

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (oświetleniowej) na ul. Ściegiennego w Poznaniu oraz doświetlenie dwóch proj. przejść dla pieszych na ul. Ściegiennego w Poznaniu

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
1 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1.1.1 Roboty ziemne					
1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - odkopanie istn. słupa oświetleniowego 4/10 typu WZ	m3	1,5	0,00	0,00
2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabli	m	16	0,00	0,00
3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykop pod kable projektowane	m	19	0,00	0,00
4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m i obsypka rur	m	19	0,00	0,00
5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	6	0,00	0,00
6	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - ANALOGIA: wykop pod fundament szafy rozdzielczej	m3	0,3	0,00	0,00
7	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	16	0,00	0,00
8	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	19	0,00	0,00
9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	15,68	0,00	0,00
10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu	m3	1,721	0,00	0,00
11	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- odwóz na dalszą odległość wg Wykonawcy	m3	1,721	0,00	0,00
Roboty ziemne					0,00
1.1.2 Demontaże					
12	Demontaż przewieszki z lin stalowych	szt	1	0,00	0,00
13	Demontaż przewodów izolowanych na linkach nośnych przewieszek	m	9	0,00	0,00
14	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku na słupie 4/10 - do ponownego montażu	kpl	1	0,00	0,00
15	Demontaż wysięgnika rurowego na słupie o masie do 30kg	szt	1	0,00	0,00
16	Demontaż słupów oświetleniowych żelbetowych o masie do 480kg	słup	1	0,00	0,00
17	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - kabel YAKY 3x35mm2 przełożenie	m	3	0,00	0,00
18	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - uszkodzony kabel YAKY 4x25mm2 między SO-439 a SO-233	m	20	0,00	0,00
19	Transport samochodem skrzyniowym do 5t materiałów sztukowych o masie do 50kg na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,085	0,00	0,00
20	Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów samochodem skrzyniowym 5t na dalsze 0,5km ponad 0,5km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	0,085	0,00	0,00
21	Transport samochodem o ładowności do 5t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,6	0,00	0,00
22	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5t - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ DO ZDM	t	0,6	0,00	0,00
Demontaże					0,00
Roboty przygotowawcze					0,00
1.2 Roboty instalacji elektrycznych					
1.2.1 Montaż szafy rozdzielczej					
23	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m3 w wykopie, w gruncie kategorii I-II, pod szafę rozdzielczą	szt	1	0,00	0,00

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (oświetleniowej) na ul. Ściegiennego w Poznaniu oraz doświetlenie dwóch proj. przejść dla pieszych na ul. Ściegiennego w Poznaniu

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
24	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - ANALOGIA: montaż szafy rozdzielczej z rozłącznikiem bezpiecznikowy na wkładki D01 10A i zabezpieczeniami	szt.	1	0,00	0,00
25	Układanie przewodów o przekroju 50mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - okablowanie szafy	m	3	0,00	0,00
26	Układanie przewodów o przekroju 35mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - okablowanie szafy	m	3	0,00	0,00
27	Układanie przewodów o przekroju 25mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - okablowanie szafy	m	3	0,00	0,00
	Montaż szafy rozdzielczej				0,00
	1.2.2 Montaż kabli i rur osłonowych				
28	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - rura o średnicy do 100mm - rura HDPE 110 o wytrzymał. na nacisk boczny 750N	m	10	0,00	0,00
29	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura HDPE 110 o wytrzymał. na nacisk boczny 450N	m	10	0,00	0,00
30	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura HDPE 50 o wytrzymał. na nacisk boczny 250N (wejście na istn. słup 4/11)	m	6	0,00	0,00
31	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY 2x35mm ²	m	9	0,00	0,00
32	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YAKY 2x35mm ²	m	16	0,00	0,00
33	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY 3x35mm ² - przełożenie	m	4	0,00	0,00
34	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY 4x50mm ²	m	13	0,00	0,00
35	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel YAKY 4x50mm ²	m	10	0,00	0,00
36	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 2-żyłowych o przekroju żyły 35mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4	0,00	0,00
37	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 3-żyłowych o przekroju żyły 35mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1	0,00	0,00
38	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00	0,00
39	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju 35mm ² pod zaciski lub bolce	szt	11	0,00	0,00
40	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju 50mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8	0,00	0,00
41	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 70mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym	szt	1	0,00	0,00
	Montaż kabli i rur osłonowych				0,00
	1.2.3 Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
42	Ustawienie na gruncie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni o objętości ponad 0,3 do 0,6m ³	szt	1	0,00	0,00
43	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - słup SO439 4/10 H=9m	szt	1	0,00	0,00
44	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik rurowy typu I=1,50m jednoramienny	szt	2	0,00	0,00
45	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - oprawa z demontażu	szt.	1	0,00	0,00
46	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka bezpiecznikowa 1x4A	szt.	1	0,00	0,00

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (oświetleniowej) na ul. Ściegiennego w Poznaniu oraz doświetlenie dwóch proj. przejść dla pieszych na ul. Ściegiennego w Poznaniu

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
47	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - kabel YDY 4x1,5mm2	m	9	0,00	0,00
48	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - wciąganie kabla YDY 4x1,5mm2	m	1,5	0,00	0,00
49	Obróbka kabli 4-żyłowych	szt	2	0,00	0,00
50	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8	0,00	0,00
	Montaż słupów oświetleniowych i opraw				0,00
	1.2.4 Montaż uziomu				
51	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - pręt stalowy miedziowany śr.17,2mm	m	15	0,00	0,00
52	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - płaskownik ocynk. 30x4mm	m	2	0,00	0,00
53	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z prętów o średnicy 18mm, ułożonych w wykopie	szt	2	0,00	0,00
54	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2, ułożonych w wykopie	szt	2	0,00	0,00
55	Montaż złączki kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.	1	0,00	0,00
	Montaż uziomu				0,00
	1.2.5 Badania i pomiary				
56	Pomiar skrzynki przyłączeniowej bez względu na typ skrzynki - ANALOGIA: pomiar szafy rozdzielczej	szt	1	0,00	0,00
57	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odc	1	0,00	0,00
58	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc	1	0,00	0,00
59	Badanie linii kablowej 2 żyłowej niskiego napięcia	odc	2	0,00	0,00
60	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	0,00	0,00
61	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
62	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1	0,00	0,00
63	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
64	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	2	0,00	0,00
65	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	0,00	0,00
66	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2	0,00	0,00
67	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom	1	0,00	0,00
68	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl pom	1	0,00	0,00
69	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - ANALOGIA : wyznaczenie elementów oświetlenia ulicznego	szt	2	0,00	0,00
	Badania i pomiary				0,00
	Roboty instalacji elektrycznych				0,00
	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA				0,00
	2 DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
	2.1 Roboty przygotowawcze				
	2.1.1 Roboty ziemne				
70	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykop pod słupy oświetleniowe	m3	1,5	0,00	0,00
71	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykop pod kable projektowane	m	60	0,00	0,00
72	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m i obsypka rur	m	60	0,00	0,00
73	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	6	0,00	0,00

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (oświetleniowej) na ul. Ściegiennego w Poznaniu oraz doświetlenie dwóch proj. przejść dla pieszych na ul. Ściegiennego w Poznaniu

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
74	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	60	0,00	0,00
75	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	26,4	0,00	0,00
76	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu	m3	5,242	0,00	0,00
77	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- odwóz na dalszą odległość wg Wykonawcy	m3	5,242	0,00	0,00
	Roboty ziemne				0,00
	Roboty przygotowawcze				0,00
	2.2 Roboty instalacji elektrycznych				
	2.2.1 Montaż kabli i rur osłonowych				
78	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - rura o średnicy do 100mm - rura HDPE 110 o wytrzymał. na nacisk boczny 750N	m	22	0,00	0,00
79	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura HDPE 110 o wytrzymał. na nacisk boczny 450N	m	10	0,00	0,00
80	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YAKY 4x25mm2	m	47	0,00	0,00
81	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	32	0,00	0,00
82	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły 25mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt	8	0,00	0,00
83	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju 25mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32	0,00	0,00
	Montaż kabli i rur osłonowych				0,00
	2.2.2 Montaż słupów oświetleniowych i opraw				
84	Ustawienie na gruncie prefabrykowanego fundamentu słupa latarni o objętości ponad 0,3 do 0,6m3	szt	3	0,00	0,00
85	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - słup stalowy H=6m	szt	3	0,00	0,00
86	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik rurowy typu I=1,50m jednoramienny	szt	3	0,00	0,00
87	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - oprawa LED 61W z wyposażeniem	szt.	2	0,00	0,00
88	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - oprawa LED 50W z wyposażeniem	szt.	2	0,00	0,00
89	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka bezpiecznikowa 1x4A	szt.	4	0,00	0,00
90	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - kabel YDY 4x1,5mm2	m	18	0,00	0,00
91	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - wciąganie kabla YDY 4x1,5mm2	m	5,0	0,00	0,00
92	Obróbka kabli 4-żyłowych	szt	9	0,00	0,00
93	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	16	0,00	0,00
	Montaż słupów oświetleniowych i opraw				0,00
	2.2.3 Montaż uziomu				
94	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - pręt stalowy miedziowany śr.17,2mm	m	15	0,00	0,00
95	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - płaskownik ocynk. 30x4mm	m	2	0,00	0,00
96	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z prętów o średnicy 18mm, ułożonych w wykopie	szt	3	0,00	0,00
97	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2, ułożonych w wykopie	szt	3	0,00	0,00
98	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.	1	0,00	0,00
	Montaż uziomu				0,00

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (oświetleniowej) na ul. Ściegiennego w Poznaniu oraz doświetlenie dwóch proj. przejść dla pieszych na ul. Ściegiennego w Poznaniu

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
	2.2.4 Badania i pomiary				
99	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odc	4	0,00	0,00
100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	0,00	0,00
101	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4	0,00	0,00
102	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1	0,00	0,00
103	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4	0,00	0,00
104	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom	1	0,00	0,00
105	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl pom	3	0,00	0,00
106	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - ANALOGIA : wyznaczenie elementów oświetlenia ulicznego	szt	3	0,00	0,00
	Badania i pomiary				0,00
	Roboty instalacji elektrycznych				0,00
	DOŚWIECZENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				0,00
	Razem				0,00