

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa z częścią dydaktyczną przy Szkole Podstawowej - ETAP II / PROJEKT ZAMIENNY
ADRES INWESTYCJI : w Wilanowie
INWESTOR : Gmina Przodkowo
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 1, 83-304 Przodkowo
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Sala gimnastyczna z łącznikiem - ETAP II							
1.1	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA - Element							
1.2	PRZESUNIĘCIE ROZDZIELNICY TOP							
1.3	TABLICE ROZDZIELCZE							
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
1.5	KOTŁOWNIA GAZOWA							
1.6	INSTALACJA NAGŁOŚNIA							
1.7	INSTALACJA CCTV							
1.8	INSTALACJA INTERNETOWA							
1.9	POMPA W PRZEPOMPOWNI							
1.10	POMIARY							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala gimnastyczna z łącznikiem - ETAP II			
1.1		INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENTOWA - Element			
1 d.1.1	KNR 5-08 0604-04-00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 170+75	m m	245.00	
				RAZEM	245.00
2 d.1.1	KNR 5-08 0618-01-00	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12+6	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
3 d.1.1	KNR 5-08 0615-03-00	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=4,0m 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1.1	KNR 4-03 1001-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 70+20	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
5 d.1.1	KNR 5-08 0107-02-00	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70+20	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
6 d.1.1	KNR 5-08 0207-03-00	Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej 70+20	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
7 d.1.1	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 60+80	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
8 d.1.1	KNR 5-08 0620-01-00	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 47+30	szt szt	77.00	
				RAZEM	77.00
1.2		PRZESUNIĘCIE ROZDZIELNICY TOP			
9 d.1.2	kalk. własna	Przesunięcie rozdzielnicy TOP 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		TABLICE ROZDZIELCZE			
10 d.1.3	KNR 5-08 0401-08-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1.3	KNR 5-08 0404-04-00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.3	KNR 5-08 0404-03-00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.3	KNR 5-08 0404-02-00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.3	KNR 5-08 0404-03-00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNNR 5 1201-04-00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 120+30	szt szt	150.00	
				RAZEM	150.00
16 d.1.4	KNNR 5 1102-04-00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania 120+30	szt szt	150.00	
				RAZEM	150.00
17 d.1.4	KNNR 5 1105-01-00	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80+30	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
18 d.1.4	KNNR 5 1105-08-00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 80+20	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
19 d.1.4	KNR 9-99 0000-01-00	Kalkulacja indywidualna - podnośnik nożycowy h=12m 240	m-g m-g	240.00	
				RAZEM	240.00
20 d.1.4	KNR 5-10 0118-04-00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
21 d.1.4	KNR 5-10 0118-04-00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.4	KNR 5-10 0118-04-00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.1.4	KNNR 5 0726-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.4	KNR 5-08 0212-03-00	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
25 d.1.4	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
26 d.1.4	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 442.5+1372+300+90	m m	2204.50	
				RAZEM	2204.50
27 d.1.4	KNR 5-08 0212-01-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 88,5+495	m m	583.50	
				RAZEM	583.50
28 d.1.4	KNR 5-08 0212-01-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
29 d.1.4	KNR 5-08 0212-02-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 558	m m	558.00	
				RAZEM	558.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR 5-08 0211-02-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 190+630+30	m m	850.00	
				RAZEM	850.00
31 d.1.4	KNR 5-08 0212-02-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
32 d.1.4	KNR 5-08 0212-03-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20+20	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
33 d.1.4	KNR 5-08 0212-01-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25+25	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
34 d.1.4	KNR 5-08 0212-03-00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.1.4	KNR 5-08 0813-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 208	szt szt	208.00	
				RAZEM	208.00
36 d.1.4	KNR 5-08 0813-03-00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.1.4	KNR 5-08 0502-04-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 55+97	kpl kpl	152.00	
				RAZEM	152.00
38 d.1.4	KNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 12	kpl kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.1.4	KNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 34+49	kpl kpl	83.00	
				RAZEM	83.00
40 d.1.4	KNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 24+10+4	kpl kpl	38.00	
				RAZEM	38.00
41 d.1.4	KNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 13+8	kpl kpl	21.00	
				RAZEM	21.00
42 d.1.4	KNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 17+8	kpl kpl	25.00	
				RAZEM	25.00
43 d.1.4	KNR 5-08 0502-05-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8+55	kpl kpl	63.00	
				RAZEM	63.00
44 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 12+6	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 10+2	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.1.4	KNNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 7+3+1	kpl kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
47 d.1.4	KNNR 5 0503-00-00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 24+17	kpl kpl	41.00	
				RAZEM	41.00
48 d.1.4	KNR 5-08 0502-05-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 11+13	kpl kpl	24.00	
				RAZEM	24.00
49 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 14+7+2	szt szt	23.00	
				RAZEM	23.00
52 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4+1	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.1.4	KNR-W 4-03 1018-05-00	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 10 mm 3455	cm cm	3455.00	
				RAZEM	3455.00
54 d.1.4	KNR 5-08 0301-23-00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 132	szt szt	132.00	
				RAZEM	132.00
55 d.1.4	KNR 5-08 0302-01-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 29	szt szt	29.00	
				RAZEM	29.00
56 d.1.4	KNR 5-08 0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 105+105	szt szt	210.00	
				RAZEM	210.00
57 d.1.4	KNR 5-08 0307-55-00	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 5+10	szt szt	15.00	
				RAZEM	15.00
58 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.1.4	KNR 5-08 0308-01-00	Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 14	szt szt	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
60 d.1.4	KNR 5-08 0307-04-00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4+19	szt szt	23.00	
				RAZEM	23.00
61 d.1.4	KNR 5-08 0307-04-00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1.4	KNR 5-08 0307-55-00	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.1.4	KNR 5-08 0307-55-00	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - przycisk 2+3	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.1.4	KNR 5-08 0309-04-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2, 5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 77+1	szt szt	78.00	
				RAZEM	78.00
65 d.1.4	KNR 5-08 0309-06-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
66 d.1.4	KNR 5-08 0401-07-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 17	szt szt	17.00	
				RAZEM	17.00
67 d.1.4	KNR 5-08 0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.1.4	KNR 5-08 0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.1.4	KNR 5-08 0402-01-00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 8+9	szt szt	17.00	
				RAZEM	17.00
70 d.1.4	KNR 5-08 0402-01-00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.1.4	KNR 4-03 1006-08-00	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
72 d.1.4	KNR 4-03 1006-18-00	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1.4	KNR 4-03 1006-23-00	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż dzwonka szkolnego 6	szt szt	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
75 d.1.4	KNR 5-08 0504-03-00	Montaż - ELEKTRONICZNY WOŹNY 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.1.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		KOTŁOWNIA GAZOWA			
77 d.1.5	KNR 5-08 0401-08-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.5	KNR 5-08 0404-02-00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TK 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.5	KNR-W 5-08 0401-01-00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.1.5	KNR-W 5-08 0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.5	KNR-W 5-08 0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.5	KNR-W 5-08 0402-01-00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.5	KNR 5-08 0813-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 20	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
84 d.1.5	KNR 5-08 9908-04-00	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
85 d.1.5	KNR 5-08 0227-01-00	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 2x1,0 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
86 d.1.5	KNR 5-08 0227-01-00	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
87 d.1.5	KNR 5-08 0227-01-00	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 4x1,0 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
88 d.1.5	KNR 5-08 0227-04-00	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.5	KNR 5-08 0813-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
90 d.1.6	KNR 9-99 0000-02-00	Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłośnienia 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		INSTALACJA CCTV			
91 d.1.7	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
92 d.1.7	KNR 5-08 0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 14	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
93 d.1.7	KNR 5-08 0309-06-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 14	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
94 d.1.7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery wewnętrznej 11+1	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
95 d.1.7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery zewnętrznej 3+1	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.8		INSTALACJA INTERNETOWA			
96 d.1.8	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 750	m m	750.00	
				RAZEM	750.00
97 d.1.8	KNR 5-08 0211-01-00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
98 d.1.8	KNR 5-08 0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 28	szt szt	28.00	
				RAZEM	28.00
99 d.1.8	KNR 5-08 0309-06-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
100 d.1.8	KNR 5-08 0309-06-00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
101 d.1.8	kalk. własna	Montaż routera WIFI 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.1.8	KNP 18 0417-01.09 kalk. własna	Układanie rur winidurowych gładkich w wykopie otwartym 10	m m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
103 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
104 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.9		POMPA W PRZEPOMPOWNI			
105 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy w przepompowni wody deszczowej z osprzętem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		POMIARY			
106 d.1.1 0	KNR 4-03 1202-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 64-4	pomiar pomiar	60.00	
				RAZEM	60.00
107 d.1.1 0	KNR 4-03 1202-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-01-00	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-02-00	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 118+70	pomiar pomiar	188.00	
				RAZEM	188.00
110 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-05-00	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-06-00	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 115+70+1	pomiar pomiar	186.00	
				RAZEM	186.00
112 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.1 0	KNR 4-03 1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 5+2	pomiar pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
114 d.1.1 0	KNR 4-03 1204-04-00	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 5+6	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
115 d.1.1 0	KNR 9-99 0000-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+6	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
116 d.1.1 0	KNR 9-99 0000-04-00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.1 0	KNR 9-99 0000-05-00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
		20+30+4	szt	54.00	
				RAZEM	54.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1570.4969		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria kondensatorów	szt	1.0000		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	38.5000		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1400		
4.	Centralka MD-2	szt	1.0000		
5.	Czujnik obecności	szt	17.0000		
6.	Detektor gazu DEX-12N	szt	1.0000		
7.	Drut stalowy D8	m	348.4000		
8.	Dzwonek szkolny	kpl	6.0000		
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	11.2200		
10.	Gniazdo RJ45	szt	44.8800		
11.	Gniazdo wtyczkowe bakelitowe p.t. 2P+Z 16A/250V	szt	83.1000		
12.	Iglica odgromowa o wysokości 4,0 m	szt	6.0000		
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	15.6000		
14.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	5.2000		
15.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	15.6000		
16.	Kamera IP wewnętrzna	kpl	12.0000		
17.	Kamera IP zewnętrzna	kpl	4.0000		
18.	Kołki kotwiace	szt	324.0000		
19.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	770.0000		
20.	Konstrukcje wsporcze	szt	150.0000		
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	10.0000		
22.	Korytko 100x50	m	110.0000		
23.	Korytko 200x50	m	100.0000		
24.	kurtyna powietrzna 12kW/3faz	kpl	1.0000		
25.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0385		
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.1	m	41.6000		
27.	Łącznik instalacyjny p.t. w puszcze 1-biegunowy	szt	15.0000		
28.	Łącznik instalacyjny p.t. w puszcze 2-biegunowy	szt	8.1600		
29.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	2.0400		
30.	Łącznik p/t schodowy pojed .st.IP-20	szt	23.4600		
31.	Łącznik żaluzjowy	szt	4.0000		
32.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP	szt	14.0000		
33.	materiały pomocnicze	szt	1.0000		
34.	Opaski kablowe OKi	szt	3.7500		
35.	Oprawa A1	szt	12.0000		
36.	Oprawa AW1	szt	11.0000		
37.	Oprawa AW2	szt	41.0000		
38.	Oprawa AW3	kpl	1.0000		
39.	Oprawa AW4	kpl	4.0000		
40.	Oprawa B1	szt	83.0000		
41.	Oprawa B2	szt	38.0000		
42.	Oprawa C1	szt	21.0000		
43.	Oprawa C2	szt	25.0000		
44.	Oprawa D1	kpl	18.0000		
45.	Oprawa E1	kpl	12.0000		
46.	Oprawa EW1	kpl	23.0000		
47.	Oprawa EW2	kpl	5.0000		
48.	pompa w przepompowni wody deszczowej z osprzętem	kpl	1.0000		
49.	Przewód YKSY 14x1,5	m	15.6000		
50.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	52.0000		
51.	Przewód LgY4	m	145.6000		
52.	Przewód UTP	m	1248.0000		
53.	przewód UTP kat.6	m	20.8000		
54.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2 / 750 V	m	41.6000		
55.	Przewód YDYżo 450/750 V 2x1mm2	m	26.0000		
56.	Przewód YDYżo 450/750 V 2x2,5mm2	m	312.0000		
57.	Przewód YDYżo 450/750 V 4x1mm2	m	15.6000		
58.	Przewód YDYżo 450/750 V 5x2,5mm2	m	15.6000		
59.	Przewód YDYżo 450/750 V 5x6mm2	m	145.6000		
60.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	2899.5200		
61.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	1630.7200		
62.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0 mm2	m	10.4000		
63.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20	szt	2.0000		
64.	Przycisk PWP	szt	5.0000		
65.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	29.5800		
66.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersal	szt	252.0000		
67.	Router WIFI	kpl	4.0000		
68.	Rura DVK 110	m	10.4000		
69.	Rura elektroinstalacyjna RGHF 28	m	93.6000		
70.	Sterownik ELEKTRONICZNA WOŻNA z odbiornikiem DCF	kpl	6.0000		
71.	Syrena alarmowa SL32	szt	1.0000		
72.	Szafa PD	szt	1.0000		
73.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.3600		
74.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	13.8600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	światłowód FO: SM8J	m	20.8000		
76.	Tablica TD	szt	1.0000		
77.	Tablica TG	szt	1.0000		
78.	Tablica TK	szt	1.0000		
79.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2.0000		
80.	Wsporniki dachowe	szt	245.0000		
81.	Wykonanie i montaż instalacji nagłośnienia	kpl	1.0000		
82.	Wyłącznik serwisowy jednofazowy	szt	2.0000		
83.	Wyłącznik serwisowy trzyfazowy	szt	5.0000		
84.	Złącza uniwersalne	szt	18.0000		
85.	Materiały inne (Materiały)	zł			
86.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1575		
2.	Podnośnik nożycowy h= 12 m	m-g	240.0000		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1575		
4.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2345		
5.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1575		
RAZEM					

Słownie: