.5 w brzdach, uchwytach, rurach, lub na korytkach	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
83 d.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. / w korytkach -YDY żo 3x1,5mm ²	m		
		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
84 d.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. / w korytkach -YDY żo 4x1,5mm ²	m		
		546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
85 d.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. / w korytkach -YDY żo 5x1,5mm ²	m		
		666	m	666.000	
				RAZEM	666.000
86 d.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. / w korytkach -YDY 2x1,5mm ²	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
87 d.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe p.t. / w korytkach, rurkach -YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		3150	m	3150.000	
				RAZEM	3150.000
88 d.7	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów 2.5 mm ² pod zaciski	podłącz · podłącz ·	790.000	
		790			
				RAZEM	790.000
8 Montaż opraw oświetleniowych					
89 d.8	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		93+78+111+49+19+26	kpl.	376.000	
				RAZEM	376.000
90 d.8	KNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa F1 LED IP54	kpl.		
		111	kpl.	111.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.000
91 d.8	KNR 5 0502-03	M-ż oprawy oświetleniowej - oprawa A1 nastropowa LED	kpl.		
		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
92 d.8	KNR 5-08 0514-07	M-żoprawy oświetleniowej_ oprawa typ E1	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
93 d.8	KNR 5-08 0514-07	M-żoprawy oświetleniowej_ oprawa downlight typ C1	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
94 d.8	KNR 5-08 0514-07	M-z oprawy oświetleniowej-oprawa ewakuacyjna typ AW1 LED	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
95 d.8	KNR 5-08 0514-07	M-z oprawy oświetleniowej-oprawa kierunkowa typ E1 LED	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
9 Montaż osprzętu					
96 d.9	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		1173	szt.	1173.000	
				RAZEM	1173.000
97 d.9	KNR 5-08 0403-01 analogia	Puszki rozgałęźne n/t	szt.		
		1173	szt.	1173.000	
				RAZEM	1173.000
98 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników jednobiegunowych	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
99 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników jednobiegunowych IP44	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
100 d.9	KNR 5-08 0307-03	Montaż łączników świecznikowych p/t i n/t	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
101 d.9	KNR 5-08 0307-04	Montaż łączników schodowych n/t, p/t	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisków dzwonek,	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
103 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisków zwiernych światła	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
104 d.9	KNR 5-08 0307-02	Montaż czujek ruchu	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
105 d.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2P+Z	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
106 d.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych p/t 2x2P+Z	szt.		
		285	szt.	285.000	
				RAZEM	285.000
107 d.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd IP44 2P+Z	szt.		
		328	szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
10 Ogrzewanie rur					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.10	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzewczy 10W/m stałoporowy 558	m		
			m	558.000	
				RAZEM	558.000
109 d.10	KNNR 5-08 0210-02	Przewody YDYp 3x2.5 na korytkach, w rurkach RVL 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
110 d.10	KNNR 5-06 1601-03	M-ż regulatora UTR 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.10	KNNR AL-01 0205-03	Montaż czujnika temperatury 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.10	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.10	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów pod zaciski 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
114 d.10	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 7	pomiar		
			pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
11 Instalacja oddymiania klatek schodowych					
116 d.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
117 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
118 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
119 d.11	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 - YnTKSY 1x2x0,8 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
120 d.11	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 - YnTKSY 4x2x0,8 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
121 d.11	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 - HDGs 3x2,5 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
122 d.11	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 - HDGs 3x1,5 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
123 d.11	KNNR 5 0305-02	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo - puszki p.poż. 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.11	KNNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali oddymiającej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.11	KNNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik oddymiania 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.11	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.11	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.11	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 Instalacja detekcji CO					
131 d.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
132 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY3x1,5 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
133 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY5x1,5 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
134 d.12	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
135 d.12	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie czujników CO 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
136 d.12	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - tablica alarmowa 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
137 d.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 Instalacja domofonu z opcją video					
138 d.13	KNR 5-08 0108-01	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 9*46	m m	 414.000	
				RAZEM	414.000
139 d.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP k6 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
140 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY3x1,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
141 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód OMY2x1,5 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
142 d.13	KNR 5-08 0403-09	M-ż panela zewnętrznego M2710 CODI lub równoważny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.13	KNR 5-08 0403-09	M-ż - moduł komutator M2741 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
144 d.13	KNR 5-08 0403-09	UNIFON 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
145 d.13	KNR 5-08 0403-09	M-ż skrzynki domofonowej z zasilaczem i modulem M2721 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.13	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektrozaczeu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.13	I analiza indy- widualna	Uruchomienie instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 Instalacja LAN					
148 d.14	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42 U z wyposażeniem jak na schemacie ideowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.14	KNR 5-08 0108-01	Rury ITCA 3422 POLAM SUWAŁKI fi 22 700N z pilotem układane p.t. w betonie 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
150 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewód UTP kat6 1530	m m	 1530.000	
				RAZEM	1530.000
151 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewód światłowodowy 1-mod 2J 9/125 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
152 d.14	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
153 d.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
154 d.14	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż gniazd wtyczkowych Gniazda RJ45 kat6 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
155 d.14	KNR 5-08 0403-09	Skrzynka zapasów w garażu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 Instalacja TV DVB-T + SAT. Antena zbiorcza.					
156 d.15	KNR 5-08 0108-01	Rury ITCA 3422 POLAM SUWAŁKI fi 22 700N z pilotem układane p.t. w betonie 1150	m m	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
157 d.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody TRISET 113 żelowany 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
158 d.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody TRISET 113 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
159 d.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe -RG6 1280	m m	 1280.000	
				RAZEM	1280.000
160 d.15	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.15	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
162 d.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd TV	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
163 d.15	KNR 5-06 0901-01 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.15	KNR 5-06 1402-02 analogia	Montaż anten jak w proj.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.15	KNR 5-08 0403-09	skrzynka z wyposażeniem wg schematu (multiswitch MV-524) zamykana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.15	KNR 5-08 0403-09	skrzynka przepięciowa Signal	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.15	I analiza indy- widualna	Uruchomienie instalacji RTV SAT + DVB-T	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Instalacja TV kablowa					
168 d.16	KNR 5-08 0108-01	Rury ITCA 22 układane p.t. w betonie	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
169 d.16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe -RG6	m		
		1480	m	1480.000	
				RAZEM	1480.000
170 d.16	KNR 5-08 0403-09	Puszka p/t 15x15cm	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
171 d.16	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
172 d.16	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
173 d.16	KNR 5-08 0403-09	Skrzynka zapasów w szachtach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 Instalacja CCTV 2.					
174 d.17	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.17	KNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn-ku betonowym - Skrętka UTP kat.6	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
176 d.17	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wandaloodpor-na NVIP-2DN304032/IR-IP lub równożna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
177 d.17	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP NVR 6316-H1 - wersja rakowa lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.17	KNR AT-14 0110-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż przełącznika sieciowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.17	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 kat.6 UTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.17	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej kat.6	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
181 d.17	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.17	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.17	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.17	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		20	linia	20.000	
				RAZEM	20.000
18 Pomiary					
185 d.18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		46	pomiar.	46.000	
				RAZEM	46.000
186 d.18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		54	pomiar.	54.000	
				RAZEM	54.000
187 d.18	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		42	pomiar.	42.000	
				RAZEM	42.000
188 d.18	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		122	prób.	122.000	
				RAZEM	122.000
189 d.18	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6+6	pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000
190 d.18	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		46+1+1+3+3+3+2+2	odc	61.000	
				RAZEM	61.000
191 d.18	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		151	kpl.po m.	151.000	
				RAZEM	151.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tablica mieszkaniowa TM	szt	46.000		46.000	0.00	0.00	
2.	przewód YDYp 3x2.5	m	8382.400		8382.400	0.00	0.00	
3.	Kabel 5xYKY1x70	m	175.000		175.000	0.00	0.00	
4.	Oprawa nastropowa 600x600 LED np Eurpanel LED PLX	szt	93.000		93.000	0.00	0.00	
5.	Oprawa LED 60W 5500 lm	szt	111.000		111.000	0.00	0.00	
6.	Oprawa awaryjna LED 1h, CNBOP	szt	78.000		78.000	0.00	0.00	
7.	przewód YDYp 3x1.5	m	6804.720		6804.720	0.00	0.00	
8.	Skrzynka dla teletechniki	szt	46.000		46.000	0.00	0.00	
9.	Kamera wewnętrzna wandaloodporna np. NVIP-2DN3032V/IR-1P-II lub równoważna	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
10.	Kabel 5xYKY1x50	m	87.360		87.360	0.00	0.00	
11.	przewód YDYp 5x6	m	769.600		769.600	0.00	0.00	
12.	Kabel 4xYKXs1x150	m	34.000		34.000	0.00	0.00	
13.	przewód YDYp 4x1.5	m	3219.840		3219.840	0.00	0.00	
14.	Siłownik oddymiania	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
15.	Rozdzielnia RGA	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
16.	oprawa ewakuacyjna Led n/t z piktogramem+modułem 1h kierunek, wyjście	szt	26.000		26.000	0.00	0.00	
17.	Rozdzielnia RGB	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Oprawa downlight LED np Beryl Led	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
19.	Kabel YKY5x16	m	146.640		146.640	0.00	0.00	
20.	przewód YDYp 5x1,5	m	1239.680		1239.680	0.00	0.00	
21.	Czujnik CO	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
22.	Kabel YKY5x25	m	79.040		79.040	0.00	0.00	
23.	Szafa RACK 18U 600x600(kpl. wg dokumentacji proj)	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
24.	panel zewnętrzny M2710	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
25.	skrzynka z wyposażeniem (multiswitch MV-524)	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
26.	przewód grzewczy stałoprzewy 10W/m	m	580.320		580.320	0.00	0.00	
27.	Gniazdo IP44 2P+Z	szt	334.560		334.560	0.00	0.00	
28.	drabinka kablowa 200mm	m	168.000		168.000	0.00	0.00	
29.	przewód YDYp 5x2.5	m	655.200		655.200	0.00	0.00	
30.	Oprawa nastropowa LED	szt	49.000		49.000	0.00	0.00	
31.	puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	1173.000		1173.000	0.00	0.00	
32.	Gniazda podwójne p/t 2x2P+Z	szt	290.700		290.700	0.00	0.00	
33.	Tablica garażu TG-1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
34.	drabinka kablowa typu D' 400mm	m	84.000		84.000	0.00	0.00	
35.	Rury ITCA 22 700N	m	3036.800		3036.800	0.00	0.00	
36.	Centrala oddymiająca , komplet akumulatorów	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
37.	bednarka ocynkowana	m	850.720		850.720	0.00	0.00	
38.	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB / SATA.	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
39.	przycisk oddymiania	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
40.	Regulator UTR 60 pro	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
41.	wsporniki ściennie	szt	341.380		341.380	0.00	0.00	
42.	Tablica garażu TG-2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
43.	skrzynka przepięciowa Signal	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
44.	UNIFON w mieszkaniu APS-713	szt	46.000		46.000	0.00	0.00	
45.	Kabel UTP kat6	m	2340.000		2340.000	0.00	0.00	
46.	Skrzynka zapasów w garażu 30x30x25 cm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
47.	Tablica TP1.1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
48.	Złącze kablowe z wyłącznikiem głównym'	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
49.	Półki 200mm	szt	235.000		235.000	0.00	0.00	
50.	wsporniki dachowe	szt	318.150		318.150	0.00	0.00	
51.	Tablica TP1.2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
52.	Tablica TP2.2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
53.	Tablica TP-2,3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
54.	Tablica TP2.1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
55.	Tablica TP3.1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
56.	Tablica TP3.2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	Tablica TP-1.2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
58.	Tablica TP4.1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
59.	Tablica administracyjna TA1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
60.	Tablica TP0.2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
61.	Łączniki instalacyjne świecznikowe. p/t	szt	155.040		155.040	0.00	0.00	
62.	przewód U/UTP kat.6	m	1653.600		1653.600	0.00	0.00	
63.	przewód YTKSYekw 1x2x0.8	m	2870.400		2870.400	0.00	0.00	
64.	Rejestrator IP IP NVR 6316-H1 wersja rakowa lub równoważna	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
65.	Tablica administracyjna TB1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
66.	Komplet anten jak w proj.	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
67.	Tablica garażu TG-0	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
68.	Tablica TP-1,3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Tablica TP 0,3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
70.	Tablica TP1,3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
71.	Tablica TP4,2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
72.	moduł komutator M2741	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
73.	Gniazda pojedyncze p/t 2P+Z	szt	140.760		140.760	0.00	0.00	
74.	Czujka dymu	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
75.	Kabel 4xYAKXS1x150	m	35.360		35.360	0.00	0.00	
76.	Półki 100mm	szt	162.000		162.000	0.00	0.00	
77.	Oprawa ostrzegawcza "opuścić garaż"	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
78.	Maszt odgromowy 3m	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00	
79.	Kabel YKY5x35	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
80.	puszka p/t 15x15cm na rozdzielacz TV	szt	115.000		115.000	0.00	0.00	
81.	Skrzynka z zasilaczem i modulem M2721	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
82.	Łączniki instalacyjne IP44 1-bieg.	szt	118.320		118.320	0.00	0.00	
83.	Przepust kablowy HSI90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
84.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	161.200		161.200	0.00	0.00	
85.	Łączniki instalacyjne p/t jednobiegunowe	szt	111.180		111.180	0.00	0.00	
86.	Korytka 100	m	162.000		162.000	0.00	0.00	
87.	konstrukcje wsporcze pod drabinki kablowe	szt	202.000		202.000	0.00	0.00	
88.	GS192024HP Switch GS-1920-24 HP ZYXEL lub równoważna	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
89.	Półki 50mm	szt	135.000		135.000	0.00	0.00	
90.	Komplet masztów antenowych z mocowaniami	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00	
91.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
92.	UPS, moc 700 VA		1.000		1.000	0.00	0.00	
93.	przewód HDGs 3x2,5	m	124.800		124.800	0.00	0.00	
94.	przewód HDGs 3x1,5	m	171.600		171.600	0.00	0.00	
95.	rury winidurkowe RB37	m	478.400		478.400	0.00	0.00	
96.	Licencja podstawowa DIVA PRO	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
97.	Korytka 50	m	135.000		135.000	0.00	0.00	
98.	drut stalowy ocynkowany fi8	m	327.600		327.600	0.00	0.00	
99.	złącza uniwersalne	szt	38.000		38.000	0.00	0.00	
100.	przewód TRISET 113 żelowany	m	499.200		499.200	0.00	0.00	
101.	Czujnik temperatury	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
102.	Panel krosowy 24 porty nieekranowany kat.6, T568A/B, 1U	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
103.	Uchwyt elektroins. U/UZ 90 mm	szt	735.000		735.000	0.00	0.00	
104.	gniazdo Signal RTV-SAT Kod R694100	szt	46.920		46.920	0.00	0.00	
105.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	364.000		364.000	0.00	0.00	
106.	Opaski do kabli grzewczych	szt	1674.000		1674.000	0.00	0.00	
107.	Gniazda RJ-45 kat.6	szt	46.920		46.920	0.00	0.00	
108.	Korytka 200	m	65.000		65.000	0.00	0.00	
109.	uchwyty US'	szt	2835.000		2835.000	0.00	0.00	
110.	przyciski i dzwonek, impulsowy poświatlany	szt	46.920		46.920	0.00	0.00	
111.	kołki kotwiące	szt	404.000		404.000	0.00	0.00	
112.	Wył.p.poż	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
113.	wazelina techniczna	kg	49.504		49.504	0.00	0.00	
114.	puszka PIP-1A	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
115.	przewód YnTKSYekw 5x2x0,8	m	135.200		135.200	0.00	0.00	
116.	piasek	m ³	0.006		0.006	0.00	0.00	
117.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	430.560		430.560	0.00	0.00	
118.	przewód TRISET 113	m	249.600		249.600	0.00	0.00	
119.	Gniazdo czujki dymu	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
120.	Kabel 4xYAKXS1x70	m	15.600		15.600	0.00	0.00	
121.	Masa PROMAT lub HILTI	kg	12.000		12.000	0.00	0.00	
122.	Elektrozaczep z pamięcią	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
123.	Kabel YAKXs 4x70	m	15.000		15.000	0.00	0.00	
124.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt	20.000		20.000	0.00	0.00	
125.	przewód YDyp 2x1,5	m	127.920		127.920	0.00	0.00	
126.	opaski kablowe OKi	szt	101.840		101.840	0.00	0.00	
127.	Łączniki schodowe	szt	20.400		20.400	0.00	0.00	
128.	przycisk zwierny światła	szt	23.460		23.460	0.00	0.00	
129.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	135.200		135.200	0.00	0.00	
130.	przycisk przewietrzania	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
131.	Kółki rozporowe	szt	752.000		752.000	0.00	0.00	
132.	puszki bakelitowe 60	szt	211.140		211.140	0.00	0.00	
133.	puszki izolacyjne	szt	22.440		22.440	0.00	0.00	
134.	Połączenie kompensacyjne oc bednarka-bednarka	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
135.	sruby kotwiące	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
136.	rury winidurkowe fi 22	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
137.	rura PCW śr. 160 mm	m	2.000		2.000	0.00	0.00	
138.	Złącza kontrolne	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
139.	kołki rozporowe plastikowe	szt	84.000		84.000	0.00	0.00	
140.	opaski kablowe typu OKi	szt	2.450		2.450	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	spiryтус denaturowy	dm ³	0.800		0.800	0.00	0.00	
142.	uchwyty	szt	84.000		84.000	0.00	0.00	
143.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.960		0.960	0.00	0.00	
144.	złączki	szt	16.400		16.400	0.00	0.00	
145.	cement 25	kg	2.600		2.600	0.00	0.00	
146.	klej agresywny	kg	0.060		0.060	0.00	0.00	
147.	czujka ruchu 360 st	szt	110.160		110.160	0.00	0.00	
148.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
149.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.280	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	5.734	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.280	0.00	0.00
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	74.455	0.00	0.00
5.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	6.000	0.00	0.00
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.960	0.00	0.00
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	11.920	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.328	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.225	0.00	0.00
10.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.225	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł