

Przedmiar robót

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, WIATY, OŚWIETLENIA I MONITORINGU

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE (instalacja oświetlenia terenu, instalacja telewizji dozorowej CCTV)

Lokalizacja: DROGINIA działka nr ewid. 8/3
obręb ewidencyjny Drogina [0004], jednostka ewidencyjna Myślenice-G [120903_5]

Nazwa i kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe
32422000-7 Elementy składowe sieci
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

Inwestor: GMINA MYŚLENICE
32-400 MYŚLENICE RYNEK 8/9

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:
2021-12-30

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU		
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kablowa w terenie równinnym	km	0,360
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% mechanicznie Krotność=0,9	m3	115,200
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 10% ręcznie Krotność=0,1	m3	115,200
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% mechanicznie Krotność=0,9	m3	85,595
1.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 10% ręcznie Krotność=0,1	m3	85,595
1.6	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - wywóz na 5 km	m3	29,605
1.7	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	29,605
1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	360,000
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych Fi·40/31·mm	m	250,000
1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych Fi·50/42·mm	m	250,000
1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel elektroenergetyczny ziemny YKXSzo 4x10mm2 0,6/1kV	m	10,000
1.12	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - kabel elektroenergetyczny ziemny YKYzo 3x2,5mm2 0,6/1kV	m	350,000
1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - kabel teleinformatyczny zewnętrzny, żelowany, odporny na UV U/UTPf 4x2x0,5 kat. 6	m	1 000,000
1.14	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych luzem, bednarka do 120·mm2 - FeZn 30x4	m	250,000
1.15	KNR 219/219/1	Oznakowanie tras kablowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,000
1.16	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III - wykop pod fundament obudowy RG	m3	0,125
1.17	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM)	m3	0,125
1.18	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) Krotność=2	m3	0,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna RG IP44 na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
1.20	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, kanał kablowy grzebieniowy	szt	2,000
1.21	KNNR 5/406/1	Montaż płyty montażowej do obudowy STN	szt	1,000
1.22	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach - modułowy zacisk przepustowy 10mm ² , śrubowy, szary	szt	3,000
1.23	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach modułowy zacisk przepustowy 10mm ² , śrubowy, niebieski	szt	1,000
1.24	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach - trzymacz końcowy	szt	6,000
1.25	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach, uchwyt oznaczników listew zaciskowych	szt	5,000
1.26	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach, złączka przelotowa szara, zaciski śrubowe 2,5 mm ²	szt	8,000
1.27	KNNR 5/406/1	Montaż łączników krzywkowych w obudowie IP55, R14	szt	1,000
1.28	KNNR 5/406/1	Montaż zegara astronomicznego	szt	1,000
1.29	KNNR 5/406/1	Termostat podwójny do grzałki i wentylatora	szt	1,000
1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C 16A	szt	1,000
1.31	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy typ AC 25/2 30mA	szt	2,000
1.32	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy C 2A	szt	1,000
1.33	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć 4-biegunowy	szt	1,000
1.34	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy AC 3 biegunowy C-Char 0,5 A	szt	1,000
1.35	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 400V 6KA, 4 biegunowy C 25A	szt	1,000
1.36	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy C 6A	szt	1,000
1.37	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy B 10A	szt	5,000
1.38	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy B16A	szt	1,000
1.39	KNNR 514/512/6	Montaż lampek sygnalizacyjnych 230V, 3 x żarówka (zielony) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.40	KNNR 514/513/4	Montaż rozłącznika modułowego 3P 400V 63A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.41	KNNR 514/509/5	Montaż łączników małogabarytowych, stycznik 3kW 3P+1Z AC 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.42	KNNR 514/509/3	Montaż gniazda wtyczkowego na szynę DIN typ polski/francuski 250/16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
1.43	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych aluminiowych wys. 4,0 m, z fundamentem prefabrykowanym B-51	kpl	13,000
1.44	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie - montaż reduktorów D48/D60 do montażu opraw oświetleniowych	szt	13,000
1.45	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED; 5000lm, 102lm/W, 4000K, na reduktorze	szt	13,000
1.46	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa IP44 przystosowana do żarówek LED E27	kpl	4,000
1.47	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m ³ , głębokość do 3·m, kategoria gruntu III	m ³	0,050
1.48	KNNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m ³ , beton podawany pompą B20	m ³	0,088
1.49	KNNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,005
1.50	KNNR 202/290/3 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8·mm	t	0,003
1.51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie w słupie rury PE fi 50 mm dla przeprowadzenia przewodów w słupie	mb	0,956

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.52	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie dwuwarstwowej powłoki zabezpieczającej, powierzchnie poziome i pionowe, farbą do zabezpieczania powierzchni betonu, kolor jasny szary	m2	0,663
1.53	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12·kg - szafa RACK 19" 9U	kpl	1,000
1.54	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1,000
1.55	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - rejestrator cyfrowy IP 32-kanalowy	kpl	1,000
1.56	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - Switch PoE 16-kanalowy	kpl	1,000
1.57	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - grzejnik płaski CP 061, 50 W, 230-240 V AC	kpl	1,000
1.58	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - dysk twardy 4TB dedykowany do stosowania w systemach monitoringu wideo	kpl	2,000
1.59	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - bezprzewodowy router, standard N, 300Mb/s	kpl	1,000
1.60	KNNR 5/303/10 (1)	Puszki przyłączeniowa kamery	szt	16,000
1.61	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze - uchwyt montażowy kamery, montaż do słupa	szt	16,000
1.62	KNR 514/504/7 (1)	Montaż kamer przemysłowych IP 8,3 Mpx R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000
1.63	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów - sprawdzenie działania instalacji monitoringu, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	16,000
1.64	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	15,000
1.65	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000
1.66	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy U/UTP	odcinek	12,000
1.67	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.68	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
1.69	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU				
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA				
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kablowa w terenie równinnym	km	0,360	2 480,60	893,02
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% mechanicznie Krotność=0,9	m3	115,200	21,61	2 489,47
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 10% ręcznie Krotność=0,1	m3	115,200	6,82	785,66
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% mechanicznie Krotność=0,9	m3	85,595	5,29	452,80
1.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 10% ręcznie Krotność=0,1	m3	85,595	3,68	314,99
1.6	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - wywóz na 5 km	m3	29,605	13,83	409,44
1.7	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	29,605	4,33	128,19
1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	360,000	3,98	1 432,80
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych Fi·40/31·mm	m	250,000	8,48	2 120,00
1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych Fi·50/42·mm	m	250,000	9,19	2 297,50
1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel elektroenergetyczny ziemny YKXSzo 4x10mm2 0,6/1kV	m	10,000	26,75	267,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.12	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - kabel elektroenergetyczny ziemny YKYżo 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	350,000	10,15	3 552,50
1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m- kabel teleinformatyczny zewnętrzny, żelowany, odporny na UV U/UTPf 4x2x0,5 kat. 6	m	1 000,000	6,40	6 400,00
1.14	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych luzem, bednarka do 120·mm ² - FeZn 30x4	m	250,000	11,57	2 892,50
1.15	KNR 219/219/1	Oznakowanie tras kablowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,000	0,59	212,40
1.16	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III - wykop pod fundament obudowy RG	m ³	0,125	72,13	9,02
1.17	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM)	m ³	0,125	0,73	0,09
1.18	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) Krotność=2	m ³	0,125	0,73	0,09
1.19	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna RG IP44 na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000	1 078,93	1 078,93
1.20	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, kanał kablowy grzebieniowy	szt	2,000	7,01	14,02
1.21	KNNR 5/406/1	Montaż płyty montażowej do obudowy STN	szt	1,000	118,18	118,18
1.22	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach - modułowy zacisk przepustowy 10mm ² , śrubowy, szary	szt	3,000	25,98	77,94
1.23	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach modułowy zacisk przepustowy 10mm ² , śrubowy, niebieski	szt	1,000	15,98	15,98
1.24	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach - trzymacz końcowy	szt	6,000	14,22	85,32
1.25	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach, uchwyt oznaczników listew zaciskowych	szt	5,000	6,67	33,35
1.26	KNNR 5/407/1	Osprzęt w rozdzielnicach, złączka przelotowa szara, zaciski śrubowe 2,5 mm ²	szt	8,000	7,92	63,36
1.27	KNNR 5/406/1	Montaż łączników krzywkowych w obudowie IP55, R14	szt	1,000	66,17	66,17
1.28	KNNR 5/406/1	Montaż zegara astronomicznego	szt	1,000	264,18	264,18
1.29	KNNR 5/406/1	Termostat podwójny do grzałki i wentylatora	szt	1,000	164,38	164,38
1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C 16A	szt	1,000	52,57	52,57
1.31	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy typ AC 25/2 30mA	szt	2,000	94,10	188,20
1.32	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy C 2A	szt	1,000	47,37	47,37
1.33	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć 4-biegunowy	szt	1,000	668,11	668,11
1.34	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy AC 3 biegunowy C-Char 0,5 A	szt	1,000	55,57	55,57
1.35	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 400V 6KA, 4 biegunowy C 25A	szt	1,000	41,44	41,44
1.36	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy C 6A	szt	1,000	15,43	15,43
1.37	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy B 10A	szt	5,000	52,37	261,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.38	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 230/400V 6KA, 1 biegunowy B16A	szt	1,000	15,43	15,43
1.39	KNR 514/512/6	Montaż lampek sygnalizacyjnych 230V, 3 x żarówka (zielony) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	77,70	77,70
1.40	KNR 514/513/4	Montaż rozłącznika modułowego 3P 400V 63A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	95,14	95,14
1.41	KNR 514/509/5	Montaż łączników małogabarytowych, stycznik 3kW 3P+1Z AC 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	321,87	321,87
1.42	KNR 514/509/3	Montaż gniazda wtyczkowego na szynę DIN typ polski/francuski 250/16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	34,99	174,95
1.43	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych aluminiowych wys. 4,0 m, z fundamentem prefabrykowanym B-51	kpl	13,000	1 128,98	14 676,74
1.44	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie - montaż reduktorów D48/D60 do montażu opraw oświetleniowych	szt	13,000	118,96	1 546,48
1.45	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED; 5000lm, 102lm/W, 4000K, na reduktorze	szt	13,000	826,34	10 742,42
1.46	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa IP44 przystosowana do żarówek LED E27	kpl	4,000	131,73	526,92
1.47	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III	m3	0,050	6,03	0,30
1.48	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą B20	m3	0,088	495,39	43,59
1.49	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,005	9 865,67	49,33
1.50	KNR 202/290/3 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,003	9 486,76	28,46
1.51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie w słupie rury PE fi 50 mm dla przeprowadzenia przewodów w słupie	mb	0,956	8,98	8,58
1.52	DC 19/605/1 (1)	Wykonanie dwuwarstwowej powłoki zabezpieczającej, powierzchnie poziome i pionowe, farbą do zabezpieczania powierzchni betonu, kolor jasny szary	m2	0,663	36,25	24,03
1.53	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12-kg - szafa RACK 19" 9U	kpl	1,000	1 088,04	1 088,04
1.54	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1,000	504,91	504,91
1.55	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - rejestrator cyfrowy IP 32-kanalowy	kpl	1,000	2 840,36	2 840,36
1.56	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - Switch PoE 16-kanalowy	kpl	1,000	1 406,73	1 406,73
1.57	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - grzejnik płaski CP 061, 50 W, 230-240 V AC	kpl	1,000	330,16	330,16
1.58	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - dysk twardy 4TB dedykowany do stosowania w systemach monitoringu wideo	kpl	2,000	564,05	1 128,10
1.59	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - bezprzewodowy router, standard N, 300Mb/s	kpl	1,000	538,77	538,77
1.60	KNNR 5/303/10 (1)	Puszki przyłączeniowa kamery	szt	16,000	161,07	2 577,12
1.61	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze - uchwyt montażowy kamery, montaż do słupa	szt	16,000	177,22	2 835,52
1.62	KNR 514/504/7 (1)	Montaż kamer przemysłowych IP 8,3 Mpx R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000	1 630,10	26 081,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.63	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów - sprawdzenie działania instalacji monitoringu, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	16,000	56,71	907,36
1.64	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	15,000	49,33	739,95
1.65	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000	54,81	54,81
1.66	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy U/UTP	odcinek	12,000	60,29	723,48
1.67	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000	37,76	37,76
1.68	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000	37,76	75,52
1.69	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,000	17,05	204,60
Razem INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA						98 377,05
Razem BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU netto						98 377,05
VAT						22 626,72
Wartość kosztorysu brutto						121 003,77

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU Stawka r-g: 20,00 zł Koszty pośrednie: $Kp = 45,00\%R + 45,00\%S$ Zysk: $5,00\%R + 5,00\%S + 5,00\%Kp(R) + 5,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%		
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA	98 377,05	100,00
	Suma elementów kosztorysu	98 377,05	100,00
	Razem BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (elementy i urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjno-regulaminowe, znaki informacyjne, stojaki rowerowe), BUDOWA WIATY, BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH ORAZ KOMUNIKACJI PIESZEJ, BUDOWA ZALICZNIKOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,23kV OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z WYKONANIEM NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU netto	98 377,05	
	VAT 23,00%	22 626,72	
	Wartość kosztorysu brutto	121 003,77	

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA	2
B. Kosztorys inwestorski	5
1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA	5
C. Tabela elementów scalonych	9
D. Spis treści10