

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa pola kempingowego, toalety ogólnodostępnej, otwartej kuchni plenerowej, placu zabaw, zaplecza parkingowego elementów małej architektury oraz infrastruktury towarzyszącej

ADRES INWESTYCJI: gm. Przemęt, dz. nr 250/1 Jagiellońska 8, 64-234 Przemęt

NAZWA INWESTORA: Gmina Przemęt

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 8
64-234 Przemęt

WYKONAWCA: P. KWADRAT Przemysław Olejnik

ADRES WYKONAWCY: Orzechowa 2a, 64-130 Dąbcze

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje elektryczne mgr inż. Mariusz Giera

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2024

POZIOM CEN: IV kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$70\%R + 70\%S$
Zysk [Z]	$12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacje elektryczne zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Oprawy i słupy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Słupki kempingowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Instalacje teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Dokumentacja powykonawcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]			
1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo bryzgoszczelne IP 44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		2 * 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RT]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 3x2,5]	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Włącznik pociągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Lampka z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 4x0,5]	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]			
20 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RT]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 3x2,5]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
27 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		690 * 0,4 * 0,8	m3	220,800	
				RAZEM	220,800
28 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		690	m	690,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	690,000
29 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [FeZn 25x4]	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
30 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [pilon 3m]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x70mm ²]	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
32 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x16mm ²]	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
33 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x6mm ²]	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
34 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5mm ²]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 110] <i>rury SRS 110</i>	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
36 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		690 * 0,4 * 0,6	m ³	165,600	
				RAZEM	165,600
37 d.3	KNNR 5 0404-04	Montaż złącza elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3		Montaż szlabanu automatycznego z systemem kontroli wjazdu i rozliczeń			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oprawy i słupy oświetleniowe			
39 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem [Słup 5m]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem [Słup 6m]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [WR-4/1/0,5/5 ZP]	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [WR-4/2/0,5/5 ZP]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [RING LED 36 2700K VS]	szt.		
		14	szt.	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
44 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [ISKRA LED 24W 2700K T3]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [ISKRA LED 36W 2700K T4]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika [YKY 3x1,5mm2]	kpl.p rzew .		
		19	kpl.p rzew .	19,000	
				RAZEM	19,000
47 d.4	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- [Oprawa gruntowa 20W]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Słupki kempingowe			
48 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż kolumny elektrycznej Camper electro solo 6	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż kolumny Camper drop aqua	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje teletechniczne			
50 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		140 * 0,4 * 0,8	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
51 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
52 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur opto 50 <i>rury opto 50</i>	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
53 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli FTP kat 6A ziemnych w rurach kablowych	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
54 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli światłowodowych w rurach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
55 d.6	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		140 * 0,4 * 0,6	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
57 d.6	KNNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [GPD]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [PPD 1]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [PPD 2]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna dla szlabanu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary elektryczne			
62 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6 + 13	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
63 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3 + 3	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		9 + 13	prób .	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		9 + 13	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
8		Dokumentacja powykonawcza			
66 d.8		Dokumentacja powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]				0,00
1 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	25,000	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25,000	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo bryzgoszczelne IP 44	szt.	16,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	21 * 2 = 42,000	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1	kpl.	11,000	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	kpl.	4,000	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	kpl.	5,000	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ AW1	kpl.	1,000	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	10,000	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	2 * 6 = 12,000	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RT]	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 3x2,5]	m	150,000	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Włącznik pociągowy	szt.	2,000	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Lampka z buczkiem	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Kasownik	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V	szt.	1,000	0,00	0,00
18 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 4x0,5]	m	25,000	0,00	0,00
19 d.1	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]						0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]				0,00
20 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6,000	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20	szt.	7,000	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	2,000	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RT]	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 3x2,5]	m	35,000	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5]	m	10,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]						0,00
3		Instalacje elektryczne zewnętrzne				0,00
27 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	690 * 0,4 * 0,8 = 220,800	0,00	0,00
28 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	690,000	0,00	0,00
29 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [FeZn 25x4]	m	560,000	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [pilon 3m]	m	3,000	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x70mm2]	m	90,000	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x16mm2]	m	690,000	0,00	0,00
33 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x6mm2]	m	640,000	0,00	0,00
34 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5mm2]	m	120,000	0,00	0,00
35 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 110] <i>rury SRS 110</i>	m	87,000	0,00	0,00
36 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	690 * 0,4 * 0,6 = 165,600	0,00	0,00
37 d.3	KNNR 5 0404-04	Montaż złącza elektrycznego	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.3		Montaż szlabanu automatycznego z systemem kontroli wjazdu i rozliczeń		1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne						0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Oprawy i słupy oświetleniowe				0,00
39 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem [Słup 5m]	szt.	13,000	0,00	0,00
40 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem [Słup 6m]	szt.	6,000	0,00	0,00
41 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [WR-4/1/0,5/5 ZP]	szt.	14,000	0,00	0,00
42 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [WR-4/2/0,5/5 ZP]	szt.	5,000	0,00	0,00
43 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [RING LED 36 2700K VS]	szt.	14,000	0,00	0,00
44 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [ISKRA LED 24W 2700K T3]	szt.	12,000	0,00	0,00
45 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - [ISKRA LED 36W 2700K T4]	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika [YKY 3x1,5mm ²]	kpl.p rzew	19,000	0,00	0,00
47 d.4	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- [Oprawa gruntowa 20W]	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Oprawy i słupy oświetleniowe						0,00
5		Słupki kempingowe				0,00
48 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż kolumny elektrycznej Camper electro solo 6	szt.	10,000	0,00	0,00
49 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż kolumny Camper drop aqua	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Słupki kempingowe						0,00
6		Instalacje teletechniczne				0,00
50 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	140 * 0,4 * 0,8 = 44,800	0,00	0,00
51 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	140,000	0,00	0,00
52 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur opto 50 <i>rury opto 50</i>	m	165,000	0,00	0,00
53 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli FTP kat 6A ziemnych w rurach kablowych	m	690,000	0,00	0,00
54 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli światłowodowych w rurach kablowych	m	200,000	0,00	0,00
55 d.6	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	4,000	0,00	0,00
56 d.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	140 * 0,4 * 0,6 = 33,600	0,00	0,00
57 d.6	KNNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [GPD]	kpl.	1,000	0,00	0,00
58 d.6	KNNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [PPD 1]	kpl.	1,000	0,00	0,00
59 d.6	KNNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących na słupie [PPD 2]	kpl.	1,000	0,00	0,00
60 d.6	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	12,000	0,00	0,00
61 d.6	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna dla szlabanu	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje teletechniczne						0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Pomiary elektryczne				0,00
62 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6 + 13 = 19,000	0,00	0,00
63 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3 + 3 = 6,000	0,00	0,00
64 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	9 + 13 = 22,000	0,00	0,00
65 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9 + 13 = 22,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary elektryczne						0,00
8		Dokumentacja powykonawcza				0,00
66 d.8		Dokumentacja powykonawcza		1,000	0,00	0,00
Razem dział: Dokumentacja powykonawcza						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 232,3470	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	3,9920	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	116,3414	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Kamera zewnętrzna	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
2	Kamera zewnętrzna dla szlabanu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	wazelina techniczna	kg	16,7000	0,0000	16,7000	0,00	0,00
4	FeZn 25x4	m	582,4000	0,0000	582,4000	0,00	0,00
5	pilon 3m	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	716,1000	0,0000	716,1000	0,00	0,00
7	piasek	m3	92,9600	0,0000	92,9600	0,00	0,00
8	piasek do betonów	m3	0,4180	0,0000	0,4180	0,00	0,00
9	zvir do betonów	m3	0,8360	0,0000	0,8360	0,00	0,00
10	fundamenty F100	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
11	rury SRS 110	m	90,4800	0,0000	90,4800	0,00	0,00
12	rury opto 50	m	171,6000	0,0000	171,6000	0,00	0,00
13	Rozdzielnica elektryczna RT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Rozdzielnica elektryczna RK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	Złącze elektryczne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Camper electro solo 6	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
17	Camper drop aqua	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Transformator 230/24V	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	konstrukcje mocujące	kg	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
20	Oprawa gruntowa 20W	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	Oprawa oświetlenia podstawowego typ A1	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
22	Oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
23	Oprawa oświetlenia podstawowego typ AW1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
25	Oprawa RING LED 36 2700K VS	kpl	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
26	Oprawa ISKRA LED 24W 2700K T3	kpl	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
27	Wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
28	Wysięgnik WR-4/2/0,5/5 ZP	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
29	Przyciski przywołujący systemu przyzywowego	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
30	Włącznik pociągowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
31	Lampka z buczkiem	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
32	łączniki instalacyjne IP44	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
33	Gniazdo bryzgoszczelne IP 44	szt.	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
34	Gniazdo wtykowe pojedyncze IP 20	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
35	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
36	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
37	osłony przewodów	szt.	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
38	złącza kontrolne	szt.	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
39	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
40	opaski kablowe typu Oki	szt.	154,0000	0,0000	154,0000	0,00	0,00
41	YKY 3x1,5mm2	m	98,8000	0,0000	98,8000	0,00	0,00
42	YTDY 4x0,5	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
43	YDY 5x2,5	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
44	YDY 3x2,5	m	192,4000	0,0000	192,4000	0,00	0,00
45	kable YAKY 4x16mm2	m	717,6000	0,0000	717,6000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
46	YKY 5x6mm2	m	665,6000	0,0000	665,6000	0,00	0,00
47	YKY 3x2,5mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
48	FTP kat 6a ziemny	m	717,6000	0,0000	717,6000	0,00	0,00
49	Kabel SECDAC 12J	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
50	kable YAKY 4x70mm2	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
51	słupy aluminiowy SAL-50G	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
52	słupy aluminiowy SAL-60	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
53	Studzienki teletechniczne SK-1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
54	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	23,1000	0,0000	23,1000	0,00	0,00
55	kołki rozporowe plastikowe	szt.	57,6800	0,0000	57,6800	0,00	0,00
56	Szafa rack wisząca GPD	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	Szafa rack wisząca PPD1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
58	Szafa rack wisząca PPD 2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
59	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
60	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]	3
2 Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]	4
3 Instalacje elektryczne zewnętrzne	4
4 Oprawy i słupy oświetleniowe	5
5 Słupki kempingowe	6
6 Instalacje teletechniczne	6
7 Pomiary elektryczne	7
8 Dokumentacja powykonawcza	7
Kosztorys inwestorski	8
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne [Sanitariat]	8
2 Instalacje elektryczne [Kuchnia polowa]	9
3 Instalacje elektryczne zewnętrzne	9
4 Oprawy i słupy oświetleniowe	10
5 Słupki kempingowe	10
6 Instalacje teletechniczne	10
7 Pomiary elektryczne	11
8 Dokumentacja powykonawcza	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Spis treści	14