

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa budynku żłobka z instalacjami wewnętrznymi wraz z wykonaniem zagospodarowania terenu - instalacje zewnętrzne, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i miejsca postojowe w Białym Borze
ADRES INWESTYCJI : Biały Bór gmina Grudziądz
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : , ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Wesółowski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 360434.05 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 05/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne i teletechniczne						
1		Sieci zewnętrzne z oświetleniem				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	260*0.8*0.4 = 83.200	119.38	9932.42
2	KNNR 5 0706-d.1 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	260*2 = 520.000	5.95	3094.00
3	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	260*0.7*0.4 = 72.800	64.49	4694.87
4	KNNR 5 0707-d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25	m	70	114.53	8017.10
5	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6	m	250	25.83	6457.50
6	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5	m	180	15.58	2804.40
7	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	20	16.97	339.40
8	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	9	105.52	949.68
9	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
10	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8	14.92	119.36
11	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=5m	szt.	9	2313.17	20818.53
12	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	9	343.97	3095.73
13	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa zewnętrzna	szt.	9	738.62	6647.58
14	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupków oświetleniowych kompletnych dekoracyjnych h=1m	szt.	5	870.84	4354.20
15	KNNR 5 0401-d.1 02 analogia	Złącza kablowe- złącze wyłącznika p-poz	kpl.	1	15504.85	15504.85

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż rozdzielnic				
16	KNNR 5 0405-d.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	8324.61	8324.61
17	KNP 18 1301-d.2 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1	980.63	980.63
18	KNP 18 1303-d.2 01.08	Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego	szt	10	122.58	1225.80

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Budowa tras kablowych				
19 d.3	KNR AT-13 0102-10 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - przepust gazoszczelny	szt.	3	226.49	679.47
20 d.3	KNR 5-08 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.	2*4*35 = 280.000	42.19	11813.20
21 d.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m	2*35 = 70.000	90.03	6302.10
22 d.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x25	m	15	920.76	13811.40
23 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4	m	130	25.48	3312.40
24 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x2,5	m	0	18.55	0.00
25 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm	m	40	27.29	1091.60
26 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x6	m	0	17.88	0.00
27 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5	m	950	10.16	9652.00
28 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x1,5	m	280	9.41	2634.80
29 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5	m	410	8.67	3554.70

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja gniazd i zasilania urządzeń				
30	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	55	9.18	504.90
31	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	52	24.70	1284.40
32	KNNR 5 0308-d.4 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3	45.62	136.86
33	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	69.28	346.40
34	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
35	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	55	14.92	820.60

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja oświetleniowa				
36	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2+5+6+4+8+2+10 = 37.000	9.18	339.66
37	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	27.76	55.52
38	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5	32.38	161.90
39	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	30.61	183.66
40	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtynkowe bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt.	4	36.04	144.16
41	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8	33.07	264.56
42	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowy 0-1	szt.	2	28.49	56.98
43	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło"	szt.	10	27.76	277.60
44	KNNR AL-01 d.5 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.	2	204.99	409.98
45	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	4	234.19	936.76
46	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t 3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	48	290.56	13946.88
47	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (1600lm; 24W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	38	133.74	5082.12
48	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (1260lm; 18W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.	8	120.41	963.28
49	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (2100lm; 20W, IP54, 4000°K, IK02)	kpl.	5	139.89	699.45
50	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (4200lm; 40W, IP66, 4000°K)	kpl.	1	184.99	184.99
51	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (800lm; 12W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.	2	101.96	203.92
52	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe 1700lm; 18W, IP54, 4000°K)	kpl.	1	170.64	170.64
53	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawa iluminacyjna, gruntowa, led 1200lm; 12W, IP67, IK10, 3000°K	kpl.	17	623.69	10602.73
54	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	69.28	831.36
55	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
56	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4+48+38+8+5+1+2+1+17 = 124.000	14.92	1850.08

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja oświetleniowa awaryjna				
57	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla korytarzy)	kpl.	6	353.05	2118.30
58	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	kpl.	17	353.05	6001.85
59	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-3W(350 lm) 1h, CNBOP(doświēt. p.poż.)	kpl.	1	386.87	386.87
60	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna zewnętrzna 1h, CNBOP, IP65	kpl.	3	445.30	1335.90
61	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne Oprawa ewakuacyjna "wyjście" (led) 1h, CNBOP	kpl.	3	422.75	1268.25
62	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6	69.28	415.68

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja odgromowa				
63 d.7 04	KNR 5-08 0604-	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach	m	160	22.43	3588.80
64 d.7 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30	15.26	457.80
65 d.7 02	KNR 5-08 0604-	Montaż Przewód izolowany wysokonapięciowy Cu 35mm	m	28	275.81	7722.68
66 d.7 01	KNR 5-08 0607-	Montaż rur odgromowych fi 20mm	m	21	35.32	741.72
67 d.7 04	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie w rurkach 20mm - pręt o śr. do 10 mm	m	21	43.23	907.83
68 d.7 06	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - podtynkowe	szt.	7	120.82	845.74
69 d.7 07	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej 30x3,5 do 120mm2	m	190	37.50	7125.00
70 d.7 03	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m	140	17.06	2388.40
71 d.7 01	KNR 5-08 0622-	Montaż typowych iglic IO-2 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.	1	421.14	421.14
72 d.7 01	KNR 5-08 0617-	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	10	13.21	132.10
73 d.7 03	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm2 LgY 16 do miejscowych połączeń wyrównawczych	m	6	31.67	190.02
74 d.7 05	KNR 5-08 0619-	Montaż szyn wyrównawczych	szt.	2	101.24	202.48
75 d.7 03	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	67.15	67.15
76 d.7 04	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6	29.85	179.10

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SZAFY TELETECHNICZNE				
77	KNR 14 0110-	Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 600x600, wysokość	kpl.	1	6327.91	6327.91
d.8	01	8U, wisząca z wyposażeniem				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Montaż instalacji niskoprądowej - okablowanie + gniazda				
78	KNR 5-08 0701-d.9 16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.	4*35 = 140.000	42.19	5906.60
79	KNR 5-08 0705-d.9 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m	35	90.03	3151.05
80	KNR 14 0102-d.9 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e LSZH 4 pary	m	180	2.24	403.20
81	KNR 14 0102-d.9 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI 1.4	m	32	14.13	452.16
82	KNR 5-08 0307-d.9 01	Montaż puszeki natynkowej 1 modułowej	szt.	42+21+32 = 95	7.41	703.95
83	KNR 5-08 0307-d.9 01	Montaż - uchwyt z ramką systemowy 2 modułowy do osprzętu	szt.	5	8.85	44.25
84	KNR 5-08 0307-d.9 01	Montaż - adapter do gniazda RJ45 kat.5e	szt.	5	4.85	24.25
85	KNR 14 0107-d.9 01	Montaż - gniazdo RJ45 kat.5e w module systemowym	szt.	5	20.20	101.00
86	KNR 15 0114-d.9 02	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, pierwsze 2 pary Krotność = 2	szt.	2*5 = 10	56.49	564.90
87	KNR 15 0114-d.9 04	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, każde następne 2 pary Krotność = 2	szt.	2*5 = 10	6.61	66.10
88	KNR 14 0111-d.9 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5	87.85	439.25
89	KNR 14 0107-d.9 01	Montaż - gniazdo HDMI w module systemowym	szt.	8	44.29	354.32

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja SSIWN				
90 d.10	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 24 linii dozorowych	szt.	1	2870.68	2870.68
91 d.10	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1	379.97	379.97
92 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki PIRF	szt.	18	342.66	6167.88
93 d.10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	1	442.15	442.15
94 d.10	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1	1054.35	1054.35
95 d.10	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1	539.91	539.91
96 d.10	KNR 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YTDY8x0,5mm	m	1100	2.24	2464.00
97 d.10	TPSA 40 0602- 01	ANALOGIA - Montaż DOMOFONU	szt.	3	536.15	1608.45
98 d.10	TPSA 40 0602- 01	ANALOGIA - Montaż UNIFONU	szt.	6	324.63	1947.78

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Montaż instalacji niskoprądowej - kamera				
99 d.11	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1	6176.74	6176.74
100 d.11	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy	szt.	1	796.49	796.49
101 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa	szt.	3	712.07	2136.21
102 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Zewnętrzna - kamera tubowa	szt.	8	978.57	7828.56
103 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11	98.60	1084.60
104 d.11	KNR 13-06 0801-01	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10	m	330	29.05	9586.50

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja przyzywowa				
105 d.12	KNR AL-01 0202-03	Montaż przycisku przywoławczego	szt.	1	238.06	238.06
106 d.12	KNR AL-01 0202-03	Montaż przycisku kasującego	szt.	1	138.06	138.06
107 d.12	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.	1	470.25	470.25
108 d.12	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1	229.95	229.95
109 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej YTDY 6x0, 5mm	m	210	5.18	1087.80

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	
	RAZEM		253311.71
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)		31961.88
	RAZEM		285273.59
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		7762.22
	RAZEM		293035.81
	VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))		67398.24
	RAZEM		360434.05
	OGÓŁEM		360434.05

Słownie: trzysta sześćdziesiąt tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne i teletechniczne						
1		Sieci zewnętrzne z oświetleniem				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	260*0.8*0.4 = 83.200	119.38	9932.42
2	KNNR 5 0706-d.1 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	260*2 = 520.000	5.95	3094.00
3	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	260*0.7*0.4 = 72.800	64.49	4694.87
4	KNNR 5 0707-d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25	m	70	114.53	8017.10
5	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6	m	250	25.83	6457.50
6	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5	m	180	15.58	2804.40
7	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	20	16.97	339.40
8	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	9	105.52	949.68
9	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
10	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8	14.92	119.36
11	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=5m	szt.	9	2313.17	20818.53
12	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	9	343.97	3095.73
13	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa zewnętrzna	szt.	9	738.62	6647.58
14	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupków oświetleniowych kompletnych dekoracyjnych h=1m	szt.	5	870.84	4354.20
15	KNNR 5 0401-d.1 02 analogia	Złącza kablowe- złącze wyłącznika p-poz	kpl.	1	15504.85	15504.85
Razem dział: Sieci zewnętrzne z oświetleniem						86856.27
2		Montaż rozdzielnic				
16	KNNR 5 0405-d.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	8324.61	8324.61
17	KNP 18 1301-d.2 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1	980.63	980.63
18	KNP 18 1303-d.2 01.08	Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego	szt	10	122.58	1225.80
Razem dział: Montaż rozdzielnic						10531.04
3		Budowa tras kablowych				
19	KNR AT-13 d.3 0102-10 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - przepust gazoszczelny	szt.	3	226.49	679.47
20	KNR 5-08 d.3 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.	2*4*35 = 280.000	42.19	11813.20
21	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m	2*35 = 70.000	90.03	6302.10
22	KNNR 5 0716-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x25	m	15	920.76	13811.40
23	KNNR 5 0716-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4	m	130	25.48	3312.40
24	KNNR 5 0716-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x2,5	m	0	18.55	0.00
25	KNNR 5 0716-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J FE180/E90 5x2, 5mm	m	40	27.29	1091.60
26	KNNR 5 0209-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x6	m	0	17.88	0.00
27	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5	m	950	10.16	9652.00
28	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x1,5	m	280	9.41	2634.80
29	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5	m	410	8.67	3554.70
Razem dział: Budowa tras kablowych						52851.67
4		Instalacja gniazd i zasilania urządzeń				
30	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	55	9.18	504.90

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	52	24.70	1284.40
32	KNNR 5 0308-d.4 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3	45.62	136.86
33	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	69.28	346.40
34	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
35	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	55	14.92	820.60
Razem dział: Instalacja gniazd i zasilania urządzeń						3119.81
5		Instalacja oświetleniowa				
36	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2+5+6+4+8+2+10 = 37.000	9.18	339.66
37	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	27.76	55.52
38	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5	32.38	161.90
39	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	30.61	183.66
40	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtylnkowe bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt.	4	36.04	144.16
41	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8	33.07	264.56
42	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowy 0-1	szt.	2	28.49	56.98
43	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło"	szt.	10	27.76	277.60
44	KNR AL-01 d.5 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.	2	204.99	409.98
45	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	4	234.19	936.76
46	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t 3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	48	290.56	13946.88
47	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (1600lm; 24W, IP20, 4000°K, IK03)	kpl.	38	133.74	5082.12
48	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (1260lm; 18W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.	8	120.41	963.28
49	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (2100lm; 20W, IP54, 4000°K, IK02)	kpl.	5	139.89	699.45
50	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe n/t (4200lm; 40W, IP66, 4000°K)	kpl.	1	184.99	184.99
51	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe p/t (800lm; 12W, IP20, 4000°K, IK02)	kpl.	2	101.96	203.92
52	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe 1700lm; 18W, IP54, 4000°K)	kpl.	1	170.64	170.64
53	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawa iluminacyjna, gruntowa, led 1200lm; 12W, IP67, IK10, 3000°K	kpl.	17	623.69	10602.73
54	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	69.28	831.36
55	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	26.65	26.65
56	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4+48+38+8+5+1+2+1+17 = 124.000	14.92	1850.08
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						37392.88
6		Instalacja oświetleniowa awaryjna				
57	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla korytarzy)	kpl.	6	353.05	2118.30
58	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	kpl.	17	353.05	6001.85
59	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED-3W(350 lm) 1h, CNBOP(doświatl. p.poż.)	kpl.	1	386.87	386.87
60	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna zewnętrzna 1h, CNBOP, IP65	kpl.	3	445.30	1335.90
61	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne Oprawa ewakuacyjna "wyjście" (led) 1h, CNBOP	kpl.	3	422.75	1268.25
62	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6	69.28	415.68
Razem dział: Instalacja oświetleniowa awaryjna						11526.85
7		Instalacja odgromowa				
63	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach	m	160	22.43	3588.80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30	15.26	457.80
65	KNR 5-08 d.7 0604-02 analogia	Montaż Przewód izolowany wysokonapięciowy Cu 35mm	m	28	275.81	7722.68
66	KNR 5-08 d.7 0607-01 analogia	Montaż rur odgromowych fi 20mm	m	21	35.32	741.72
67	KNR 5-08 d.7 0607-04 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie w rurkach 20mm - pręt o śr. do 10 mm	m	21	43.23	907.83
68	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - podtylnkowe	szt.	7	120.82	845.74
69	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej 30x3,5 do 120mm ²	m	190	37.50	7125.00
70	KNR 5-08 d.7 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ²	m	140	17.06	2388.40
71	KNR 5-08 d.7 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.	1	421.14	421.14
72	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	10	13.21	132.10
73	KNR 5 0202- d.7 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm ² LgY 16 do miejscowych połączeń wyrównawczych	m	6	31.67	190.02
74	KNR 5-08 d.7 0619-05 analogia	Montaż szyn wyrównawczych	szt.	2	101.24	202.48
75	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	67.15	67.15
76	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6	29.85	179.10
Razem dział: Instalacja odgromowa						24969.96
8	INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SZAFY TELETECHNICZNE					
77	KNR 14 0110- d.8 01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 600x600, wysokość 8U, wisząca z wyposażeniem	kpl.	1	6327.91	6327.91
Razem dział: INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SZAFY TELETECHNICZNE						6327.91
9	Montaż instalacji niskoprądowej - okablowanie + gniazda					
78	KNR 5-08 d.9 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.	4*35 = 140.000	42.19	5906.60
79	KNR 5-08 d.9 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm - K150/50	m	35	90.03	3151.05
80	KNR 14 0102- d.9 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e LSZH 4 pary	m	180	2.24	403.20
81	KNR 14 0102- d.9 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI 1.4	m	32	14.13	452.16
82	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż puszeki natynkowej 1 modułowej	szt.	42+21+32 = 95	7.41	703.95
83	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż - uchwyt z ramką systemowy 2 modułowy do osprzętu	szt.	5	8.85	44.25
84	KNR 5-08 d.9 0307-01	Montaż - adapter do gniazda RJ45 kat.5e	szt.	5	4.85	24.25
85	KNR 14 0107- d.9 01	Montaż - gniazdo RJ45 kat.5e w module systemowym	szt.	5	20.20	101.00
86	KNR 15 0114- d.9 02	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, pierwsze 2 pary Krotność = 2	szt.	2*5 = 10	56.49	564.90
87	KNR 15 0114- d.9 04	Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, każde następne 2 pary Krotność = 2	szt.	2*5 = 10	6.61	66.10
88	KNR 14 0111- d.9 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5	87.85	439.25
89	KNR 14 0107- d.9 01	Montaż - gniazdo HDMI w module systemowym	szt.	8	44.29	354.32
Razem dział: Montaż instalacji niskoprądowej - okablowanie + gniazda						12211.03
10	Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja SSIWN					
90	KNR AL-01 d.10 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 24 linii dozorowych	szt.	1	2870.68	2870.68
91	KNR AL-01 d.10 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1	379.97	379.97
92	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki PIRF	szt.	18	342.66	6167.88
93	KNR AL-01 d.10 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	1	442.15	442.15
94	KNR AL-01 d.10 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1	1054.35	1054.35
95	KNR AL-01 d.10 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1	539.91	539.91

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNR 14 0102-d.10 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YTDY8x0,5mm	m	1100	2.24	2464.00
97	TPSA 40 0602-d.10 01	ANALOGIA - Montaż DOMOFONU	szt	3	536.15	1608.45
98	TPSA 40 0602-d.10 01	ANALOGIA - Montaż UNIFONU	szt	6	324.63	1947.78
Razem dział: Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja SSIWN						17475.17
11		Montaż instalacji niskoprądowej - kamera				
99	KNR AL-01 d.11 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1	6176.74	6176.74
100	KNR AL-01 d.11 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy	szt.	1	796.49	796.49
101	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa	szt.	3	712.07	2136.21
102	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Zewnętrzna - kamera tubowa	szt.	8	978.57	7828.56
103	KNR AL-01 d.11 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11	98.60	1084.60
104	KNR 13-06 d.11 0801-01	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10	m	330	29.05	9586.50
Razem dział: Montaż instalacji niskoprądowej - kamera						27609.10
12		Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja przyzywowa				
105	KNR AL-01 d.12 0202-03	Montaż przycisku przywoławczego	szt.	1	238.06	238.06
106	KNR AL-01 d.12 0202-03	Montaż przycisku kasującego	szt.	1	138.06	138.06
107	KNR AL-01 d.12 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	1	470.25	470.25
108	KNR AL-01 d.12 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1	229.95	229.95
109	KNNR 5 0203-d.12 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej YTDY 6x0,5mm	m	210	5.18	1087.80
Razem dział: Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja przyzywowa						2164.12
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						293035.81
Podatek VAT						67398.24
Ogółem wartość kosztorysowa robót						360434.05

Słownie: trzysta sześćdziesiąt tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 05/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy	r-g	1533.5722	28.50	43706.94
				RAZEM	43706.94

Słownie: czterdzieści trzy tysiące siedemset sześć i 94/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	wazelina techniczna	kg	5.6400			5.6400	31.07	NieLiczkz	
2.	Drut FeZn fi 8	m	188.2400			188.2400	771.78	NieLiczkz	
3.	Przewód izolowany wysokonapięciowy Cu 35mm	m	29.1200			29.1200	7047.04		
4.	bednarka ze stali nierdzewnej NFe 30x3,5	m	197.6000			197.6000	5928.00		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	145.6000			145.6000	1048.32		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	29.4000			29.4000	94.08		
7.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m ²	180.6000			180.6000	43.34	NieLiczkz	
8.	piasek do betonów zwykły	m ³	39.6300			39.6300	1875.70		
9.	Fundmanet FB 100x30	szt.	9.0000			9.0000	855.00	NieLiczkz	
10.	złącze wyłącznika p-poz z wyposażeniem	kpl.	1.0000			1.0000	15200.00	15200.00	
11.	Rozdzielnice elektryczne stalowa Stojąca z wyposażeniem	szt.	1.0000			1.0000	8250.00	8250.00	
12.	Przycisk przywołania z ciągnem	szt.	1.0000			1.0000	132.00	132.00	
13.	Sygnalizator optyczno-akustyczny np SPW-220-R)50	szt.	1.0000			1.0000	78.00	78.00	
14.	Przycisk kasujący	szt.	1.0000			1.0000	32.00	32.00	
15.	zasilacz 230V/12VDC 32W	szt.	1.0000			1.0000	69.00	69.00	
16.	Zasilacz z akumulatorem żelowym 10Ah	szt.	1.0000			1.0000	340.00	340.00	
17.	Czujka wielofunkcyjna PIR	szt.	18.0000			18.0000	243.00	4374.00	
18.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny (SPW-220-R)50	szt.	1.0000			1.0000	49.90	49.90	
19.	Centryra alarmowa do 24 linii dozorowych	szt.	1.0000			1.0000	1040.00	1040.00	
20.	Klawiatura dotykowa manipulator	szt.	1.0000			1.0000	420.00	420.00	
21.	Rejestrator NVR 24 kanałowy. Wyjście monitorowe (niezależne) HDMI, Zasilanie 240VAC.	szt.	1.0000			1.0000	6100.00	6100.00	
22.	Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4MP IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.	3.0000			3.0000	520.00	1560.00	
23.	Kamera IP H w obudowie tulejowej, rozdzielczość 4MP Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.	8.0000			8.0000	780.00	6240.00	
24.	oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna 26W IP66	kpl.	9.0000			9.0000	620.00	5580.00	
25.	czujniki ruchu do instalacji oświetlenia	szt.	2.0000			2.0000	92.00	184.00	
26.	Oprawa oświetleniowa LED-3W(390 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	szt.	6.0000			6.0000	320.00	1920.00	
27.	ewakuacyjna zewnętrzna 1h, CNBOP, IP65	szt.	3.0000			3.0000	410.00	1230.00	
28.	Oprawa ewakuacyjna "wyjście" (led) 1h, CNBOP	szt.	3.0000			3.0000	388.00	1164.00	
29.	Oprawa oświetleniowa n/t (3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	4.0000			4.0000	190.00	760.00	
30.	Oprawa oświetleniowa p/t 3200lm; 25W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	48.0000			48.0000	245.00	11760.00	
31.	Oprawa oświetleniowa p/t (1600lm; 24W, IP20, 4000°K, IK03)	szt.	38.0000			38.0000	92.00	3496.00	
32.	Oprawa oświetleniowa p/t ((1260lm; 18W, IP20, 4000°K, IK02)	szt.	8.0000			8.0000	79.00	632.00	
33.	Oprawy oświetleniowe p/t (21000lm; 20W, IP54, 4000°K, IK02)	szt.	5.0000			5.0000	98.00	490.00	
34.	Oprawy oświetleniowe n/t (4200lm; 40W, IP66, 4000°K)	szt.	1.0000			1.0000	142.00	142.00	
35.	Oprawy oświetleniowe p/t (800lm; 12W, IP20, 4000°K, IK02)	szt.	2.0000			2.0000	61.00	122.00	
36.	Oprawa ośw. awaryjnego, LED-1W(140 lm) 1h, CNBOP(dla stref otwartych)	szt.	17.0000			17.0000	320.00	5440.00	
37.	- Oprawa ośw. awaryjnego, LED-3W(350 lm) 1h, CNBOP(doświatl. p.poż.)	szt.	1.0000			1.0000	353.00	353.00	
38.	Oprawy oświetleniowe 1700lm; 18W, IP54, 4000°K)	szt.	1.0000			1.0000	128.00	128.00	
39.	Oprawy oświetleniowe iluminacyjna, gruntowa, led 1200lm; 12W, IP67, IK10, 3000°K	szt.	17.0000			17.0000	570.00	9690.00	
40.	łączniki instalacyjne 1 biegunowy bryzgoszczelny	szt.	5.1000			5.1000	19.20	97.92	
41.	łączniki instalacyjne podwójne	szt.	8.1600			8.1600	22.00	179.52	NieLiczkz
42.	łączniki instalacyjne 1 biegunowy'	szt.	2.0400			2.0400	18.50	37.74	
43.	łączniki schodowe IP20	szt.	6.1200			6.1200	17.50	107.10	
44.	przycisk "swiatlo"	szt.	10.2000			10.2000	18.50	188.70	
45.	łączniki schodowe IP44	szt.	4.0800			4.0800	22.70	92.62	
46.	łącznik narynokowy 0-1 IP 44	szt.	2.0400			2.0400	19.20	39.17	
47.	gniazda podtynkowe IP 44 bryzgoszczelne	szt.	3.0600			3.0600	29.00	88.74	NieLiczkz
48.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe +PE pojedyncze IP20	szt.	53.0400			53.0400	14.50	769.08	
49.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	93.8400			93.8400	4.50	422.28	NieLiczkz
50.	Ostona rurowa DVK50 mm	m	20.8000			20.8000	7.40	153.92	
51.	wsporniki dachowe	szt.	189.8800			189.8800	7.50	1424.10	NieLiczkz
52.	rura odgromowa 20mm	szt.	42.4200			42.4200	15.60	661.76	
53.	złącza kontrolne odgromowe	szt.	7.0000			7.0000	25.55	178.85	NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	złącza krzyżowe łączeniowe	szt	30.0000		30.0000	5.60	168.00	NieLiczkz
55.	obudowa złącza kontrolnego PS10x10	szt.	7.0000		7.0000	69.00	483.00	NieLiczkz
56.	Szyna Wyrównawcza miejscowa podtynkowa w Puszce	szt.	2.0000		2.0000	82.00	164.00	
57.	Maszt odgromowy o wysokości h=2m z podstawą betonową na trójnogu	szt	1.0000		1.0000	320.00	320.00	
58.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9.0000		9.0000	25.20	226.80	NieLiczkz
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	43.0000		43.0000	1.97	84.71	NieLiczkz
60.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
61.	opaski do podwieszania kabli OP-180	szt	33.0000		33.0000	1.50	49.50	
62.	Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7 (system CCTV)	szt	1.0000		1.0000	580.00	580.00	
63.	kable LyZo 50	m	54.0000		54.0000	28.50	1539.00	NieLiczkz
64.	kable Lgyžo 16	m	6.2400		6.2400	28.50	177.84	
65.	kabel N2XH-J 3x6	m	0.0000		0.0000	14.00	0.00	
66.	przewody N2XH-J 3x2,5	m	988.0000		988.0000	7.50	7410.00	
67.	przewody N2XH-J 3x1,5	m	426.4000		426.4000	6.10	2601.04	
68.	przewody N2XH-J 4x1,5	m	291.2000		291.2000	6.80	1980.16	
69.	przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	343.2000		343.2000	3.70	1269.84	
70.	przewody YTDY 6x0,5mm	m	218.4000		218.4000	3.10	677.04	
71.	kabel N2XH-J 5x2,5	m	0.0000		0.0000	11.50	0.00	
72.	kabel N2XH-J 5x25	m	15.6000		15.6000	856.00	13353.60	
73.	kabel N2XH-J 5x4	m	135.2000		135.2000	18.00	2433.60	
74.	kabel YKXS 5x25	m	72.8000		72.8000	98.00	7134.40	
75.	kabel (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm	m	41.6000		41.6000	19.70	819.52	
76.	Kabel YKYžo 3x6 mm2, 0,6/1 kV	m	250.0000		250.0000	19.20	4800.00	
77.	Kabel YKYžo 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	180.0000		180.0000	9.20	1656.00	
78.	słupy stalowe oświetleniowe h=6m	szt.	9.0000		9.0000	1878.00	16902.00	
79.	słupek dekoracyjny H=1m z fundamnetem i oprawa	szt.	5.0000		5.0000	590.00	2950.00	
80.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	7.5000		7.5000	32.46	243.45	NieLiczkz
81.	korytka k150/50	m	105.0000		105.0000	78.00	8190.00	
82.	Wspornik Wss200-300"	szt	420.0000		420.0000	15.00	6300.00	NieLiczkz
83.	GPD 1 Szafa kablowa 19" 8U (600x600) widszająca z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000	6200.00	6200.00	
84.	Kabel U/UTP kat. 5e LSZH	m	180.0000		180.0000	1.30	234.00	
85.	Kabel HDMI V 1.4	m	32.0000		32.0000	12.90	412.80	
86.	Kabel YTDY8x0,5mm	m	1100.0000		1100.0000	1.30	1430.00	
87.	Puszka podtynkowa modułowa MMC	szt	95.0000		95.0000	4.50	427.50	
88.	Suport - uchwyt 2-modułowy MMC nr kat. WP45X4521	szt	5.0000		5.0000	3.00	15.00	
89.	Ramka 2-modułowa MMC nr kat. WP45X4522	szt	5.0000		5.0000	2.90	14.50	
90.	Adapter 22,5 x 45 mm 2xRJ45 do modułów serii BC	szt	5.0000		5.0000	2.00	10.00	
91.	Moduł 2x RJ45 BC kat.5e UTP	szt	5.0000		5.0000	9.10	45.50	
92.	Moduł HDMI do gniazda systemowego	szt	8.0000		8.0000	32.60	260.80	
93.	domofon wewnętrzny'	kpl.	3.0000		3.0000	325.98	977.94	
94.	Przełącznik domofonowy	kpl.	2.0000		2.0000	253.19	506.38	
95.	UNIFON	kpl.	6.0000		6.0000	156.66	939.96	
96.	przepust gazo i wodoszczelny	szt.	3.0300		3.0300	190.00	575.70	
97.	materiały pomocnicze	zł					3944.04	NieLiczkz
98.	materiały pomocnicze	zł					35.75	
RAZEM							207655.10	

Słownie: dwieście siedem tysięcy sześćset pięćdziesiąt pięć i 10/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.4900	38.20	56.92
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.9800	11.90	35.46
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.9800	73.62	72.15
4.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.2950	70.10	90.78
5.	środek transportowy	m-g	1.8830	49.54	93.28
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	2.2500	45.19	101.70
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	6.9470	50.26	349.17
8.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t	m-g	0.2800	51.10	14.31
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.9280	61.38	363.84
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.6300	77.09	742.37
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t'	m-g	2.2500	7.19	16.20
12.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	14.20	13.49
				RAZEM	1949.67

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset czterdzieści dziewięć i 67/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Sieci zewnętrzne z oświetleniem	86856.27				24.10%
2	16 - 18	Montaż rozdzielnic	10531.04	Rozdzielnica [szt]	5	2106.21	2.92%
3	19 - 29	Budowa tras kablowych	52851.67				14.66%
4	30 - 35	Instalacja gniazd i zasilania urządzeń	3119.81	Gniazdo [szt]	48	65.00	0.87%
5	36 - 56	Instalacja oświetleniowa	37392.88	Wypust ośw. [szt]	42	890.31	10.37%
6	57 - 62	Instalacja oświetleniowa awaryjna	11526.85	Wypust ośw. [szt]	42	274.45	3.20%
7	63 - 76	Instalacja odgromowa	24969.96	Gniazdo [szt]	48	520.21	6.93%
8	77 - 77	INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SZAFY TELETECHNICZNE	6327.91				1.76%
9	78 - 89	Montaż instalacji niskoprądowej - okablowanie + gniazda	12211.03	Gniazdo [szt]	48	254.40	3.39%
10	90 - 98	Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja SSIWN	17475.17	Gniazdo [szt]	48	364.07	4.85%
11	99 - 104	Montaż instalacji niskoprądowej - kamera	27609.10	Gniazdo [szt]	48	575.19	7.66%
12	105 - 109	Montaż instalacji niskoprądowej - instalacja przyzywowa	2164.12	Gniazdo [szt]	48	45.09	0.60%
		RAZEM netto	293035.81				81.30%
		VAT	67398.24				18.70%
		Razem brutto	360434.05				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			360434.05				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			293035.81				
Podatek VAT			67398.24				

Słownie: trzysta sześćdziesiąt tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 05/100 zł