

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

**Przedmiar**

Obiekt	Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim
Rodzaj robót	Budowa oświetlenia parkowego na terenie rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim
Branża	Elektroenergetyczna
Lokalizacja	87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO
Inwestor	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI ul. Władysława Łokietka 1 87-880 Brześć Kujawski

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Tabela elementów	6
3. Zestawienie robocizny	7
4. Zestawienie materiałów	8
5. Zestawienie sprzętu	9

**Przedmiar**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Rozdzielnica RZ, budowa oświetlenia parkowego</b>		
1	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25	m	2
2	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
3	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 25mm <sup>2</sup>	szt	8
4	KNR 5-10u1 0048/05	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
5	KNNR 5 0401/01	Montaż rozdzielnicy RZ wyposażonej wg. rys. nr E-04	kpl	1
6	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Bednarka 25x4	m	2
7	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy fi16	m	9
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
9	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
10	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	632
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - Taśma FeZn 25x4	m	284
12	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m krotność x2	m	632
13	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25	m	145,5
14	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x4	m	143,5
15	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25	m	138,5
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x4	m	204,5
17	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi50 750N T1	m	11
18	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi110 750N T1	m	5,5
19	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi50 600N T2	m	57,5
20	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi75 600N T2	m	18,5
21	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi50 450N T3	m	148
22	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm - Rura ochronna fi75 450N T3	m	102,5
23	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaż zaślepek uszczelniających do rur ochronnych - Dławica czopowa	szt	104
24	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	632
25	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - Słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, czarny, 4 m	szt	13
26	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie - Wysięgnik aluminiowy anodowany, czarny	szt	13
27	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YKY 3x1,5	kpl	13
28	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa parkowa	szt	13
29	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	130
30	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów o przekroju do 25mm <sup>2</sup>	szt	130
31	KNR-W 5-08 0617/04	Łączenie przewodów instalacji pręta uziemiającego o średnicy 18mm w wykopie	szt	16
32	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 1,5m ze stali profilowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	16
33	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16

**Przedmiar**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	16
35	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słupki LED	kpl	26
36	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	260
37	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	260
38	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	26
39	KNNR 5 1008/03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Projektor LED	kpl	4
40	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	40
41	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	40
42	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
43	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		<b>2 Budowa linii zasilających urządzenia monitoringu wizyjnego, urządzenia technologii fontanny, oświetlenia wewnątrz komory technologicznej</b>		
44	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x2,5	m	74
45	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x4	m	38
46	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10
47	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10
48	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
49	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1
50	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1
51	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	1
52	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych na gotowym podłożu	szt	1
53	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	4
54	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5	m	5
55	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>3 Wykonanie uziemienia funkcjonalnego szafy teletechnicznej, technologii fontanny, rozdzielnic RZ</b>		
56	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	9
57	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 1,5m ze stali profilowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	6
58	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	3
59	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3
		<b>4 Relokacja istniejącego słupa oświetleniowego</b>		
60	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	szt	1
61	KNNR-W 9 1004/03	Demontaż przewodów w latarniach o wysokości do 10m	kpl	1
62	KNNR-W 5 1203/11	Odłączenie od zacisków przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup>	szt	5
63	KNR 5-08 0812/04	Odłączenie uziemiających przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej	szt	1
64	KNNR-W 9 1006/04	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	1
65	KNNR-W 9 1001/09	Demontaż słupów oświetleniowych o wysokości do 7m	słup	1

**Przedmiar**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 5-10 0508/05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup> wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
67	KNNR 5 1001/02	Relokacja słupa oświetleniowego - Materiał z demontażu	szt	1
68	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YKY 3x1,5	kpl	1
69	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Materiał z demontażu	szt	1
70	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	5
71	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup>	szt	5
72	KNR-W 5-08 0617/03	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie pręta o średnicy 10mm w wykopie	szt	1
73	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 1,5m ze stali ocynkowanej fi16 metodą uderową w gruncie kategorii III	szt	1
74	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	2
75	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m krotność x2	m	2
76	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x25	m	5
77	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowie kablowym - Bednarka FeZn 25x4	m	5
78	KNR 2-01 0704/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	5
79	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
80	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
81	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
<b>5 Pomiary, dokumentacja powykonawcza</b>				
82	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	43
83	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	129
84	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie protokołów pomiarowych i dokumentacji powykonawczej	kpl	1

**Tabela elementów**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Nr	Opis	Wartość
1	Rozdzielnica RZ, budowa oświetlenia parkowego	0,00
2	Budowa linii zasilających urządzenia monitoringu wizyjnego, urządzenia technologii fontanny, oświetlenia wewnątrz komory technologicznej	0,00
3	Wykonanie uziemienia funkcjonalnego szafy teletechnicznej, technologii fontanny, rozdzielnic RZ	0,00
4	Relokacja istniejącego słupa oświetleniowego	0,00
5	Pomiary, dokumentacja powykonawcza	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

**Zestawienie robocizny**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	44,782	0,00	
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	37,893	0,00	
3	Robotnicy	r-g	539,462	0,00	
4	Robotnicy gr.I	r-g	474,521	0,00	
	Razem		1 096,658		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	16,44		
2	Cement portlandzki 35	kg	468		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	170,52		
4	Fundament dla projektorów LED	szt	4		
5	Fundament prefabrykowany dla słupków niskich	szt	26		
6	Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych dla szafki RZ	szt	1		
7	Fundament słupowy z betonu zbrojonego dla słupów parkowych	szt	13		
8	Grot stalowy	szt	23		
9	Kabel YAKXS 4x25	m	302,48		
10	Kabel YKXS 5x2,5	m	76,96		
11	Kabel YKXS 5x4	m	401,44		
12	Kabel YKYżo 3x1,5	m	10		
13	Kołki kotwiące	szt	4		
14	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,4		
15	Konstrukcje mocujące	kg	26		
16	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	576,75		
17	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02		
18	Opaski kablowe OKi	szt	74,04		
19	Oprawa oświetleniowa parkowa	kpl	13		
20	Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	szt	1,02		
21	Oslony przewodów	szt	0,54		
22	Piasek	m3	71,008		
23	Piasek do betonów	m3	0,572		
24	Projektor LED	kpl	4		
25	Przewód kabelkowy YKY 3x1,5	m	13		
26	Przewód YDY 3x1,5	m	5,2		
27	Puszki 4-wlotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	1,02		
28	Rozdzielnica RZ wyposażonej wg. rys. nr E-04	kpl	1		
29	Rura ochronna fi50 450N T3	m	148		
30	Rura ochronna fi50 600N T2	m	57,5		
31	Rura ochronna fi50 750N T1	m	11		
32	Rura ochronna fi75 450N T3	m	102,5		
33	Rura ochronna fi75 600N T2	m	18,5		
34	Rura ochronna fi110 750N T1	m	5,5		
35	Słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, czarny, 4 m	szt	13		
36	Słupek LED	kpl	26		
37	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	13		
38	Taśma FeZn 25x4	m	295,36		
39	Uchwyty	szt	8,4		
40	Uchwyty UKU	szt	2		
41	Uziom prętowy fi16	m	9		
42	Uziomy stalowe ocynkowane fi16 długości 1,5m	szt	23		
43	Wazelina techniczna	kg	15,992		
44	Wysięgnik aluminiowy anodowany, czarny	szt	13		
45	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	1		
46	Złącza kontrolne	szt	0,54		
47	Złącza uniwersalne	szt	3		
48	Złączki prętów	szt	23		
49	Żwir do betonów	m3	1,144		



**Zestawienie sprzętu**

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno - parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,23	0,00	
2	Koparka	m-g	0,06	0,00	
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	1,12	0,00	
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	10,365	0,00	
5	Młot udarowy elektryczny	m-g	14,26	0,00	
6	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	22,39	0,00	
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	6	0,00	
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,636	0,00	
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,767	0,00	
10	Samochód samowyładowczy	m-g	10,144	0,00	
11	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,3	0,00	
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,887	0,00	
13	Spawarka	m-g	2,767	0,00	
14	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	15,393	0,00	
15	Środek transportowy	m-g	30,541	0,00	
16	Wibromłot	m-g	1,845	0,00	
17	Żuraw samochodowy	m-g	21,31	0,00	
	Razem		147,015		<b>0,00</b>