

**KOSZTORYS OFERTOWY
OŚWIETLENIE ULICZNE**

DROGA GMINNA OD UL, 1 MAJA (DW, 346) - UL, SPÓŁDZIELCZA - UL, PRZEMYSŁOWA - DO UL, POPIELUSZKI (DW, 347) W KĄTACH WROCŁAWSKICH						
Lp,	Podstawa wyceny	Opis	Jedn, miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV 45231400-9 Linie kablowe oświetlenia ulicznego					
1 d,1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat, III	m3	615,68		
2 d,1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w rurach w sposób ręczny w gruncie kat, III	m3	102,96		
3 d,1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr,do 140 mm - SRS 75	m	286,00		
4 d,1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - analogia 2x10 cm	m	3 848,00		
5 d,1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat, III	m3	461,76		
6 d,1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat, III - w rurach	m3	102,96		
7 d,1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m	1 924,00		
8 d,1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	499,00		
9 d,1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	m	280,00		
10 d,1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35	szt,	142,00		
Razem dział CPV 45231400-9 Linie kablowe oświetlenia ulicznego						
2	CPV 45316110-9 Drogowy sprzęt oświetleniowy					
11 d,2	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 1,ram, stalowych profilowanych SO10/S/1 (1000) z fundamentem B-160 wg kat, Elmonter lub równoważny	szt,	48,00		
12 d,2	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 1,ram, stalowych profilowanych SO10/S/1 (2000) z fundamentem B-160 wg kat, Elmonter lub równoważny	szt,	18,00		
13 d,2	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 2,ram, stalowych profilowanych SO10/S/2 (1000) z fundamentem B-160 wg kat, Elmonter lub równoważny	szt,	5,00		
14 d,2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x2,5	kpl,przew,	76,00		
15 d,2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- SGP- 340PC z lampą SON-TPP 150W wg katalogu PHILIPSlub równoważna	szt,	76,00		
16 d,2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
17 d,2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	70,00		
18 d,2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy	odc,	71,00		
19 d,2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt,	1,00		
20 d,2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt,	70,00		
21 d,2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	1,00		
22 d,2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt,	7,00		
23 d,2	kalkulacja indywidualna	Godezja powykonawcza - wytyczenie trasy, - pomiar powykonawczy, - 4 egz, map powykonawczych (trasa kabla, lokalizacja latarni, rur osłonowych z opisem ich średnic i długości)	kpl	1,00		
24 d,2	kalkulacja indywidualna	Wyłączenie sieci	szt	4,00		
Razem dział CPV 45316110-9 Drogowy sprzęt oświetleniowy						
RAZEM OŚWIETLENIE ULICZNE						

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

3	DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ SN 20 kV , I STACJI TRANSFORMATOROWEJ SŁUPOWEJ - CPV 45232210-7				
25 d,3	KNNR-W 9 131-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew,	0,35	
26 d,3	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt,	4,00	
27 d,3	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt,	9,00	
28 d,3	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt,	3,00	
29 d,3	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł, 12 m	szt,	1,00	
30 d,3	KNNR-W 9 1304-09	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł, 12 m	szt,	1,00	
31 d,3	KNNR-W 9 1306-01	Odkopanie i demontaż podpór o dł, do 12 m	szt,	1,00	
32 d,3	KNNR-W 9 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie E12/6 - RPK-12 - analogia	szt,	1,00	
33 d,3	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt,	1,00	
34 d,3	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt,	2,00	
35 d,3	KNNR-W 9 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt,	2,00	
36 d,3	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii	kpl,	1,00	
37 d,3	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl,	1,00	
38 d,3	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 160 kVA/20kV	kpl,	1,00	
39 d,3	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych na słupie wirowym STSp 160/20kV	szt,	1,00	
Razem dział DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ SN 20 kV , I STACJI TRANSFORMATOROWEJ SŁUPOWEJ					
4	DEMONTAŻ LINII NAP, 0,4 kV - CPV 45232210-7				
40 d,4	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	2,80	
41 d,4	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych RK-10	szt	4,00	
42 d,4	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	6,00	
43 d,4	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	9,00	
44 d,4	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	95,00	
45 d,4	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	10,00	
46 d,4	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl,	10,00	
47 d,4	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	10,00	
Razem dział DEMONTAŻ LINII NAP, 0,4 kV - CPV 45232210-7					
5	LINIA NAPOWIETRZNA SN 20kV, STACJA TRANSFORMATOROWA SŁUPOWA - CPV 45232210-7				
48 d,5	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12,0 m	stanow,	2,00	
49 d,5	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12,0 m	stanow,	1,00	
50 d,5	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12,0 m - ON11-12	słup	1,00	
51 d,5	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12,0 m - RPK 12 - z demontazu	słup	1,00	
52 d,5	KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12,0 m - ONPo-12	słup	1,00	

53 d,5	KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt,	3,00		
54 d,5	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt,	9,00		
55 d,5	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt,	3,00		
56 d,5	KNNR 5 1409-01	Montaż rozłącznika RNIIS24/4	szt,	1,00		
57 d,5	KNNR 5 1409-01	Montaż rozłączniko-uziemia RNIIS24/4	szt,	1,00		
58 d,5	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej z demontażu	km/3 przew,	0,20		
59 d,5	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew,	0,04		
60 d,5	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew,	0,15		
61 d,5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat,III	m	46,00		
62 d,5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	48,00		
63 d,5	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych STSp 160kVA/20kV z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych z demontażu	stac,	1,00		
64 d,5	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o 3 obwodach dodatkowych NN z demontażu	kpl,	1,00		
65 d,5	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1,0 t z demontażu	szt,	1,00		
66 d,5	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1,0 t z demontażu	szt,	1,00		
67 d,5	KNP 18 1347-01,09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt	2,00		
Razem dział LINIA NAPOWIETRZNA SN 20kV, STACJA TRANSFORMATOROWA SŁUPOWA - CPV 45232210-7						
6	LINII NAP, 0,4 kV - CPV 45232210-7					
68 d,6	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m - K 10/12 (nr I/18/1/91)	słup	1,00		
69 d,6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - mocnych Km-1, S-80/2	szt,	5,00		
70 d,6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - mocnych obejma O-3	szt,	1,00		
71 d,6	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - Al 35 mm2 Z DEMONTAŻU	km/1 przew	0,05		
72 d,6	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn - AL 70 mm2 Z DEMONTAŻU	km/1 przew	0,02		
73 d,6	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik - BNu 25	szt,	1,00		
74 d,6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W5	szt,	1,00		
75 d,6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - OUS-150 Z DEMONTAŻU	szt,	1,00		
76 d,6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - GXO 0,5/5	szt,	4,00		
77 d,6	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 30*4	m	8,00		
78 d,6	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie - BE fi 110mm	szt	1,00		
79 d,6	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat,III - FeZn 30*4	m	10,00		
80 d,6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,00		
81 d,6	Kalkulacja indywidualana	Geodezja	szt,	1,00		
82 d,6	Kalkulacja indywidualana	Wyłączenie sieci	szt,	1,00		
Razem dział LINII NAP, 0,4 kV - CPV 45232210-7						

7	Przełożenie linii kablowej SN 15 kV - CPV45314300-4					
83 d,7	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat,IV - wykopy próbne (kopanie i zasypianie)	m3	1,08		
84 d,7	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat,IV - kopanie i zasypianie	m3	40,50		
85 d,7	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat, III-IV - SN 20kV	m	50,00		
86 d,7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - analogia 2x10 cm	m	50,00		
87 d,7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - SN 20kV z demontażu	m	50,00		
88 d,7	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr, 110-200 mm - A 160 PS Arot	m	40,00		
89 d,7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S,N, - przed demontażem	odc,	1,00		
90 d,7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S,N, - po montażu	odc,	1,00		
91 d,7	Kalkulacja indywidualana	Geodezja	szt,	1,00		
92 d,7	Kalkulacja indywidualana	Wyłączenie sieci	szt,	1,00		
Razem dział Przełożenie linii kablowej SN 15 kV - CPV45314300-4						
8	Przełożenie kabli nn - CPV 45314300-4					
93 d,8	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	1,00		
94 d,8	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 1,ram, stalowych profilowanych z fundamentem B-160 - z demontażu	szt,	1,00		
95 d,8	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kat, III-IV - YAKY 4x120	m	240,00		
96 d,8	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kat, III-IV - YAKY 4x35	m	35,00		
97 d,8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat, III	m3	155,20		
98 d,8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr,do 140 mm - SRS 75	m	23,00		
99 d,8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr,do 140 mm - SRS 110	m	55,00		
100 d,8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat, III	m3	116,40		
101 d,8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - analogia 2x10 cm	m	776,00		
102 d,8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 z demontażu	m	35,00		
103 d,8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4x120 z demontażu	m	220,00		
104 d,8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m	71,00		
105 d,8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4x120	m	217,00		
106 d,8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x120	m	20,00		
107 d,8	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - ZMR-3	szt	5,00		
108 d,8	KNNR-W 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych,, - ZMR-2	szt	1,00		
109 d,8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy przed demontażem	odc,	10,00		
110 d,8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy - po montażu	odc,	10,00		
111 d,8	Kalkulacja indywidualana	Geodezja	szt,	1,00		
112 d,8	Kalkulacja indywidualana	Wyłączenie sieci	szt,	1,00		
Razem dział Przełożenie kabli nn - CPV 45314300-4						

9	Założenie rur osłonowych - linia kablowa nn - CPV 45314300-4					
113 d,9	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat,IV - kopanie i zasypianie - wykopy próbne	m3	3,60		
114 d,9	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat,IV - kopanie i zasypianie	m3	43,20		
115 d,9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr, do 110 mm - A 110 PS Arot	m	70,00		
116 d,9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr, do 110 mm - A 58PS Arot	m	50,00		
117 d,9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy - przed rozpoczęciem robót	odc,	7,00		
118 d,9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy - po zakończeniu robót	odc,	7,00		
119 d,9	Kalkulacja indywidualana	Geodezja	szt,	1,00		
Razem dział Założenie rur osłonowych - linia kablowa nn - CPV 45314300-4						
RAZEM USUNIĘCIE KOLIZJI						