

Inwestor:

Gmina Miejska Wałcz
Plac Wolności 1
78-600 Wałcz

Przedmiar robót nr: ENBP_241208_01

Nazwa budowy: Przebudowa ul. Kwiatowej w Wałczu wraz z przebudową infrastruktury technicznej
- branża elektryczna (oświetlenie drogowe, kolizje)

CPV: 45000000-7

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR Wacetob 9, KNR 2-01, KNR 5-08, KNNR 9, KNKRB 05, KNR 5-13, AW

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Oświetlenie drogowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nowe oświetlenie drogowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Szafka zasil. i sterownicza SO + Zasilanie szafki

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	1,600
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	m	4,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,000	m	4,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Szafka sterowania oświetleniem typu SO krotność= 1,000	kpl	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	szt	2,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	2,000

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,000	szt	2,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	8,000

2. Linie kablowe nN - obwody oświetleniowe

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-04010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	35,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	11,350
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych krotność= 1,000	m	206,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 0,600	m	206,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,000	m	91,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 600N krotność= 1,000	m	14,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 75 750N krotność= 1,000	m	101,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,000	m	115,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową krotność= 0,700	m	206,000

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	27,800
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 35 mm2 krotność= 1,000	szt	6,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 6,000	szt	6,000

3. Latarnie oświetleniowe

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni krotność= 6,000	m3	0,500
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51415-020-050	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów krotność= 6,000	m2	0,310
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50411-030-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II krotność= 1,000	szt	6,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg krotność= 1,000	szt	6,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie krotność= 1,000	szt	6,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 8 m krotność= 1,000	kpl	7,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,000	szt	7,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	szt	2,000

4. Roboty towarzyszące / pomiary

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Pomiary elektryczne

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,000	odcinek	2,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	2,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 2,000	szt	2,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	1,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 2,000	szt	1,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91201-020-020	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	16,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91201-030-020	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar krotność= 2,000	szt	16,000

2. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych AW00020-101	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,000	odcinek	12,000

2. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego (wł. ENEA Oświetlenie), zmurowanie kabli

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejących linii krotność= 1,000	m3	2,300
40	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050613-07-020	Montaż muf z rur termokurcz. na kablach energet. wielożył. z żyłami alum. do 1 kV w izol. i powłoce z tworzywa sztucz. w wykopie kablowym, o przekroju żył do 70 mm ² krotność= 1,000	szt	1,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy pod fundamenty latarni krotność= 6,000	m3	0,500
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-070-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg krotność= 1,000	szt	6,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	4,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-130801-03-034	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20,0 km krotność= 1,000	t	0,550

3. Kolizje z istniejącymi liniami oświetleniowymi (wł. ENEA Oświetlenie)

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-04010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	1,500
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejących linii krotność= 1,000	m3	1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi75 - kolor niebieski krotność= 1,000	m	7,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową krotność= 0,700	m	8,000

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie folii kalendrowej z PCW - kolor niebieski krotność= 1,000	m	10,000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	1,200

2. Kolizje z liniami elektroenergetycznymi

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Oslona kabli nN-0,4kV (energetyczne) przy kolizji/zbliżeniu

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	28,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej nN krotność= 1,000	m3	22,400
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - fi110 600-750N - kolor niebieski krotność= 1,000	m	239,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię/rurę krotność= 1,000	m	160,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	36,400

2. Oslona kabli SN-15kV przy kolizji/zbliżeniu

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	2,160
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - odkopanie istniejącej linii kablowej SN krotność= 1,000	m3	1,440

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - ϕ 160 600-750N - kolor czerwony krotność= 1,000	m	11,000
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nad linię kablową/rurę krotność= 1,000	m	11,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m ³	2,700