

Wartość kosztorysowa	622.653,97
Podatek VAT 23%	143.210,41
Cena kosztorysowa	765.864,38
Słownie: siedemset sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset sześćdziesiąt cztery i 38/100 zł	

Kosztorys

Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH
Kod CPV	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa	Poćkuny gm. Sejny, dz. nr geod. 58, 34/3 obr. 0043 Poćkuny
Inwestor	Gmina Sejny ul. Jerzego Grodzińskiego 1 16-500 Sejny
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz ul. Serwisowa 19, 15-621 Białystok
Stawka robocizny	25,60 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	70% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Sporządził	mgr inż. Piotr Bartoszewicz
Sprawdził	mgr inż. Paweł Goliński

Białystok 11.01.2023

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458).
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 j.t.).
3. Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, projektu wykonawczego dla przedmiotowego zadania oraz katalogów KNNR, KNR.
4. Ceny jednostkowe robót dla pozycji kosztorysowych ustalono przy zastosowaniu danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów na roboty budowlane oraz na podstawie bazy cenowej informatora SEKOCENBUD - IV kw. 2022r., woj. podlaskie, zgodnie z zakresem robót określonym w STWiORB dla poszczególnych pozycji przedmiarowych.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźnik cenotwórcze:
 - koszt roboczogodziny - 22,65 zł netto
 - koszty pośrednie Kp – 70,0% od (R+S)
 - koszty zakupu Kz - zawarte w cenach materiałów
 - zysk Z – 10,6% od (R+KpR)+(S+KpS)
 - podatek VAT w kosztorysie przyjęto na poziomie 23%

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Zasilanie rozbudowy i przebudowy szkoły podstawowej				
1	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	29,120
2	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,600
3	KNNR 5 0706/01	Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	242,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160	m	15,000
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK160	m	40,000
6	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	110,000
7	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	160,000
8	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	29,120
9	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,600
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	20,000
11	KNNR 5 0726/12	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
12	KNNR 5 0707/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6,000
13	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	6,000
II. Zasilanie tablicy bezpiecznikowej obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV				
14	KNNR 5 0401/01	Tablica bezpiecznikowa obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
15	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	70,000
16	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	30,000
17	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
18	KNNR 5 0707/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6,000
19	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	6,000
III. Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S				
20	KNNR 5 0401/01	Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
21	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKSY 7x1,5 0,6/1kV	m	25,000
IV. Instalacja oświetlenia zewnętrznego				
22	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	332,800

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS50	m	217,000
24	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	108,000
25	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	730,000
26	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	325,000
27	KNNR 5 0706/01	Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	1.460,000
28	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	332,800
29	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	68,000
30	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	34,000
31	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 1: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	12,000
32	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 2: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	7,000
33	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 3: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	5,000
34	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 4: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	6,000
35	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 5: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	2,000
36	KNNR 5 1007/02	Słup z oprawą ośw. TYP 6: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	2,000
37	KNNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	34,000
38	KNNR 5 0707/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	1.217,000
39	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	128,000
III. Zasilanie szafek SZS-x				
40	KNNR 5 0401/01	Szafka SZS-1 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
41	KNNR 5 0401/01	Szafka SZS-2 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
42	KNNR 5 0401/01	Szafka SZS-3 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
43	KNNR 5 0401/01	Szafka SZS-4 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
44	KNNR 5 0401/01	Szafka SZS-5 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000
45	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	450,000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,000
47	KNNR 5 0707/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	100,000
48	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	60,000
IV. Instalacja zasilająca szlabany				
49	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	18,240
50	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	10,000
51	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKYżo 3x6mm ² 0,6/1kV	m	10,000
52	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm ² 0,6/1kV	m	55,000
53	KNNR 5 0706/01	Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	94,000
54	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	18,240
55	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
VII. Kanalizacja kablowa				
56	KNR 5-01 0401/02 adaptacja	Studnia kablowa typu SK-1 z pokrywą	studnia	17,000
57	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 110x6,3mm	m	900,000
58	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 32x2,9mm	m	250,000
VIII. Instalacja CCTV				
59	KNNR 5 0405/08	Szafka RACK 15U wraz z pułkami, listwą zasilającą i panelem światłowodowym	szt	1,000
60	KNNR 5 0406/02 adaptacja	Zabudowa switcha 16xRJ45+2xSFP wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000
61	KNNR 5 0406/02 adaptacja	Zabudowa UPS, 2000VA, stojący	szt	1,000
62	KNR AL-01 0503/04	Zabudowa rejestratora sieciowego 32-kanałowego wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000
63	KNR AL-01 0503/04	Zabudowa w rejestratorze sieciowym 32-kanałowym dysku twardego 3.5" 8TB SATA/600 256MB CACHE	szt	3,000
64	KNNR 5 0406/01 adaptacja	Patchcord RJ45-RJ45 nieekranowany U/UTP kat. 5e, dł. 1m	szt	2,000
65	KNNR 5 0205/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel HDMI	m	5,000
66	KNNR 5 0406/02 adaptacja	Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	1,000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 5-01 0602/03 adaptacja	Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4), 1.6kN	m	480,000
68	KNNR 5 0406/01 adaptacja	Złącze światłowodowe SM LC/UPC	szt	40,000
69	KNNR 5 0406/01 adaptacja	Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	9,000
70	KNNR 5 0406/01 adaptacja	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, montaż na słupie wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	26,000
71	KNR AL-01 0501/02	Montaż kamery IP 4MPX wg specyfikacji w opisie technicznym	kpl	26,000
72	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu CCTV	szt	26,000
73	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	26,000
74	KNNR 5 0713/01	Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e, ziemny	m	1.150,000
75	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000
76	KNR AL-01 0701/01	Montaż stacji klienckiej wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000
		X. Badania i pomiary		
77	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15,000
78	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	34,000
79	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	54,000
80	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	54,000
81	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000
82	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000
83	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	17,000
84	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	17,000
85	Analiza własna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000
86	Analiza własna	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000
87	Analiza własna	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Zasilanie rozbudowy i przebudowy szkoły podstawowej				32.831,67
1	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	29,120	42,71	1.243,72
2	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,600	107,23	1.029,41
3	KNNR 5 0706/01 Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m	242,000	2,48	600,16
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160	m	15,000	70,87	1.063,05
5	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK160	m	40,000	18,61	744,40
6	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	110,000	87,04	9.574,40
7	KNNR 5 0707/04.1 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	160,000	96,99	15.518,40
8	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	29,120	9,86	287,12
9	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,600	57,93	556,13
10	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	20,000	7,87	157,40
11	KNNR 5 0726/12 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000	297,68	1.190,72
12	KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6,000	14,29	85,74
13	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	6,000	130,17	781,02
	II. Zasilanie tablicy bezpiecznikowej obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV				16.240,05
14	KNNR 5 0401/01 Tablica bezpiecznikowa obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	6.621,39	6.621,39
15	KNNR 5 0714/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	70,000	84,85	5.939,50
16	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	30,000	87,88	2.636,40
17	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	88,00	176,00
18	KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6,000	14,29	85,74
19	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	6,000	130,17	781,02
	III. Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S				1.767,14
20	KNNR 5 0401/01 Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	1.398,39	1.398,39
21	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKSY 7x1,5 0,6/1kV	m	25,000	14,75	368,75
	IV. Instalacja oświetlenia zewnętrznego				218.604,59
22	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	332,800	42,71	14.213,89
23	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS50	m	217,000	19,34	4.196,78
24	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	108,000	11,59	1.251,72
25	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	730,000	20,69	15.103,70
26	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	325,000	23,18	7.533,50
27	KNNR 5 0706/01 Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m	1.460,000	1,95	2.847,00
28	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	332,800	9,86	3.281,41
29	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	68,000	88,00	5.984,00
30	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	34,000	189,87	6.455,58
31	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 1: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	12,000	2.846,84	34.162,08
32	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 2: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	7,000	2.846,84	19.927,88
33	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 3: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	5,000	2.700,26	13.501,30
34	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 4: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	6,000	6.796,16	40.776,96
35	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 5: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	2,000	2.700,26	5.400,52
36	KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 6: (zgodnie z specyfikacją opraw)	kpl	2,000	2.846,84	5.693,68
37	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	34,000	219,91	7.476,94
38	KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	1.217,000	14,29	17.390,93
39	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	128,000	104,74	13.406,72
	III. Zasilanie szafek SZS-x				41.248,05
40	KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-1 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	5.554,39	5.554,39
41	KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-2 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	5.392,39	5.392,39
42	KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-3 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	5.257,39	5.257,39
43	KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-4 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	5.590,39	5.590,39

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-5 wyposażona wg schematu	kpl.	1,000	5.356,39	5.356,39
45	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	450,000	19,63	8.833,50
46	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,000	88,00	1.056,00
47	KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	100,000	14,29	1.429,00
48	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	szt	60,000	46,31	2.778,60
IV. Instalacja zasilająca szlabany					3.528,78
49	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	18,240	42,71	779,03
50	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	10,000	11,59	115,90
51	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV	m	10,000	22,69	226,90
52	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV	m	55,000	29,80	1.639,00
53	KNNR 5 0706/01 Podsyпка i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m	94,000	3,47	326,18
54	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	18,240	9,86	179,85
55	KNNR 5 0726/05 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000	65,48	261,92
VII. Kanalizacja kablowa					147.277,05
56	KNR 5-01 0401/02 adaptacja Studnia kablowa typu SK-1 z pokrywą	studnia	17,000	2.630,65	44.721,05
57	KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 110x6,3mm	m	900,000	95,54	85.986,00
58	KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 32x2,9mm	m	250,000	66,28	16.570,00
VIII. Instalacja CCTV					148.531,79
59	KNNR 5 0405/08 Szafka RACK 15U wraz z pułkami, listwą zasilającą i panelem światłowodowym	szt	1,000	4.703,02	4.703,02
60	KNNR 5 0406/02 adaptacja Zabudowa switcha 16xRJ45+2xSFP wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000	1.834,90	1.834,90
61	KNNR 5 0406/02 adaptacja Zabudowa UPS, 2000VA, stojący	szt	1,000	835,90	835,90
62	KNR AL-01 0503/04 Zabudowa rejestratora sieciowego 32-kanałowego wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000	5.402,39	5.402,39
63	KNR AL-01 0503/04 Zabudowa w rejestratorze sieciowym 32-kanałowym dysku twardego 3.5" 8TB SATA/600 256MB CACHE	szt	3,000	1.536,39	4.609,17
64	KNNR 5 0406/01 adaptacja Patchcord RJ45-RJ45 nieekranowany U/UTP kat. 5e, dł. 1m	szt	2,000	32,29	64,58
65	KNNR 5 0205/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel HDMI	m	5,000	10,17	50,85
66	KNNR 5 0406/02 adaptacja Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	1,000	49,90	49,90
67	KNR 5-01 0602/03 adaptacja Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4), 1.6kN	m	480,000	28,92	13.881,60
68	KNNR 5 0406/01 adaptacja Złącze światłowodowe SM LC/UPC	szt	40,000	31,84	1.273,60
69	KNNR 5 0406/01 adaptacja Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	9,000	44,16	397,44
70	KNNR 5 0406/01 adaptacja Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, montaż na słupie wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	26,000	179,16	4.658,16
71	KNR AL-01 0501/02 Montaż kamery IP 4MPX wg specyfikacji w opisie technicznym	kpl	26,000	2.719,82	70.715,32
72	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu CCTV	szt	26,000	88,56	2.302,56
73	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	26,000	172,72	4.490,72
74	KNNR 5 0713/01 Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e, ziemny	m	1.150,000	8,76	10.074,00
75	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000	5.500,39	5.500,39
76	KNR AL-01 0701/01 Montaż stacji klienckiej wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1,000	17.687,29	17.687,29
X. Badania i pomiary					12.624,85
77	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15,000	94,79	1.421,85
78	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	34,000	77,55	2.636,70
79	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	54,000	39,73	2.145,42
80	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	54,000	27,77	1.499,58
81	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000	15,80	189,60
82	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000	12,93	155,16
83	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	17,000	59,36	1.009,12
84	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	17,000	26,81	455,77
85	Analiza własna Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000	47,87	239,35

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
86	Analiza własna Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000	335,10	1.675,50
87	Analiza własna Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	kpl/pom	5,000	239,36	1.196,80
	Razem				622.653,97
	Podatek VAT 23%				143.210,41
	Ogółem kosztorys				765.864,38

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I. Zasilanie rozbudowy i przebudowy szkoły podstawowej						
1 KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,1	25,60	2,5600		
Sprzęt						
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1	67,65			6,7650
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,18	75,08			13,5144
Razem k.b. 22,8394				2,56		20,2794
Koszty pośrednie 70% R+S 15,9876				1,792		14,1956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,8827				0,4352		3,4475
Razem 42,71				4,79		37,92
Cena jednostkowa					42,71	
2 KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1 m3						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	2,24	25,60	57,3440		
Razem k.b. 57,344				57,344		
Koszty pośrednie 70% R+S 40,1408				40,1408		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 9,7485				9,7485		
Razem 107,23				107,23		
Cena jednostkowa					107,23	
3 KNNR 5 0706/01 Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m 1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0126	25,60	0,3226		
Materiały						
Piasek	m3	(5,84/242,000)	25,40		0,6130	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0153	
Sprzęt						
Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,008	83,19			0,6655
Razem k.b. 1,6164				0,3226	0,6283	0,6655
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 0,6917				0,2258		0,4659
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,1679				0,0548		0,1131
Razem 2,48				0,60	0,63	1,24
Cena jednostkowa					2,48	
4 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	25,60	3,2768		
Materiały						
Rura SRS160	m	1,04	58,34		60,6736	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,5168	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	59,01			0,8261
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	77,08			0,5396
Razem k.b. 66,8329				3,2768	62,1904	1,3657
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,2498				2,2938		0,956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7893				0,5571		0,2322
Razem 70,87				6,13	62,19	2,55
Cena jednostkowa					70,87	
5 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK160 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	25,60	3,2768		
Materiały						
Rura DVK160	m	1,04	9,31		9,6824	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2421	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	59,01			0,8261

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	77,08			0,5396
Razem k.b. 14,567				3,2768	9,9245	1,3657
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,2498				2,2938		0,956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7893				0,5571		0,2322
Razem 18,61				6,13	9,92	2,55
Cena jednostkowa					18,61	
6 KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,212	25,60	5,4272		
Materiały						
YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	1,04	69,62		72,4048	
Wazelina techniczna	kg	0,0531	13,85		0,7354	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,8315	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,35			0,0331
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	42,05			0,1892
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	77,08			0,3469
Razem k.b. 81,4827				5,4272	75,0909	0,9646
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 4,4742				3,799		0,6752
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,0866				0,9226		0,164
Razem 87,04				10,15	75,09	1,80
Cena jednostkowa					87,04	
7 KNNR 5 0707/04.1 Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,177	25,60	4,5312		
Materiały						
YAKXs 4x150mm2 0,6/1kV	m	1,04	69,62		72,4048	
Wazelina techniczna	kg	0,017	13,85		0,2355	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,49		0,1490	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	24,64		10,3488	
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	38,40		0,5760	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,0929	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	59,01			0,8792
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,35			0,0331
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	42,05			0,1892
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	77,08			0,3469
Razem k.b. 91,7866				4,5312	85,807	1,4484
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 4,1857				3,1718		1,0139
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,0165				0,7703		0,2462
Razem 96,99				8,47	85,81	2,71
Cena jednostkowa					96,99	
8 KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03	25,60	0,7680		
Sprzęt						
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,06	75,08			4,5048
Razem k.b. 5,2728				0,768		4,5048
Koszty pośrednie 70% R+S 3,691				0,5376		3,1534
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,8964				0,1306		0,7658
Razem 9,86				1,44		8,42
Cena jednostkowa					9,86	
9 KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1 m3						
Robocizna						

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna (ATH 1)	r-g	1,21	25,60	30,9760		
Razem k.b. 30,976				30,976		
Koszty pośrednie 70% R+S 21,6832				21,6832		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,2659				5,2659		
Razem 57,93				57,93		
Cena jednostkowa					57,93	
10 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1337	25,60	3,4227		
Sprzęt						
Ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704	11,18			0,7871
Razem k.b. 4,2098				3,4227		0,7871
Koszty pośrednie 70% R+S 2,9469				2,3959		0,551
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7157				0,5819		0,1338
Razem 7,87				6,40		1,47
Cena jednostkowa					7,87	
11 KNNR 5 0726/12 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	5,95	25,60	152,3200		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	1,84		9,2000	
Uchwyty UKU	szt	1	1,84		1,8400	
Opaski kablowe OKi	szt	1	1,49		1,4900	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3133	
Razem k.b. 165,1633				152,32	12,8433	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 106,624				106,624		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 25,8944				25,8944		
Razem 297,68				284,84	12,84	
Cena jednostkowa					297,68	
12 KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III						
1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,065	25,60	1,6640		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	0,8	13,63		10,9040	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2726	
Razem k.b. 12,8406				1,664	11,1766	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,1648				1,1648		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,2829				0,2829		
Razem 14,29				3,11	11,18	
Cena jednostkowa					14,29	
13 KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,46	25,60	11,7760		
Materiały						
Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m – szt.)	szt	(6/6,000)	62,99		62,9900	
Złączka mosiężna 5/8" z gwintem	szt	(5/6,000)	17,65		14,7083	
Głowica 5/8"	szt	(3/6,000)	12,09		6,0450	
Grot 5/8"	szt	(3/6,000)	7,44		3,7200	
Uchwyt śrubowo-krzyżowy	szt	(3/6,000)	6,88		3,4400	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,2726	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,1	59,01			5,9010
Wibromłot	m-g	0,21	10,02			2,1042
Razem k.b. 112,9571				11,776	93,1759	8,0052
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,8468				8,2432		5,6036
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,3628				2,0019		1,3609

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 130,17				22,02	93,18	14,97
Cena jednostkowa					130,17	
II. Zasilanie tablicy bezpiecznikowej obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV						
14 KNNR 5 0401/01 Tablica bezpiecznikowa obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV wyposażona wg schematu 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Tablica bezpiecznikowa obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV wyposażona wg schematu	kpl	1	6.423,00		6.423,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 6.530,962				103,936	6.427,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 6.621,39				194,36	6.427,03	
Cena jednostkowa					6.621,39	
15 KNNR 5 0714/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,163	25,60	4,1728		
Materiały						
YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	1,04	70,40		73,2160	
Wazelina techniczna	kg	0,0085	13,85		0,1177	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	1,49		0,0745	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,8352	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,35			0,0331
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	42,05			0,1892
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	77,08			0,3469
Razem k.b. 80,3808				4,1728	75,2434	0,9646
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,5962				2,921		0,6752
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,8734				0,7094		0,164
Razem 84,85				7,80	75,24	1,80
Cena jednostkowa					84,85	
16 KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,212	25,60	5,4272		
Materiały						
YKYżo 4x25mm2 0,6/1kV	m	1,04	70,40		73,2160	
Wazelina techniczna	kg	0,0531	13,85		0,7354	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,8518	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,35			0,0331
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	42,05			0,1892
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	77,08			0,3469
Razem k.b. 82,3142				5,4272	75,9224	0,9646
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 4,4742				3,799		0,6752
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,0866				0,9226		0,164
Razem 87,88				10,15	75,92	1,80
Cena jednostkowa					87,88	
17 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,57	25,60	40,1920		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	1,84		9,2000	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyty UKU	szt	1	1,84		1,8400	
Opaski kablowe OKi	szt	1	1,49		1,4900	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3133	
Razem k.b. 53,0353				40,192	12,8433	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 28,1344				28,1344		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,8326				6,8326		
Razem 88,00				75,16	12,84	
Cena jednostkowa					88,00	
18 KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III						
1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,065	25,60	1,6640		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	0,8	13,63		10,9040	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2726	
Razem k.b. 12,8406				1,664	11,1766	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,1648				1,1648		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,2829				0,2829		
Razem 14,29				3,11	11,18	
Cena jednostkowa					14,29	
19 KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,46	25,60	11,7760		
Materiały						
Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m – szt.)	szt	1	62,99		62,9900	
Złączka mosiężna 5/8" z gwintem	szt	(5/6,000)	17,65		14,7083	
Głowica 5/8"	szt	(3/6,000)	12,09		6,0450	
Grot 5/8"	szt	(3/6,000)	7,44		3,7200	
Uchwyt śrubowo-krzyżowy	szt	(3/6,000)	6,88		3,4400	
Materiały pomocnicze	%	2,5			2,2726	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,1	59,01			5,9010
Wibromłot	m-g	0,21	10,02			2,1042
Razem k.b. 112,9571				11,776	93,1759	8,0052
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,8468				8,2432		5,6036
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,3628				2,0019		1,3609
Razem 130,17				22,02	93,18	14,97
Cena jednostkowa					130,17	
III. Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S						
20 KNNR 5 0401/01 Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S wyposażona wg schematu						
1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S wyposażona wg schematu	kpl	1	1.200,00		1.200,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 1.307,962				103,936	1.204,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 1.398,39				194,36	1.204,03	
Cena jednostkowa					1.398,39	
21 KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKSY 7x1,5 0,6/1kV						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	25,60	2,4243		
Materiały						
YKSY 7x1,5 0,6/1kV	m	1	7,63		7,6300	
Wazelina techniczna	kg	0,0361	13,85		0,5000	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2062	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	7,35			0,0316
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 11,8189				2,4243	8,4554	0,9392
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 2,3544				1,697		0,6574
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5718				0,4121		0,1597
Razem 14,75				4,53	8,46	1,76
Cena jednostkowa					14,75	
IV. Instalacja oświetlenia zewnętrznego						
22 KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,1	25,60	2,5600		
Sprzęt						
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1	67,65			6,7650
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,18	75,08			13,5144
Razem k.b. 22,8394				2,56		20,2794
Koszty pośrednie 70% R+S 15,9876				1,792		14,1956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,8827				0,4352		3,4475
Razem 42,71				4,79		37,92
Cena jednostkowa					42,71	
23 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS50						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	25,60	3,2768		
Materiały						
Rura SRS50	m	1,04	10,00		10,4000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2600	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	59,01			0,8261
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	77,08			0,5396
Razem k.b. 15,3025				3,2768	10,66	1,3657
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,2498				2,2938		0,956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7893				0,5571		0,2322
Razem 19,34				6,13	10,66	2,55
Cena jednostkowa					19,34	
24 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	25,60	3,2768		
Materiały						
Rura DVK50	m	1,04	2,73		2,8392	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0710	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	59,01			0,8261
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	77,08			0,5396
Razem k.b. 7,5527				3,2768	2,9102	1,3657
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,2498				2,2938		0,956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7893				0,5571		0,2322
Razem 11,59				6,13	2,91	2,55
Cena jednostkowa					11,59	
25 KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0461	25,60	1,1802		
Materiały						

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	(908/730,00 0)	3,40		4,2290	
Wazelina techniczna	kg	0,009	13,85		0,1246	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,49		0,1490	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	24,64		10,3488	
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	38,40		0,5760	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3857	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	59,01			0,8792
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,35			0,0390
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 18,4237				1,1802	15,8131	1,4304
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,8274				0,8261		1,0013
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,4438				0,2006		0,2432
Razem 20,69				2,21	15,81	2,67
Cena jednostkowa					20,69	
26 KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	25,60	2,4243		
Materiały						
YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	1	3,40		3,4000	
Dławnica kablowa / Wkład uszczelniający do rur O110	szt	(102/325,00 0)	34,00		10,6708	
Dławnica kablowa / Wkład uszczelniający do rur O50		(26/325,000)	22,30		1,7840	
Wazelina techniczna	kg	0,0361	13,85		0,5000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4119	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	7,35			0,0316
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 20,2494				2,4243	16,8859	0,9392
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 2,3544				1,697		0,6574
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5718				0,4121		0,1597
Razem 23,18				4,53	16,89	1,76
Cena jednostkowa					23,18	
27 KNNR 5 0706/01 Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m						
1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0126	25,60	0,3226		
Materiały						
Piasek	m3	(5,84/1.460, 000)	25,40		0,1016	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0025	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,008	83,19			0,6655
Razem k.b. 1,0922				0,3226	0,1041	0,6655
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 0,6917				0,2258		0,4659
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,1679				0,0548		0,1131
Razem 1,95				0,60	0,10	1,24
Cena jednostkowa					1,95	
28 KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03	25,60	0,7680		
Sprzęt						

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,06	75,08			4,5048
Razem k.b. 5,2728				0,768		4,5048
Koszty pośrednie 70% R+S 3,691				0,5376		3,1534
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,8964				0,1306		0,7658
Razem 9,86				1,44		8,42
Cena jednostkowa					9,86	
29 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,57	25,60	40,1920		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	1,84		9,2000	
Uchwyty UKU	szt	1	1,84		1,8400	
Opaski kablowe OKi	szt	1	1,49		1,4900	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3133	
Razem k.b. 53,0353				40,192	12,8433	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 28,1344				28,1344		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,8326				6,8326		
Razem 88,00				75,16	12,84	
Cena jednostkowa					88,00	
30 KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38	25,60	35,3280		
Materiały						
YKYzo 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	7	3,13		21,9100	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,5477	
Sprzęt						
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	82,12			54,1992
Razem k.b. 111,9849				35,328	22,4577	54,1992
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 62,669				24,7296		37,9394
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 15,2197				6,0058		9,2139
Razem 189,87				66,06	22,46	101,35
Cena jednostkowa					189,87	
31 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 1: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 7 m z wysięgnikiem 1 m	kpl	1	1.634,00		1.634,0000	
Fundament prefabrykowany B-60	szt	1	196,00		196,0000	
Oprawa 1: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	1	760,00		760,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			64,7500	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050
Razem k.b. 2.757,471				73,216	2.654,75	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 2.846,84				136,91	2.654,75	55,17
Cena jednostkowa					2.846,84	
32 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 2: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 7 m z wysięgnikiem 1 m	kpl	1	1.634,00		1.634,0000	
Fundament prefabrykowany B-60	szt	1	196,00		196,0000	
Oprawa 2: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	1	760,00		760,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			64,7500	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 2.757,471				73,216	2.654,75	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 2.846,84				136,91	2.654,75	55,17
Cena jednostkowa					2.846,84	
33 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 3: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 5 m	kpl	1	1.527,00		1.527,0000	
Fundament prefabrykowany B-50	szt	1	160,00		160,0000	
Oprawa 3: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	1	760,00		760,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			61,1750	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050
Razem k.b. 2.610,896				73,216	2.508,175	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 2.700,26				136,91	2.508,18	55,17
Cena jednostkowa					2.700,26	
34 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 4: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 9 m z poprzeczką	kpl	1	3.522,00		3.522,0000	
Fundament prefabrykowany B-71	szt	1	251,00		251,0000	
Oprawa 4: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	2	1.335,00		2.670,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			161,0750	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050
Razem k.b. 6.706,796				73,216	6.604,075	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 6.796,16				136,91	6.604,08	55,17
Cena jednostkowa					6.796,16	
35 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 5: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 5 m	kpl	1	1.527,00		1.527,0000	
Fundament prefabrykowany B-50	szt	1	160,00		160,0000	
Oprawa 5: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	1	760,00		760,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			61,1750	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050
Razem k.b. 2.610,896				73,216	2.508,175	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 2.700,26				136,91	2.508,18	55,17
Cena jednostkowa					2.700,26	
36 KNNR 5 1007/02 Słup z oprawą ośw. TYP 6: (zgodnie z specyfikacją opraw) 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,86	25,60	73,2160		
Materiały						
Słup stalowy ocynkowany o wysokości 7 m z wysięgnikiem 1 m	kpl	1	1.634,00		1.634,0000	
Fundament prefabrykowany B-60	szt	1	196,00		196,0000	
Oprawa 6: (zgodnie z specyfikacją opraw)	szt	1	760,00		760,0000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			64,7500	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POCKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,5	59,01			29,5050
Razem k.b. 2.757,471				73,216	2.654,75	29,505
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 71,9047				51,2512		20,6535
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,4626				12,4467		5,0159
Razem 2.846,84				136,91	2.654,75	55,17
Cena jednostkowa					2.846,84	
37 KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	25,60	79,8720		
Materiały						
Tabliczka bezpiecznikowa z wkładką 2A	szt	1	67,18		67,1800	
Materiały pomocnicze	%	2			1,3436	
Sprzęt						
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	54,15			1,0830
Razem k.b. 149,4786				79,872	68,5236	1,083
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 56,6685				55,9104		0,7581
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 13,7623				13,5782		0,1841
Razem 219,91				149,36	68,52	2,03
Cena jednostkowa					219,91	
38 KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III						
1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,065	25,60	1,6640		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	0,8	13,63		10,9040	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2726	
Razem k.b. 12,8406				1,664	11,1766	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,1648				1,1648		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,2829				0,2829		
Razem 14,29				3,11	11,18	
Cena jednostkowa					14,29	
39 KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,46	25,60	11,7760		
Materiały						
Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m – szt.)	szt	1	62,99		62,9900	
Złączka mosiężna 5/8" z gwintem	szt	(15/128,000)	17,65		2,0684	
Głowica 5/8"	szt	(4/128,000)	12,09		0,3778	
Grot 5/8"	szt	(4/128,000)	7,44		0,2325	
Uchwyt śrubowo-krzyżowy	szt	(8/128,000)	6,88		0,4300	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,6525	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,1	59,01			5,9010
Wibromłot	m-g	0,21	10,02			2,1042
Razem k.b. 87,5324				11,776	67,7512	8,0052
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,8468				8,2432		5,6036
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,3628				2,0019		1,3609
Razem 104,74				22,02	67,75	14,97
Cena jednostkowa					104,74	
III. Zasilanie szafek SZS-x						
40 KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-1 wyposażona wg schematu						
1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Szafka SZS-1 wyposażona wg schematu	kpl	1	5.356,00		5.356,0000	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 5.463,962				103,936	5.360,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 5.554,39				194,36	5.360,03	
Cena jednostkowa					5.554,39	
41 KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-2 wyposażona wg schematu 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Szafka SZS-2 wyposażona wg schematu	kpl	1	5.194,00		5.194,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 5.301,962				103,936	5.198,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 5.392,39				194,36	5.198,03	
Cena jednostkowa					5.392,39	
42 KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-3 wyposażona wg schematu 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Szafka SZS-3 wyposażona wg schematu	kpl	1	5.059,00		5.059,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 5.166,962				103,936	5.063,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 5.257,39				194,36	5.063,03	
Cena jednostkowa					5.257,39	
43 KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-4 wyposażona wg schematu 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Szafka SZS-4 wyposażona wg schematu	kpl	1	5.392,00		5.392,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 5.499,962				103,936	5.396,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 5.590,39				194,36	5.396,03	
Cena jednostkowa					5.590,39	
44 KNNR 5 0401/01 Szafka SZS-5 wyposażona wg schematu 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	4,06	25,60	103,9360		
Materiały						
Szafka SZS-5 wyposażona wg schematu	kpl	1	5.158,00		5.158,0000	
Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	(0,02/1,000)	201,30		4,0260	
Razem k.b. 5.265,962				103,936	5.162,026	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 72,7552				72,7552		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 17,6691				17,6691		
Razem 5.356,39				194,36	5.162,03	
Cena jednostkowa					5.356,39	
45 KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	25,60	2,4243		
Materiały						

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
YAKYżo 4x6mm2 0,6/1kV	m	1	3,40		3,4000	
Dławnica kablowa / Wkład uszczelniający do rur O110	szt	(102/450,00 0)	34,00		7,7067	
Dławnica kablowa / Wkład uszczelniający do rur O50		(26/450,000)	22,30		1,2884	
Wazelina techniczna	kg	0,0361	13,85		0,5000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3254	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	7,35			0,0316
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 16,7032				2,4243	13,3397	0,9392
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 2,3544				1,697		0,6574
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5718				0,4121		0,1597
Razem 19,63				4,53	13,34	1,76
Cena jednostkowa					19,63	
46 KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,57	25,60	40,1920		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	1,84		9,2000	
Uchwyty UKU	szt	1	1,84		1,8400	
Opaski kablowe OKi	szt	1	1,49		1,4900	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3133	
Razem k.b. 53,0353				40,192	12,8433	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 28,1344				28,1344		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,8326				6,8326		
Razem 88,00				75,16	12,84	
Cena jednostkowa					88,00	
47 KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,065	25,60	1,6640		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	0,8	13,63		10,9040	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2726	
Razem k.b. 12,8406				1,664	11,1766	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,1648				1,1648		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,2829				0,2829		
Razem 14,29				3,11	11,18	
Cena jednostkowa					14,29	
48 KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,46	25,60	11,7760		
Materiały						
Pręt uzioru 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m – szt.)	szt	(6/60,000)	62,99		6,2990	
Złączka mosiężna 5/8" z gwintem	szt	(5/60,000)	17,65		1,4708	
Głowica 5/8"	szt	(3/60,000)	12,09		0,6045	
Grot 5/8"	szt	(3/60,000)	7,44		0,3720	
Uchwyt śrubowo-krzyżowy	szt	(3/60,000)	6,88		0,3440	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2273	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,1	59,01			5,9010
Wibromłot	m-g	0,21	10,02			2,1042
Razem k.b. 29,0988				11,776	9,3176	8,0052
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,8468				8,2432		5,6036

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,3628				2,0019		1,3609
Razem 46,31				22,02	9,32	14,97
Cena jednostkowa					46,31	
IV. Instalacja zasilająca szlabany						
49 KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,1	25,60	2,5600		
Sprzęt						
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1	67,65			6,7650
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,18	75,08			13,5144
Razem k.b. 22,8394				2,56		20,2794
Koszty pośrednie 70% R+S 15,9876				1,792		14,1956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,8827				0,4352		3,4475
Razem 42,71				4,79		37,92
Cena jednostkowa					42,71	
50 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	25,60	3,2768		
Materiały						
Rura DVK50	m	1,04	2,73		2,8392	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0710	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	59,01			0,8261
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	77,08			0,5396
Razem k.b. 7,5527				3,2768	2,9102	1,3657
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 3,2498				2,2938		0,956
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,7893				0,5571		0,2322
Razem 11,59				6,13	2,91	2,55
Cena jednostkowa					11,59	
51 KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z założeniem dławnic czopowych - YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	25,60	2,4243		
Materiały						
YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV	m	1	10,93		10,9300	
Dławnica kablowa / Wkład uszczelniający do rur O50	szt	(2/10,000)	22,25		4,4500	
Wazelina techniczna	kg	0,0361	13,85		0,5000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,49		0,1192	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	7,35			0,0316
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 19,7627				2,4243	16,3992	0,9392
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 2,3544				1,697		0,6574
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5718				0,4121		0,1597
Razem 22,69				4,53	16,40	1,76
Cena jednostkowa					22,69	
52 KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0461	25,60	1,1802		
Materiały						
YKYżo 3x6mm2 0,6/1kV	m	(66/55,000)	10,93		13,1160	
Wazelina techniczna	kg	0,009	13,85		0,1246	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,49		0,1490	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	24,64		10,3488	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	38,40		0,5760	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,6079	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	59,01			0,8792
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	7,35			0,0390
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 27,5329				1,1802	24,9223	1,4304
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,8274				0,8261		1,0013
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,4438				0,2006		0,2432
Razem 29,80				2,21	24,92	2,67
Cena jednostkowa					29,80	
53 KNNR 5 0706/01 Podsypka i nasypka warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m						
1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0126	25,60	0,3226		
Materiały						
Piasek	m3	(5,84/94,000)	25,40		1,5781	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0395	
Sprzęt						
Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,008	83,19			0,6655
Razem k.b. 2,6057				0,3226	1,6176	0,6655
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 0,6917				0,2258		0,4659
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,1679				0,0548		0,1131
Razem 3,47				0,60	1,62	1,24
Cena jednostkowa					3,47	
54 KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,03	25,60	0,7680		
Sprzęt						
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,06	75,08			4,5048
Razem k.b. 5,2728				0,768		4,5048
Koszty pośrednie 70% R+S 3,691				0,5376		3,1534
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,8964				0,1306		0,7658
Razem 9,86				1,44		8,42
Cena jednostkowa					9,86	
55 KNNR 5 0726/05 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,96	25,60	24,5760		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	3	1,84		5,5200	
Palczatka termokurczliwa 6-35mm2	szt	1	10,20		10,2000	
Uchwyty UKU	szt	1	1,84		1,8400	
Opaski kablowe OKi	szt	1	1,49		1,4900	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4762	
Razem k.b. 44,1022				24,576	19,5262	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 17,2032				17,2032		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 4,1779				4,1779		
Razem 65,48				45,96	19,53	
Cena jednostkowa					65,48	
VII. Kanalizacja kablowa						
56 KNR 5-01 0401/02 adaptacja Studnia kablowa typu SK-1 z pokrywą						
1 studnia						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,55	25,60	39,6800		
Monterzy gr.II	r-g	21,68	25,60	555,0080		
Monterzy gr.III	r-g	3,75	25,60	96,0000		
Materiały						

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Beton zwykły B-17,5	m3	0,03	300,00		9,0000	
Cement portlandzki 25	t	0,003	180,00		0,5400	
Lakier asfaltowy	kg	0,35	12,93		4,5255	
Piasek	m3	0,01	25,40		0,2540	
Studnie SK- 1 + pokrywa pełna	szt	1	508,00		508,0000	
Śruby M20x 60mm kpl	szt	4	20,00		80,0000	
Woda	m3	0,008	3,93		0,0314	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,2	54,09			64,9080
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,05	74,31			226,6455
Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,44	71,12			102,4128
Razem k.b. 1.687,0052				690,688	602,3509	393,9663
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 759,258				483,4816		275,7764
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 184,3913				117,417		66,9743
Razem 2.630,65				1.291,59	602,35	736,72
Cena jednostkowa					2.630,65	
57 KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 110x6,3mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0851	25,60	2,1786		
Monterzy gr.II	r-g	0,8099	25,60	20,7334		
Monterzy gr.III	r-g	0,02	25,60	0,5120		
Materiały						
Osłona rurowa RHDPEp 110x6,3mm	m	1,02	35,00		35,7000	
Uszczelnienie rury RHDPEp 110x6,3mm	kpl	(34/900,000)	120,00		4,5334	
Lakier asfaltowy	kg	0,0048	12,93		0,0621	
Złącza dwukielichowe z PCW	szt	0,16	14,40		2,3040	
Taśma ostrzegawcza „UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY”	m	1	0,50		0,5000	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,0135	65,86			0,8891
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0071	54,09			0,3840
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0269	74,31			1,9989
Ubijak spalinowy 50kg	m-g	0,0925	8,45			0,7816
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0104	54,15			0,5632
Razem k.b. 71,1403				23,424	43,0995	4,6168
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 19,6286				16,3968		3,2318
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 4,767				3,9821		0,7849
Razem 95,54				43,80	43,10	8,63
Cena jednostkowa					95,54	
58 KNR 5-01 0106/01 Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Osłona rurowa RHDPEp 32x2,9mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0851	25,60	2,1786		
Monterzy gr.II	r-g	0,8099	25,60	20,7334		
Monterzy gr.III	r-g	0,02	25,60	0,5120		
Materiały						
Osłona rurowa RHDPEp 32x2,9mm	m	1,02	4,83		4,9266	
Uszczelnienie rury RHDPEp 32x2,9mm	kpl	(26/250,000)	63,00		6,5520	
Lakier asfaltowy	kg	0,0048	12,93		0,0621	
Złącza dwukielichowe z PCW	szt	0,16	14,40		2,3040	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,0135	65,86			0,8891
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0071	54,09			0,3840
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0269	74,31			1,9989
Ubijak spalinowy 50kg	m-g	0,0925	8,45			0,7816
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0104	54,15			0,5632
Razem k.b. 41,8855				23,424	13,8447	4,6168
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 19,6286				16,3968		3,2318

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POCKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 4,767				3,9821		0,7849
Razem 66,28				43,80	13,84	8,63
Cena jednostkowa					66,28	
VIII. Instalacja CCTV						
59 KNNR 5 0405/08 Szafka RACK 15U wraz z pułkami, listwą zasilającą i panelem światłowodowym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,4	25,60	35,8400		
Materiały						
Szafka RACK 15U wraz z pułkami, listwą zasilającą i panelem światłowodowym	szt	1	4.636,00		4.636,0000	
Razem k.b. 4.671,84				35,84	4.636	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 25,088				25,088		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,0928				6,0928		
Razem 4.703,02				67,02	4.636,00	
Cena jednostkowa					4.703,02	
60 KNNR 5 0406/02 adaptacja Zabudowa switcha 16xRJ45+2xSFP wg specyfikacji w opisie technicznym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,75	25,60	19,2000		
Materiały						
Switch 16xRJ45+2xSFP wg specyfikacji w opisie technicznym	szt	1	1.799,00		1.799,0000	
Razem k.b. 1.818,2				19,2	1.799	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,44				13,44		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,264				3,264		
Razem 1.834,90				35,90	1.799,00	
Cena jednostkowa					1.834,90	
61 KNNR 5 0406/02 adaptacja Zabudowa UPS, 2000VA, stojący 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,75	25,60	19,2000		
Materiały						
UPS, 2000VA, stojący	szt	1	800,00		800,0000	
Razem k.b. 819,2				19,2	800	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,44				13,44		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,264				3,264		
Razem 835,90				35,90	800,00	
Cena jednostkowa					835,90	
62 KNR AL-01 0503/04 Zabudowa rejestratora sieciowego 32-kanałowego wg specyfikacji w opisie technicznym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,87	25,60	73,4720		
Materiały						
Rejestrator sieciowego 32-kanałowego wg specyfikacji w opisie technicznym		1	5.265,00		5.265,0000	
Razem k.b. 5.338,472				73,472	5.265	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 51,4304				51,4304		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 12,4902				12,4902		
Razem 5.402,39				137,39	5.265,00	
Cena jednostkowa					5.402,39	
63 KNR AL-01 0503/04 Zabudowa w rejestratorze sieciowym 32-kanałowym dysku twardego 3.5" 8TB SATA/600 256MB CACHE 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,87	25,60	73,4720		
Materiały						
Dysk twardy 3.5" 8TB SATA/600 256MB CACHE	szt	1	1.399,00		1.399,0000	
Razem k.b. 1.472,472				73,472	1.399	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 51,4304				51,4304		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 12,4902				12,4902		
Razem 1.536,39				137,39	1.399,00	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					1.536,39	
64 KNNR 5 0406/01 adaptacja Patchcord RJ45-RJ45 nieekranowany U/UTP kat. 5e, dł. 1m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	25,60	16,1280		
Materiały						
Patchcord RJ45-RJ45 nieekranowany U/UTP kat. 5e, dł. 1m	szt	1	2,13		2,1300	
Razem k.b. 18,258				16,128	2,13	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 11,2896				11,2896		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,7418				2,7418		
Razem 32,29				30,16	2,13	
Cena jednostkowa					32,29	
65 KNNR 5 0205/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel HDMI 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0788	25,60	2,0173		
Materiały						
Kabel HDMI	m	1,04	6,00		6,2400	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1560	
Razem k.b. 8,4133				2,0173	6,396	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 1,4121				1,4121		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,3429				0,3429		
Razem 10,17				3,77	6,40	
Cena jednostkowa					10,17	
66 KNNR 5 0406/02 adaptacja Patchcord LC-LC, dł. 0,5m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,75	25,60	19,2000		
Materiały						
Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	1	14,00		14,0000	
Razem k.b. 33,2				19,2	14	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 13,44				13,44		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,264				3,264		
Razem 49,90				35,90	14,00	
Cena jednostkowa					49,90	
67 KNR 5-01 0602/03 adaptacja Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4), 1.6kN 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0967	25,60	2,4755		
Monterzy gr.II	r-g	0,1534	25,60	3,9270		
Monterzy gr.III	r-g	0,0625	25,60	1,6000		
Monterzy gr.IV	r-g	0,0478	25,60	1,2237		
Materiały						
Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4), 1.6kN	m	1	1,77		1,7700	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 3,5t (Tram bus)	m-g	0,0421	65,86			2,7727
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0402	54,15			2,1768
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0318	7,35			0,2337
Wciągarka mechaniczna	m-g	0,0159	5,37			0,0854
Sprężarka powietrza	m-g	0,0051	4,49			0,0229
Razem k.b. 16,2877				9,2262	1,77	5,2915
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 10,1624				6,4583		3,7041
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,4681				1,5685		0,8996
Razem 28,92				17,25	1,77	9,90
Cena jednostkowa					28,92	
68 KNNR 5 0406/01 adaptacja Złącze światłowodowe SM LC/UPC 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	25,60	16,1280		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Złącze światłowodowe SM LC/UPC	szt	1	1,68		1,6800	
Razem k.b. 17,808				16,128	1,68	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 11,2896				11,2896		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,7418				2,7418		
Razem 31,84				30,16	1,68	
Cena jednostkowa					31,84	
69 KNNR 5 0406/01 adaptacja Patchcord LC-LC, dł. 0,5m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	25,60	16,1280		
Materiały						
Patchcord LC-LC, dł. 0,5m	szt	1	14,00		14,0000	
Razem k.b. 30,128				16,128	14	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 11,2896				11,2896		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,7418				2,7418		
Razem 44,16				30,16	14,00	
Cena jednostkowa					44,16	
70 KNNR 5 0406/01 adaptacja Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, montaż na słupie wg specyfikacji w opisie technicznym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	25,60	16,1280		
Materiały						
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, montaż na szynie DIN	szt	1	149,00		149,0000	
Razem k.b. 165,128				16,128	149	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 11,2896				11,2896		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,7418				2,7418		
Razem 179,16				30,16	149,00	
Cena jednostkowa					179,16	
71 KNR AL-01 0501/02 Montaż kamery IP 4MPX wg specyfikacji w opisie technicznym 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,25	25,60	236,8000		
Materiały						
Kamera IP 4MPX wg specyfikacji w opisie technicznym	kpl	1	1.999,00		1.999,0000	
Skrzynka podłączeniowa do kamer, biała, wymiary fi=112mm, h=55 mm	kpl	1	139,00		139,0000	
Dedykowany adapter/uchwyt słupowy do kamer, biała	kpl	1	139,00		139,0000	
Razem k.b. 2.513,8				236,8	2.277	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 165,76				165,76		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 40,256				40,256		
Razem 2.719,82				442,82	2.277,00	
Cena jednostkowa					2.719,82	
72 KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu CCTV 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,85	25,60	47,3600		
Razem k.b. 47,36				47,36		
Koszty pośrednie 70% R+S 33,152				33,152		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 8,0512				8,0512		
Razem 88,56				88,56		
Cena jednostkowa					88,56	
73 KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,54	25,60	39,4240		
Materiały						
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, montaż na słupie	kpl	1	99,00		99,0000	
Razem k.b. 138,424				39,424	99	
Koszty zakupu 0% 0					0	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 70% R+S 27,5968				27,5968		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 6,7021				6,7021		
Razem 172,72				73,72	99,00	
Cena jednostkowa					172,72	
74 KNNR 5 0713/01 Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e, ziemny 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	25,60	2,4243		
Materiały						
Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e, ziemny	m	1	1,91		1,9100	
Wazelina techniczna	kg	0,0361	13,85		0,5000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0603	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	59,01			0,3954
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	7,35			0,0316
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	42,05			0,1808
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	77,08			0,3314
Razem k.b. 5,8338				2,4243	2,4703	0,9392
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 2,3544				1,697		0,6574
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 0,5718				0,4121		0,1597
Razem 8,76				4,53	2,47	1,76
Cena jednostkowa					8,76	
75 KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora wg specyfikacji w opisie technicznym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,93	25,60	49,4080		
Materiały						
Podstawa monitora	szt	1	809,00		809,0000	
Monitor 32 cale	szt	1	4.599,00		4.599,0000	
Razem k.b. 5.457,408				49,408	5.408	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 34,5856				34,5856		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 8,3994				8,3994		
Razem 5.500,39				92,39	5.408,00	
Cena jednostkowa					5.500,39	
76 KNR AL-01 0701/01 Montaż stacji klienckiej wg specyfikacji w opisie technicznym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	33,7	25,60	862,7200		
Materiały						
Stacja kliencka wg specyfikacji w opisie technicznym	kpl	1	16.074,00		16.074,0000	
Razem k.b. 16.936,72				862,72	16.074	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 70% R+S 603,904				603,904		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 146,6624				146,6624		
Razem 17.687,29				1.613,29	16.074,00	
Cena jednostkowa					17.687,29	
X. Badania i pomiary						
77 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 odc.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 85)	r-g	1,98	25,60	50,6880		
Razem k.b. 50,688				50,688		
Koszty pośrednie 70% R+S 35,4816				35,4816		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 8,617				8,617		
Razem 94,79				94,79		
Cena jednostkowa					94,79	
78 KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,62	25,60	41,4720		
Razem k.b. 41,472				41,472		
Koszty pośrednie 70% R+S 29,0304				29,0304		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 7,0502				7,0502		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 77,55				77,55		
Cena jednostkowa					77,55	
79 KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)						
1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna (ATH 85)	r-g	0,83	25,60	21,2480		
Razem k.b. 21,248				21,248		
Koszty pośrednie 70% R+S 14,8736				14,8736		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3,6122				3,6122		
Razem 39,73				39,73		
Cena jednostkowa					39,73	
80 KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar						
1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,58	25,60	14,8480		
Razem k.b. 14,848				14,848		
Koszty pośrednie 70% R+S 10,3936				10,3936		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,5242				2,5242		
Razem 27,77				27,77		
Cena jednostkowa					27,77	
81 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próbę						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33	25,60	8,4480		
Razem k.b. 8,448				8,448		
Koszty pośrednie 70% R+S 5,9136				5,9136		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,4362				1,4362		
Razem 15,80				15,80		
Cena jednostkowa					15,80	
82 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próbę						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,27	25,60	6,9120		
Razem k.b. 6,912				6,912		
Koszty pośrednie 70% R+S 4,8384				4,8384		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1,175				1,175		
Razem 12,93				12,93		
Cena jednostkowa					12,93	
83 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,24	25,60	31,7440		
Razem k.b. 31,744				31,744		
Koszty pośrednie 70% R+S 22,2208				22,2208		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 5,3965				5,3965		
Razem 59,36				59,36		
Cena jednostkowa					59,36	
84 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56	25,60	14,3360		
Razem k.b. 14,336				14,336		
Koszty pośrednie 70% R+S 10,0352				10,0352		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 2,4371				2,4371		
Razem 26,81				26,81		
Cena jednostkowa					26,81	
85 Analiza własna Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka, mierzony 1 światłowód						
1 kpl/pom						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	(3/5,000)	25,60	15,3600		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Elektromonterzy gr.III	r-g	(2/5,000)	25,60	10,2400		
Razem k.b. 25,6				25,6		
Koszty pośrednie 70% R+S 17,92				17,92		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 4,352				4,352		
Razem 47,87				47,87		
Cena jednostkowa					47,87	
86 Analiza własna Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód						
1 kpl/pom						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	4	25,60	102,4000		
Elektromonterzy gr.III	r-g	3	25,60	76,8000		
Razem k.b. 179,2				179,2		
Koszty pośrednie 70% R+S 125,44				125,44		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 30,464				30,464		
Razem 335,10				335,10		
Cena jednostkowa					335,10	
87 Analiza własna Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód						
1 kpl/pom						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,5	25,60	64,0000		
Elektromonterzy gr.III	r-g	2,5	25,60	64,0000		
Razem k.b. 128				128		
Koszty pośrednie 70% R+S 89,6				89,6		
Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 21,76				21,76		
Razem 239,36				239,36		
Cena jednostkowa					239,36	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

Nr	Opis robót	Wartość
	I. Zasilanie rozbudowy i przebudowy szkoły podstawowej	32.831,67
	II. Zasilanie tablicy bezpiecznikowej obwodów zewnętrznych TOZ 0,4kV	16.240,05
	III. Tablica sterownicza obwodów zewnętrznych TOZ-S	1.767,14
	IV. Instalacja oświetlenia zewnętrznego	218.604,59
	III. Zasilanie szafek SZS-x	41.248,05
	IV. Instalacja zasilająca szlabany	3.528,78
	VII. Kanalizacja kablowa	147.277,05
	VIII. Instalacja CCTV	148.531,79
	X. Badania i pomiary	12.624,85
	Razem	622.653,97
	Podatek VAT 23%	143.210,41
	Ogółem kosztorys	765.864,38