

Wartość kosztorysowa 0,00

Słownie: PLN

Przedmiar robót - branża elektryczna

Kosztorys nakładczy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE
Kod CPV 45311000-0
Budowa dz. 62/1, obręb Czarny Bryńsk, gm. Górzno
Inwestor Regionalny Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o. z siedzibą ul. Parkowa 2, Przysiek, 87-134 Zławieś Wielka

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

KOSZTORYSANT

Maciek Bródcowski

Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych
nr legitymacji: 0544

87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Browarowa 3

tel. (056) 668 40 80, kom. 0 608 226 275

e-mail: m_brodowski@op.pl

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica Nr ST: E-01.00.16		
1	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	12,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	20,000
3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200
4	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	20,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	150,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	250,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	1.200,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	50,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	150,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x10 Nr ST: E-01.26.16	m	200,000
11	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x16 Nr ST: E-01.26.16	m	60,000
12	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YLY 5x16 Nr ST: E-01.26.16	m	200,000
13	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach WLZ YKY 5x25 Nr ST: E-01.26.16		

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	25,000
14	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	23,000
15	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	42,000
16	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000
17	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	65,000
18	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	20,000
19	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	41,000
20	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	17,000
21	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	3,000
22	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	150,000
23	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	150,000
24	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	60,000
25	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinilowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	500,000
26	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	2,000

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000
28	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	45,000
29	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	12,000
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	13,000
31	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	46,000000
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter Nr ST: E-01.00.16		
32	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	16,000
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	50,000
34	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200
35	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	50,000
36	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	110,000
37	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	250,000
38	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	220,000
39	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	650,000
40	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	13,000

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	26,000
42	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	39,000
43	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000
44	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	54,000
45	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	15,000
46	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	60,000
47	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji poliwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	350,000
48	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
49	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	250,000
50	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	5,000
51	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	250,000
52	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo HDMI	m	40,000
53	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080	szt	2,000
54	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych		

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
55	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	24,000
56	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
57	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	22,000000
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro Nr ST: E-01.00.16		
58	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	16,000
59	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	50,000
60	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200
61	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	50,000
62	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	110,000
63	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	250,000
64	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	220,000
65	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	1.200,000
66	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	80,000
67	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	150,000

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	15,000
69	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	29,000
70	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000
71	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	44,000
72	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000
73	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	34,000
74	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	15,000
75	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	80,000
76	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji poliwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	350,000
77	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	4,000
78	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	250,000
79	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	6,000
80	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	250,000
81	KNR 5-08 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	26,000

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2,000
83	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10,000
84	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	26,000000
INSTALACJA ODGROMOWA				
85	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	60,000
86	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	40,000
87	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	10,000
88	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	10,000
89	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000
90	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	4,000
91	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	120,000
92	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	120,000
93	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	120,000
SIECI MULTIFUNKCYJONALNE				
94	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - ROZDZIELNICA MULTI	szt	1,000
95	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy	szt	1,000
96	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SIEĆ DOMOFONOWA		

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
97	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach Nr ST: E-01.08.16	m	150,000
98	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 5	m	360,000
99	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY	szt	25,000
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
100	KNR 2-05 0201/04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t	t	0,800
101	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	120,000
102	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	650,000
103	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik	szt	3,000
104	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica	szt	3,000
105	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciw przepięciowe	szt	3,000
106	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	1,000
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
107	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	250,000
108	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	250,000
109	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	250,000
110	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	280,000
111	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	20,000

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000
113	KSNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg	szt	5,000
114	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	10,000
115	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	10,000
116	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
3 ZASILANIE, sieci podziemne				
117	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	220,000
118	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	220,000
119	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	220,000
120	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	650,000
121	KNR 5-08 0403/06	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi	szt	1,000
122	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000
123	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica Nr ST: E-01.00.16					0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 12,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m3				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały Zaprawa cementowo wapienna	m3	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały Przewód YDY 3x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16 1.200,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2 Nr ST: E-01.26.16 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 5x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2 Nr ST: E-01.26.16 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 5x6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x10 Nr ST: E-01.26.16 200,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód LgY 1x10	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x16 Nr ST: E-01.26.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przewód LgY 1x16	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YLY 5x16 Nr ST: E-01.26.16 200,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód LgY 1x16	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach WLZ YKY 5x25 Nr ST: E-01.26.16 25,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x25 - WLZ	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 23,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 42,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe 16A/230V IP44	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
16	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	Materiały					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gniazdo 3x32A/400V	szt	(2)	0,00	0,00	
	Gniazdo 3x16A/400V	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 65,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
18	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Nr ST: E-01.28.16 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
19	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 41,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ok. 40W, ok.10500lm IP 65	kpl	(9)	0,00	0,00	
	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	(34)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
20	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 17,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED do 10W IP44	szt	(13)	0,00	0,00	
	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	(4)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
22	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm2 poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
23	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
24	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
25	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji poliwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 500,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Złącze kablowe ZK (wyłącznik p. poż)	kpl	(1)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA RG- wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
27	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00	
28	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 45,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
29	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 12,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00	
30	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 13,000 próbę				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	
31	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 46,000000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter Nr ST: E-01.00.16					0,00
32	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 16,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
34	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
	0,200 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zaprawa cementowo wapienna	m3	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
35	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm					
	Nr ST: E-01.23.16					
	50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
36	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2					
	Nr ST: E-01.24.16					
	110,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
37	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2					
	Nr ST: E-01.24.16					
	250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
38	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2					
	Nr ST: E-01.25.16					
	220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
39	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 650,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
40	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 13,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
41	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 26,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	(22)	0,00	0,00	
	Gniazda podtynkowe z klapką 16A/230V	szt	(8)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
42	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 39,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
43	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
44	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 54,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
45	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	(7)	0,00	0,00	
	Oprawa LED do 10W IP44	szt	(7)	0,00	0,00	
	Oprawa LED do 10W IOP44 + cz, ruchu	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
46	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
47	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 350,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
48	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
49	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
50	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16 5,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	(3)	0,00	0,00	
	Gniazdo 230V + HDMI+ puszki	kpl.	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
51	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
52	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo HDMI 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód HDMI	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
53	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080	kpl	1	0,00	0,00	
54	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00	
55	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 24,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
56	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4,000 próbę				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	
57	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 22,000000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - pietro						0,00
Nr ST: E-01.00.16						
58	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 16,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
59	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
60	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zaprawa cementowo wapienna	m3	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
61	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
62	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16					
	110,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
63	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16					
	250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
64	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16					
	220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x1,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
65	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16					
	1.200,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
66	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 5x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
67	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2 Nr ST: E-01.26.16					
	150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 5x6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
68	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16					
	15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
69	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16					
	29,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	(22)	0,00	0,00	
	Gniazda podtynkowe z klapką 16A/230V	szt	(8)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
70	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400					
	3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazdo 3x16A/400V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
71	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 44,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
72	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
73	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 34,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
74	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa LED do 10W IP44	szt	(6)	0,00	0,00	
	Oprawa LED do 10W IOP44 + cz, ruchu	szt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
75	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
76	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 350,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
77	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA Rm - wyposażona wg projektu	szt.	(3)	0,00	0,00	
					0,00	
78	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
79	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	(3)	0,00	0,00	
	Gniazdo 230V + HDMI+ puszki	kpl.	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
80	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a 250,000 m				0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
81	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 26,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
82	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 2,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00	
83	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 10,000 próbę				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	
84	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 26,000000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	
INSTALACJA ODGROMOWA						0,00
85	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
86	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
87	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16 10,000 m				0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
88	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16 10,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zacisk krzyżowy	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
89	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zacisk kontrolny + skrzynka podtynkowa	kpl.	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
90	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16 4,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
91	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4391	0,00	0,00	
92	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
93	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
	SIECI MULTIFUNKCJONALNE					0,00
94	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - ROZDZIELNICA MULTI 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Szafa krosowa 300x315 + patch panel 20port + uruchomienie sieci	kpl	1	0,00	0,00	
95	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wzmacniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie (wg. odr. opracowania)	kpl	1	0,00	0,00	
96	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SIEĆ DOMOFONOWA 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	SŁUCHAWKA DOMOFONOWA	szt	(1)	0,00	0,00	
	SZAFKA DOMOFONOWA	kpl	(1)	0,00	0,00	
	PŁYTA CZOŁOWA	SZT	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
97	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach Nr ST: E-01.08.16 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YTKSY 2x3x0,5	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
98	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo UTP 4x2x0,5 kat 5 360,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
99	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY 25,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	UPS 1000VA		(1)	0,00	0,00	
	Kamera CVPS zewnętrzna min.4Mpx	kpl	(4)	0,00	0,00	
	Rejestrator IP 25kamer + dysk 4tb	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Switch 25wyjść	szt	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					0,00
100	KNR 2-05 0201/04 Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t 0,800 t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	15,35	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5,65	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Moduł fotowoltaiczny 410Wp	szt	(42)	0,00	0,00	
	Konstrukcja nośna na dachu	kpl	(5)	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,1	0,00	0,00	
101	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,104	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wąż peszel	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
102	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 650,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód MGW SOLAR 6mm ²	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
103	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Falownik 5 kW		(2)	0,00	0,00	
	Falownik 20 kW	kpl	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
104	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rozdzielnica fotowoltaiki z wyposażeniem wg schematu	kpl	1	0,00	0,00	
105	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe	kpl	1	0,00	0,00	
106	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rozłącznik 200A/1000V DC	kpl	1	0,00	0,00	
	Przycisk przeciwpożarowy fotowoltaiki + przewód HDGs 3x1,5	kpl	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
	3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					0,00
107	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
108	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
109	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 250,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
110	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV 280,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x6	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablów OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
111	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury DVR 50	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,00	0,00	
					0,00	
112	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 6,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
113	KSNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg 5,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,34	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupy stalowe 5m	szt	1	0,00	0,00	
	Wysięgnik dwuramienny	szt	(5)	0,00	0,00	
	Fundament prefabrykowany F120/43	szt	1	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,073	0,00	0,00	
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	Sprzęt					
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
114	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m 10,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
115	KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 10,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,67	0,00	0,00	
	Materiały					
	Lampy oświetleniowe LED 30W 135lm/W parkowe	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0,00	
116	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
3 ZASILANIE, sieci podziemne						0,00
117	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
118	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
119	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 220,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
120	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 650,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Kabel YKY 5x25 - WLZ		(120)	0,00	0,00	
	Kabel YKY 3x2,5 - napęd bramy	m	(130)	0,00	0,00	
	Kabel YKY 3x2,5 - domofon	m	(130)	0,00	0,00	
	Kabel YTKSYekw żel 4x2x0,5	m	(130)	0,00	0,00	
	Kabel YKY 5x6 - fotowoltaika	m	(140)	0,00	0,00	
	Kabel YKY 5x2,5 - przepompownia	m	(20)	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
121	KNR 5-08 0403/06 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,44	0,00	0,00	
	Materiały					
	Napęd bramy przesuwnej do 100kg	kpl.	1	0,00	0,00	
122	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 6,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
123	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica Nr ST: E-01.00.16				0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	12,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	20,000	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200	0,00	0,00
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	20,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	150,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	250,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	1.200,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	50,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	150,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x10 Nr ST: E-01.26.16	m	200,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LgY 1x16 Nr ST: E-01.26.16	m	60,000	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YLY 5x16 Nr ST: E-01.26.16	m	200,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach WLZ YKY 5x25 Nr ST: E-01.26.16	m	25,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	23,000	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	42,000	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtynkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	65,000	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	20,000	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	41,000	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	17,000	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	3,000	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	150,000	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	150,000	0,00	0,00
24	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	60,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinilowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	500,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	2,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000	0,00	0,00
28	KNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	45,000	0,00	0,00
29	KNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	12,000	0,00	0,00
30	KNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	13,000	0,00	0,00
31	KNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	46,000000	0,00	0,00
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter Nr ST: E-01.00.16				0,00
32	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	16,000	0,00	0,00
33	KNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	50,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200	0,00	0,00
35	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	50,000	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	110,000	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16	m	250,000	0,00	0,00
38	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16	m	220,000	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-01.26.16	m	650,000	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	13,000	0,00	0,00
41	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	26,000	0,00	0,00
42	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	39,000	0,00	0,00
43	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000	0,00	0,00
44	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	54,000	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	15,000	0,00	0,00
46	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	60,000	0,00	0,00
47	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	350,000	0,00	0,00
48	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
49	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	250,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	5,000	0,00	0,00
51	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	250,000	0,00	0,00
52	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo HDMI	m	40,000	0,00	0,00
53	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080	szt	2,000	0,00	0,00
54	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
55	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	24,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000	0,00	0,00
57	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	22,000000	0,00	0,00
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro Nr ST: E-01.00.16				0,00
58	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	16,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	50,000	0,00	0,00
60	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,200	0,00	0,00
61	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	50,000	0,00	0,00
62	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	110,000	0,00	0,00
63	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	250,000	0,00	0,00
64	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	220,000	0,00	0,00
65	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	1.200,000	0,00	0,00
66	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	80,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	150,000	0,00	0,00
68	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	15,000	0,00	0,00
69	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	29,000	0,00	0,00
70	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000	0,00	0,00
71	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	44,000	0,00	0,00
72	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000	0,00	0,00
73	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	34,000	0,00	0,00
74	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	15,000	0,00	0,00
75	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	80,000	0,00	0,00
76	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	350,000	0,00	0,00
77	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	4,000	0,00	0,00
78	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	250,000	0,00	0,00
79	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 Nr ST: E-01.28.16	szt	6,000	0,00	0,00
80	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane pod tynk o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 6a	m	250,000	0,00	0,00
81	KNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	miar	26,000	0,00	0,00
82	KNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	miar	2,000	0,00	0,00
83	KNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10,000	0,00	0,00
84	KNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	26,000000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
85	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	60,000	0,00	0,00
86	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	40,000	0,00	0,00
87	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	10,000	0,00	0,00
88	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	10,000	0,00	0,00
89	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	4,000	0,00	0,00
90	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	4,000	0,00	0,00
91	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	120,000	0,00	0,00
92	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	120,000	0,00	0,00
93	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	120,000	0,00	0,00
	SIECI MULTIFUNKCJONALNE				0,00
94	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - ROZDZIELNICA MULTI	szt	1,000	0,00	0,00
95	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy	szt	1,000	0,00	0,00
96	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SIEĆ DOMOFONOWA	szt	1,000	0,00	0,00
97	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach Nr ST: E-01.08.16	m	150,000	0,00	0,00
98	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo UTP 4x2x0,5 kat 5	m	360,000	0,00	0,00
99	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY	szt	25,000	0,00	0,00
	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				0,00
100	KNR 2-05 0201/04 Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t	t	0,800	0,00	0,00
101	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	120,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	650,000	0,00	0,00
103	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik	szt	3,000	0,00	0,00
104	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica	szt	3,000	0,00	0,00
105	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	3,000	0,00	0,00
106	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	1,000	0,00	0,00
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					0,00
107	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	250,000	0,00	0,00
108	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	250,000	0,00	0,00
109	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	250,000	0,00	0,00
110	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	280,000	0,00	0,00
111	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	20,000	0,00	0,00
112	KNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000	0,00	0,00
113	KSNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg	szt	5,000	0,00	0,00
114	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	10,000	0,00	0,00
115	KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	10,000	0,00	0,00
116	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
3 ZASILANIE, sieci podziemne					0,00
117	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	220,000	0,00	0,00
118	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	220,000	0,00	0,00
119	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	220,000	0,00	0,00
120	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	650,000	0,00	0,00
121	KNR 5-08 0403/06 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi	szt	1,000	0,00	0,00
122	KNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica Nr ST: E-01.00.16	0,00
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter Nr ST: E-01.00.16	0,00
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - pietro Nr ST: E-01.00.16	0,00
	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00
	SIECI MULTIFUNKCJONALNE	0,00
	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	0,00
3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	0,00
3	ZASILANIE, sieci podziemne	0,00
	Razem	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	210,583		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	661,851		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,520		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	12,280		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	4,520		
6	Robotnicy gr.I	r-g	733,600		
7	Robotnicy	r-g	244,976		
	Razem		1.870,330		0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,400	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	124,800	0,00	0,00
3	Drut DFeZn fi 8	m	104,000	0,00	0,00
4	Drut LGy 6	m	200,000	0,00	0,00
5	Falownik 20 kW	kpl	1,000	0,00	0,00
6	Falownik 5 kW		2,000	0,00	0,00
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	130,200	0,00	0,00
8	Fundament prefabrykowany F120/43	szt	5,000	0,00	0,00
9	Gniazda podtynkowe 16A/230V IP44	szt	42,000	0,00	0,00
10	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	44,000	0,00	0,00
11	Gniazda podtynkowe z klapką 16A/230V	szt	16,000	0,00	0,00
12	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	9,000	0,00	0,00
13	Gniazdo 230V + HDMI+ puszki	kpl.	4,000	0,00	0,00
14	Gniazdo 3x16A/400V	szt	4,000	0,00	0,00
15	Gniazdo 3x32A/400V	szt	2,000	0,00	0,00
16	Kabel YKY 5x25 - WLZ		120,000	0,00	0,00
17	Kabel YKY 5x25 - WLZ	m	25,000	0,00	0,00
18	Kabel YKY 3x2,5 - domofon	m	130,000	0,00	0,00
19	Kabel YKY 3x2,5 - napęd bramy	m	130,000	0,00	0,00
20	Kabel YKY 5x2,5 - przepompownia	m	20,000	0,00	0,00
21	Kabel YKY 5x6 - fotowoltaika	m	140,000	0,00	0,00
22	Kabel YKY 5x6	m	280,000	0,00	0,00
23	Kabel YTKSYekw żel 4x2x0,5	m	130,000	0,00	0,00
24	Kamera CVPS zewnętrzna min.4Mpx	kpl	4,000	0,00	0,00
25	Konstrukcja nośna na dachu	kpl	5,000	0,00	0,00
26	Lampy oświetleniowe LED 30W 135lm/W parkowe	kpl	10,000	0,00	0,00
27	Łączniki instalacyjne	szt	52,020	0,00	0,00
28	Moduł fotowoltaiczny 410Wp	szt	42,000	0,00	0,00
29	Napęd bramy przesuwnej do 100kg	kpl.	1,000	0,00	0,00
30	Obsługa geodezyjna	kpl	2,000	0,00	0,00
31	Opaski kablowe OKi	szt	93,000	0,00	0,00
32	OPrawa LED do 10W IOP44 + cz, ruchu	szt	3,000	0,00	0,00
33	Oprawa LED do 10W IP44	szt	26,000	0,00	0,00
34	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	13,000	0,00	0,00
35	Oprawa LED ok. 40W, ok.10500lm IP 65	kpl	9,000	0,00	0,00
36	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	122,000	0,00	0,00
37	Piasek	m3	26,685	0,00	0,00
38	PŁYTA CZOŁOWA	SZT	1,000	0,00	0,00
39	PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080	kpl	2,000	0,00	0,00
40	Przewód HDMI	m	41,600	0,00	0,00
41	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	676,000	0,00	0,00
42	Przewód LgY 1x10	m	208,000	0,00	0,00
43	Przewód LgY 1x16	m	270,400	0,00	0,00
44	Przewód MGW SOLAR 6mm2	m	676,000	0,00	0,00
45	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1.050,400	0,00	0,00
46	Przewód YDY 3x1,5	m	717,600	0,00	0,00
47	Przewód YDY 3x2,5	m	3.232,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	Przewód YDY 4x1,5	m	904,800	0,00	0,00
49	Przewód YDY 5x2,5	m	83,200	0,00	0,00
50	Przewód YDY 5x4	m	52,000	0,00	0,00
51	Przewód YDY 5x6	m	312,000	0,00	0,00
52	PRZEWÓD YTKSY 2x3x0,5	m	150,000	0,00	0,00
53	Przycisk przeciw pożawory fotowoltaiki + przewod HDGs 3x1,5	kpl	1,000	0,00	0,00
54	Puszki bakelitowe	szt	201,960	0,00	0,00
55	Rejestrator IP 25kamer + dysk 4tb	kpl	1,000	0,00	0,00
56	Rozdzielnica fotowoltaiki z wyposażeniem wg schematu	kpl	3,000	0,00	0,00
57	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
58	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
59	ROZDZIELNICA RG- wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
60	ROZDZIELNICA Rm - wyposażona wg projektu	szt.	3,000	0,00	0,00
61	Rozłącznik 200A/1000V DC	kpl	1,000	0,00	0,00
62	Rury DVR 50	m	20,800	0,00	0,00
63	SŁUCHAWKA DOMOFONOWA	szt	1,000	0,00	0,00
64	Słupy stalowe 5m	szt	5,000	0,00	0,00
65	Switch 25wyjść	szt	1,000	0,00	0,00
66	Szafa krosowa 300x315 + patch panel 20port + uruchomienie sieci	kpl	1,000	0,00	0,00
67	SZAFKA DOMOFONOWA	kpl	1,000	0,00	0,00
68	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	18,000	0,00	0,00
69	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	5,000	0,00	0,00
70	UPS 1000VA		1,000	0,00	0,00
71	Wąż peszel	m	120,000	0,00	0,00
72	Wysięgnik dwuramienny	szt	5,000	0,00	0,00
73	Wzmocniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie (wg. odr. opracowania)	kpl	1,000	0,00	0,00
74	Zabezpieczenie Przeciw przepięciowe	kpl	3,000	0,00	0,00
75	Zacisk kontrolny + skrzynka podtynkowa	kpl.	4,000	0,00	0,00
76	Zacisk krzyżowy	szt	10,000	0,00	0,00
77	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,600	0,00	0,00
78	Zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	3,000	0,00	0,00
79	Złącze kablowe ZK (wyłącznik p. poż)	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem					0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica					
1	Drut LGy 6	m	60,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe 16A/230V IP44	szt	42,000	0,00	0,00
3	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	3,000	0,00	0,00
4	Gniazdo 3x16A/400V	szt	1,000	0,00	0,00
5	Gniazdo 3x32A/400V	szt	2,000	0,00	0,00
6	Kabel YKY 5x25 - WLZ	m	25,000	0,00	0,00
7	Łączniki instalacyjne	szt	23,460	0,00	0,00
8	Oprawa LED do 10W IP44	szt	13,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	4,000	0,00	0,00
10	Oprawa LED ok. 40W, ok.10500lm IP 65	kpl	9,000	0,00	0,00
11	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	34,000	0,00	0,00
12	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	156,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	Przewód LgY 1x10	m	208,000	0,00	0,00
14	Przewód LgY 1x16	m	270,400	0,00	0,00
15	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	156,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 3x1,5	m	260,000	0,00	0,00
17	Przewód YDY 3x2,5	m	1.248,000	0,00	0,00
18	Przewód YDY 4x1,5	m	156,000	0,00	0,00
19	Przewód YDY 5x4	m	52,000	0,00	0,00
20	Przewód YDY 5x6	m	156,000	0,00	0,00
21	Puszki bakelitowe	szt	86,700	0,00	0,00
22	ROZDZIELNICA RG- wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
23	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
24	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,200	0,00	0,00
25	Zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000	0,00	0,00
26	Złącze kablowe ZK (wyłącznik p. poż)	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter				
1	Drut LGy 6	m	60,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	22,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe z klapką 16A/230V	szt	8,000	0,00	0,00
4	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	3,000	0,00	0,00
5	Gniazdo 230V + HDMI+ puszki	kpl.	2,000	0,00	0,00
6	Łączniki instalacyjne	szt	13,260	0,00	0,00
7	OPrawa LED do 10W IOP44 + cz, ruchu	szt	1,000	0,00	0,00
8	Oprawa LED do 10W IP44	szt	7,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	7,000	0,00	0,00
10	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	54,000	0,00	0,00
11	PROJEKTOR PODSUFITOWY FULL HD 1920x1080	kpl	2,000	0,00	0,00
12	Przewód HDMI	m	41,600	0,00	0,00
13	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	260,000	0,00	0,00
14	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	260,000	0,00	0,00
15	Przewód YDY 3x1,5	m	228,800	0,00	0,00
16	Przewód YDY 3x2,5	m	676,000	0,00	0,00
17	Przewód YDY 4x1,5	m	374,400	0,00	0,00
18	Puszki bakelitowe	szt	55,080	0,00	0,00
19	ROZDZIELNICA R1 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
20	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
21	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,200	0,00	0,00
22	Zestaw przywoławczy dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro				
1	Drut LGy 6	m	80,000	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	22,000	0,00	0,00
3	Gniazda podtynkowe z klapką 16A/230V	szt	8,000	0,00	0,00
4	Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki	kpl.	3,000	0,00	0,00
5	Gniazdo 230V + HDMI+ puszki	kpl.	2,000	0,00	0,00
6	Gniazdo 3x16A/400V	szt	3,000	0,00	0,00
7	Łączniki instalacyjne	szt	15,300	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8	OPrawa LED do 10W IOP44 + cz, ruchu	szt	2,000	0,00	0,00
9	Oprawa LED do 10W IP44	szt	6,000	0,00	0,00
10	Oprawa LED ewakuacyjna / awaryjna 5W 1h	szt.	2,000	0,00	0,00
11	Oprawa LED ok.40W , ok. 4000lm 600x600 IP 20	kpl	34,000	0,00	0,00
12	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	260,000	0,00	0,00
13	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	260,000	0,00	0,00
14	Przewód YDY 3x1,5	m	228,800	0,00	0,00
15	Przewód YDY 3x2,5	m	1.248,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 4x1,5	m	374,400	0,00	0,00
17	Przewód YDY 5x2,5	m	83,200	0,00	0,00
18	Przewód YDY 5x6	m	156,000	0,00	0,00
19	Puszki bakelitowe	szt	60,180	0,00	0,00
20	ROZDZIELNICA R2 - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
21	ROZDZIELNICA Rm - wyposażona wg projektu	szt.	3,000	0,00	0,00
22	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	6,000	0,00	0,00
23	Zaprawa cementowo wapienna	m3	0,200	0,00	0,00
	Razem				0,00
INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,400	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	124,800	0,00	0,00
3	Druk DFeZn fi 8	m	104,000	0,00	0,00
4	Zacisk kontrolny + skrzynka podtyrkowa	kpl.	4,000	0,00	0,00
5	Zacisk krzyżowy	szt	10,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
SIECI MULTIFUNKCJONALNE					
1	Kamera CVPS zewnętrzna min.4Mpx	kpl	4,000	0,00	0,00
2	PŁYTA CZOŁOWA	SZT	1,000	0,00	0,00
3	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	374,400	0,00	0,00
4	PRZEWÓD YTKSY 2x3x0,5	m	150,000	0,00	0,00
5	Rejestrator IP 25kamer + dysk 4tb	kpl	1,000	0,00	0,00
6	SŁUCHAWKA DOMOFONOWA	szt	1,000	0,00	0,00
7	Switch 25wyjść	szt	1,000	0,00	0,00
8	Szafa krosowa 300x315 + patch panel 20port + uruchomienie sieci	kpl	1,000	0,00	0,00
9	SZAFKA DOMOFONOWA	kpl	1,000	0,00	0,00
10	UPS 1000VA		1,000	0,00	0,00
11	Wzmocniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie (wg. odr. opracowania)	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
1	Falownik 20 kW	kpl	1,000	0,00	0,00
2	Falownik 5 kW		2,000	0,00	0,00
3	Konstrukcja nośna na dachu	kpl	5,000	0,00	0,00
4	Moduł fotowoltaiczny 410Wp	szt	42,000	0,00	0,00
5	Przewód MGW SOLAR 6mm2	m	676,000	0,00	0,00
6	Przycisk przeciw pożawory fotowoltaiki + przewód HDGs 3x1,5	kpl	1,000	0,00	0,00
7	Rozdzielnica fotowoltaiki z wyposażeniem wg schematu	kpl	3,000	0,00	0,00
8	Rozłącznik 200A/1000V DC	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Wąż peszel	m	120,000	0,00	0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10	Zabezpieczenie Przeciw przepięciowe	kpl	3,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	39,200	0,00	0,00
2	Fundament prefabrykowany F120/43	szt	5,000	0,00	0,00
3	Kabel YKY 5x6	m	280,000	0,00	0,00
4	Lampy oświetleniowe LED 30W 135lm/W parkowe	kpl	10,000	0,00	0,00
5	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
6	Opaski kablowe OKi	szt	28,000	0,00	0,00
7	Piasek	m3	14,365	0,00	0,00
8	Przewód YDY 3x2,5	m	60,000	0,00	0,00
9	Rury DVR 50	m	20,800	0,00	0,00
10	Słupy stalowe 5m	szt	5,000	0,00	0,00
11	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	5,000	0,00	0,00
12	Wysięgnik dwuramienny	szt	5,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
3 ZASILANIE, sieci podziemne					
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	91,000	0,00	0,00
2	Kabel YKY 5x25 - WLZ		120,000	0,00	0,00
3	Kabel YKY 3x2,5 - domofon	m	130,000	0,00	0,00
4	Kabel YKY 3x2,5 - napęd bramy	m	130,000	0,00	0,00
5	Kabel YKY 5x2,5 - przepompownia	m	20,000	0,00	0,00
6	Kabel YKY 5x6 - fotowoltaika	m	140,000	0,00	0,00
7	Kabel YTKSYekw żel 4x2x0,5	m	130,000	0,00	0,00
8	Napęd bramy przesuwnej do 100kg	kpl.	1,000	0,00	0,00
9	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
10	Opaski kablowe OKi	szt	65,000	0,00	0,00
11	Piasek	m3	12,320	0,00	0,00
	Razem				0,00

ROZBUDOWA "OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ" ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU PRZYRODNICZEGO W REGIONIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,400	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,078	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,231	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,806	0,00	0,00
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,880	0,00	0,00
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6,504	0,00	0,00
7	Środek transportowy	m-g	2,850	0,00	0,00
	Razem		23,749		0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica					
	Razem		0,000		0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter					
	Razem		0,000		0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piętro					
	Razem		0,000		0,00
INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6,504	0,00	0,00
	Razem		6,504		0,00
SIECI MULTIFUNKCJONALNE					
	Razem		0,000		0,00
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
1	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,880	0,00	0,00
	Razem		0,880		0,00
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
1	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,400	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,078	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,876	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,126	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	2,850	0,00	0,00
	Razem		7,330		0,00
3 ZASILANIE, sieci podziemne					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,355	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,680	0,00	0,00
	Razem		9,035		0,00