

KOSZTORYS OFERTOWY - CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY POMIAROWE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	-	1342,51	m	
Razem dział ROBOTY POMIAROWE						
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie istniejących znaków pionowych		35,00	szt.	
3 d.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm		2819,27	m2	
4 d.2	KNR 2-3 10804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm		2819,27	m2	
5 d.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej przy grubości średnio 5 cm		8753,32	m2	
6 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozbiórka istniejącego chodnika z płytek chodnikowych, brukowych, trylinki lub o nawierzchni bitumicznej		4935,60	m2	
7 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozbiórka wjazdów na posesje z elementów betonowych		1318,57	m2	
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		2773,02	m	
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		180,25	m3	
10 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej		4553,22	m	
11 d.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średnio 20 cm Krotność = 2		2685,02	m	
12 d.2	KNR 2-31 0805-05	Rozbiórka nawierzchni z brukowca lub o nawierzchni bitumicznej wraz z podbudowa istniejących zatok autobusowych		113,00	m2	
13 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm		3230,00	m2	
14 d.2	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie poręczy		127,00	m	
15 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywóz elementów z rozbiórki na odl. do 10 km		2589,54	m3	
16 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz humusu na odl. do 10 km		323,00	m3	
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3 ROBOTY ZIEMNE						
17 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 21 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km		4669,31* 0,21= 980,56	m3	
18 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 21 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km		2741,25* 0,21= 575,66	m3	
19 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o grubości 26 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km		1349,00* 0,26= 350,74	m3	
20 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 47 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km		426,00* 0,47= 200,22	m3	
21 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 60 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km		388,32	m3	
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
4 PODBUDOWY						
22 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta dla jezdni, chodników, zatok autobusowych, ścieżek rowerowych oraz wjazdów wraz zagęszczeniem		6882,41	m2	
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20 cm - na zjazdach publicznych Krotność = 1.33		426,90	m2	
24 d.4	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm - na zjazdach publicznych Krotność = 1.25		426,90	m2	

25 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 20 cm	647,20	m2		
26 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wykonanie podbudowy z chudego betonu o Rm7,5 MPa o grubości warstwy 20 cm - w zatokach autobusowych	647,20	m2		
27 d.4	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie podbudowy z chudego betonu o Rm7,5 Mpa o grubości warstwy 15 cm Krotność = 1.25	1349,00	m2		
28 d.4	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	7410,56	m2		
Razem dział PODBUDOWY						
5	JEZDNIA					
29 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	756,77	t		
30 d.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka poliwęglanowa o wytrzymałości 200x200 kN/m	9519,16	m2		
31 d.5	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego dla KR4 o grubości warstwy 4cm	9519,16	m2		
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 0/9,6 mm o grubości warstwy 4 cm	9519,16	m2		
33 d.5	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego dla KR2 o grubości warstwy 7 cm - na zjazdach publicznych	426,90	m2		
34 d.5	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego dla KR2 o grubości warstwy 5 cm - na zjazdach publicznych	426,90	m2		
Razem dział JEZDNIA						
6	ROBOTY BRUKARSKIE					
35 d.6	KNR 2-31 0403-04	Wykonanie krawężnika betonowego 20x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 - wystającego 12 cm	3010,02	m		
36 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	3010,02* 0,12= 361,20	m3		
37 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce cem.piaskowej - opornik na wjazdach	461,00	m		
38 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	461*0,08= 36,88	m3		
39 d.6	KNR 2-21 0601-01 kalk. własna	Wykonanie polisydy betonowej o wymiarach 15x20x (od 70do 130) cm na ławie betonowej z oporem	179,00	m		
40 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	179*0,22=3 9,38	m3		
41 d.6	KNR 2-31 0407-02	Wykonanie obrzeża betonowego 6x20x100 na ławie z podsypki cementowo piaskowej 1:4 grubości 5 cm	2401,00	m		
42 d.6	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej koloru szarego o grubości 6 cm	4669,31	m2		
43 d.6	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego o grubości 6 cm	2741,25	m2		
44 d.6	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni wjazdów z kostki betonowej brukowej koloru grafitowego grubosci 8 cm	1349,00	m2		
45 d.6	KNR 2-31 0505-01	Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych z kostki granitowej 15/17 na podsypce cementowo piaskowej grubosci 5 cm	647,20	m2		
Razem działROBOTY BRUKARSKIE						
7	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
46 d.7	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych	67,00	szt.		
47 d.7	D-01.02.04	Demontaż tablic znaków dogowych	67,00	szt.		
48 d.7	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	75,00	m		
49 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -linie segregacyjne ciągłe	121,01	m2		
50 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -linie segregacyjne przerywane	49,14	m2		
51 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -przejścia dla pieszych i inne symbole	166,49	m2		
52 d.7	D-07.02.01	Montaż słupka drogowego z ławą fundamentową z rur stalowych o śr. 60 mm	103,00	szt.		
53 d.7	D-07.02.01	Znaki drogowe	101,00	szt.		
54 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	101,00	szt.		
55 d.7	D-10.09.01	Ustawienie wiat przystankowych	5,00	szt.		
56 d.7	D-07.05.01	Montaż bariery segmentowej rurowej wraz z fundamentem	164,00	m		
Razem dział ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						

8 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
57 d.8	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średni 20 cm Krotność = 2	2800,74	m		
58 d.8	KNR 2-31 0803- 03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	2310,83	m2		
59 d.8	KNR 2-31 0103- 04	Profilowanie koryta wraz zagęszczeniem	2310,83	m2		
60 d.8	KNR 2-31 0109- 03	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm Krotność = 1.25	2310,83	m2		
61 d.8	KNR 2-31 0114- 05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20 cm Krotność = 1.33	2310,83	m2		
62 d.8	KNR 2-31 0110- 01 + KNR 2-31 0110-02	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego dla KR4 o grubości warstwy 12 cm układany w dwóch warstwach	2310,83	m2		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
9 ELEMENTY ODWODNIENIA						
63 d.9	KNR AT-03 0401-01	Montaż odwodnienia liniowego wraz z ławą betonową z betonu B-15	116,00	m		
64 d.9	KNR AT-03 0402-01	Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej brukowej koloru szarego o grubości 8 cm	2685,02	m		
65 d.9	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod ściek betonowa z betonu B-15	(2685,02+16)*0,1=280,10	m3		
Razem dział ELEMENTY ODWODNIENIA						
10 RURY OSŁONOWE						
66 d.10	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średni 20 cm Krotność = 2	300,00	m		
67 d.10	KNR 2-31 0803- 03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	225,00	m2		
68 d.10	KNR 2-31 0103- 04	Profilowanie koryta wraz zagęszczeniem	225,00	m2		
69 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 110	223,50	m		
70 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 400	12,50	m		
71 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 300	122,50	m		
72 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów wodociągowych z rur dwudzielnych fi 110	336,50	m		
73 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 300	197,50	m		
74 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 150	17,00	m		
75 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów wodociągowych z rur dwudzielnych fi 80	71,00	m		
76 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 400	22,50	m		
77 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 200	20,00	m		
Razem dział RURY OSŁONOWE						
11 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE						
78 d.11	KNR 2-31 1406- 02	Regulacja wysokościowa zaworów, zasuw, studzienek	228,00	szt.		
79 d.11	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie poboczy, skarp przy grubości ziemi urodzanej 10 cm wraz z obsianiem trawą Krotność = 2	1954,00	m2		
Razem dział ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE						

SUMA:

**KOSZTORYS OFERTOWY -KANALIZACJA DESZCZOWA
REMONT ULICY PADEREWSKIEGO**

Lp.	Podstawa	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	KNNR 1 0111- 010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1,50	km		

2.	N001-0202-0820-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, przy pojemnosci lyzki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochod 10-15t	4755,58	m ³		
3.	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokosci dna do 1,5 m. Wykopy o szerokosci do 1,5 m. Grunt kategorii III	839,22	m ³		
4.	KNNR 1 0208-01020-060	Naklady uzup.do tablic za kazdy rozpoczety 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV za nastepne 5 km	4755,58	m ³		
5.	KNNR 1 0208-01010-060	Naklady uzup.do tablic za kazdy rozpoczety 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - za nastepne 5 km	839,22	m ³		
6.	KNNR 1 0214-01020-060	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat. I-III z dowozem gruntu na wymiana gruntu	4155,48	m ³		
7.	0010-2180-2-060	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV	450,00	m ³		
8.	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów - obudowy np. typu WRONKI	11800,00	m ²		
9.	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych	1322,60	m ³		
10.	KNNR 4 1308-030-040	Kanalty z rur PVC. Rurociagi PVC o srednicy zewnetrznej 200 mm, laczone na wcisk, SN8, Lite	345,50	m		
11.	KNNR 4 1308-050-040	Kanalty z rur PVC. Rurociagi PVC o srednicy zewnetrznej 315 mm, laczone na wcisk, SN8, Lite	673,30	m		
12.	KNNR 4 1308-060-040	Kanalty z rur PVC. Rurociagi PVC o srednicy zewnetrznej 400 mm, laczone na wcisk, SN8, Lite	296,80	m		
13.	KNNR 4 1308-070-040	Kanalty z rur PVC. Rurociagi PVC o srednicy zewnetrznej 500 mm, laczone na wcisk, SN8, Lite	107,50	m		
14.	AW1-040	Badanie kanalu kamera telewizyjna	1075,60	m		
15.	AW1-020	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanalów - kalkulacja indywidualna	45,00	szt		
16.	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych srednicy 1200 mm o glębokosci 3 m, w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włazem ryglowanym, zamykanym	32,00	szt		
17.	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za kazde 0,5 m różnicy glębokosci studni rewizyjnych z kregów betonowych srednicy 1200 mm o glębokosci 3 m, w gotowym wykopie	35,00	0,5m		
18.	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za kazde 0,5 m różnicy glębokosci studni rewizyjnych z kregów betonowych srednicy 1200 mm o glębokosci 3 m, w gotowym wykopie	-53,00	0,5m		
19.	KNNR 4 1413-050-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych srednicy 1400 mm o glębokosci 3 m, w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włazem ryglowanym, zamykanym	6,00	szt		
20.	KNNR 4 1413-060-041	Dodatek za kazde 0,5 m różnicy glębokosci studni rewizyjnych z kregów betonowych srednicy 1400 mm o glębokosci 3 m, w gotowym wykopie	6,00	0,5m		
21.	0041-4240-2-020	Studzienki sciekowe uliczne betonowe prefabrykowane z bet B45 o srednicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	68,00	szt		
22.	KNNR 4 1610-040-172	Próba wodna szczelnosci kanalów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o srednicy nominalnej 300 mm	12,00	próba		
23.	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelnosci kanalów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o srednicy nominalnej 400 mm	6,00	próba		
24.	KNNR 4 1610-060-172	Próba wodna szczelnosci kanalów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o srednicy nominalnej 500 mm	3,00	próba		
25.	KNNR 4 1209-020-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych prowadzonych w rurach ochronnych o srednicy nominalnej 500 mm, rury PEHD	16,00	m		
26.	KNNR 1 0605-020-020	Iglofiltry o srednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki do glębokosci 6,0 m	200,00	szt		
27.	KNNR 1 0605-010-020	Iglofiltry o srednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki do glębokosci 4,0 m	1600,00	szt		
28.	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie agregatem do iglofiltrów spalinywym, przy braku stalego zrodla energii.	1800,00	r-g		
SUMA:						

**KOSZTORYS OFERTOWY -KANALIZACJA DESZCZOWA zabudowa urzadzeń
REMONT ULICY PADEREWSKIEGO**

Lp.	Podstawa	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,15	km		
2	N006-0109-0104-013	Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, z betonu zwykłego B 15	0,27	100 m ²		
3	KNNR 6 0113-020-050	Dolina warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	0,27	m ²		

4	N001-0202-0820-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowywczyymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyzki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat.III-IV, samochód 10-15t	135,00	m ³		
5	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna 1,5 m . Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	5,00	m ³		
6	n001-0207-0250-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj. chwytaka koparki: 0,40m ³ - spycharka 100 KM, samochód 10-15t	5,00	m ³		
7	KNNR 1 0208-01020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył.10-15t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV za następne 5 km	140,00	m ³		
8	KNNR 1 0214-01020-060	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat. I-III z dowozem gruntu na wymianą gruntu	108,00	m ³		
9	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów-obudowy np.. typu WRONKI	84,00	m ²		
10	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych	2,00	m ³		
11	KNNR 4 1308-080-040	Kanady z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 630 mm, łączone na wcisk	4,00	m		
12	AW1-020	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna	4,00	szt		
13	KNNR 1 0605-020-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	24,00	szt		
14	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie agregatem do igłofiltrów spalinowym, przy braku stałego źródła energii	120,00	r-g		
15	KNNR 4 1413-050-020	Analogia-zakup i montaż separatora lamelowego typu Ekol-unicon lub równoważny 75/750	1,00	szt		
16	KNNR 4 1413-050-020	Analogia - zakup i montaż osadnika o poj. użytkowej 12 m ³	1,00	szt		
SUMA:						

KOSZTORYS OFERTOWY BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Lp.	CPV	Opis	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość	
1	2	3	4	5	6	7	
	45316000-5	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO					
1.		Montaż rozdzielnic oświetleniowej "RO-1" wraz z podłączeniem kabli, pomiarami, itd.	kpl.	1			
2.		Montaż słupa np. KP1211.010 z fundamentem prod. VALMONT, oprawą np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	10			
3.		Montaż słupa np. KP1211.510 z fundamentem prod. VALMONT, oprawą np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	2			
4.		Montaż słupa np. KP1212.010 z fundamentem prod. VALMONT, oprawą np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	7			
5.		Montaż słupa np. KP1212.510 z fundamentem prod. VALMONT, oprawą np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	4			
6.		Montaż słupa np. KP1213.010 z fundamentem prod. VALMONT, oprawą np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	10			

7.		Montaż słupa np. KP1221.010 z fundamentem prod. VALMONT, dwiema oprawami np. ONYX 2 ST 250W (kompletną ze źródłem światła) prod. SCHREDER lub równoważnych, tabliczką bezpiecznikową z zab. np. 2 x C60N 1P B6, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, zagęszczenia gruntu, itd.	kpl.	1		
8.		Wykopy o szerokości 40cm dla kabli oświetleniowych wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	1 319		
9.		Wykopy o szerokości 40cm dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych lub kanalizacji rurą ochronną wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	286		
10.		Ułożenie rur osłonowych np. HDPE F 75/4,3 lub równoważnych w wykopie	mb	2 562		
11.		Ułożenie rur osłonowych np. A110PS lub równoważnych w wykopie na kablach lub kanalizacji TP	mb	286		
12.		Ułożenie kabla YKY 3x6mm2 w wykopach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	31		
13.		Ułożenie kabla YKY 5x16mm2 w wykopach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	5		
14.		Ułożenie kabla YAKY 4x16mm2 w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	1 453		
15.		Ułożenie kabla YAKY 4x35mm2 w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	1 503		
16.		Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	1 503		
17.		Wykonanie uziomu prętowego R _s ≤5Ω, z podłączeniem, pomiarami, itd.	kpl.	6		
18.		Zabudowanie zabezpieczenia np.C60N 3P B6 lub równoważnego w słupie	kpl.	1		
19.		Posadowienie słupa w rurze stalowej F 660/7,1 mm wraz z zalaniem betonem klasy minimum B15, zasypaniem zagęszczonym suchym piaskiem, itd.	kpl.	24		
SUMA:						

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWA KOLIZJI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp.	CPV	Opis	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość	
1	2	3	4	5	6	7	
	45231000-5	PRZEBUDOWA KOLIZJI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH					
Kolizja "A"							
1.		Demontaż słupa zbliźniczonego typu ŻN-10 linii NN-0,4kV wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	kpl.	2			
2.		Demontaż słupa wirowanego K12/12 linii NN-0,4kV wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	kpl.	1			
3.		Demontaż oprawy oświetleniowej SGS104/150 (kompletnej ze źródłem światła) z wysięgnikiem, zabezpieczeniem Bnu, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	kpl.	1			
4.		Demontaż oprawy oświetleniowej OUS400 (kompletnej ze źródłem światła) z wysięgnikiem, zabezpieczeniem Bnu, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	kpl.	2			
5.		Demontaż linii napowietrznej AL 3 x 70 + 35mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	58			
6.		Demontaż linii napowietrznej AL 4 x 25mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	58			
7.		Demontaż linii napowietrznej izolowanej ASXSn 4 x 70mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	16			
8.		Demontaż linii napowietrznej izolowanej ASXSn 4 x 25mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	16			
9.		Demontaż przyłącza napowietrzego AL 4 x 16mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	20			
10.		Montaż słupa K-12/12 - kompletnego z osprzętem, wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, posadowieniem w rurze stalowej F 559/6,3 L=4m zalanej betonem B15 i zasypanej piaskiem itd.	kpl.	1			
11.		Montaż odgromników 6 x BOP 0,66/5 lub równoważnych na proj. słupie wraz z wykonaniem uziemienia R<10 Ohm, bednarką FeZn20x4 i opaskami z taśmy SOT na słup, z podłączeniem, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, pomiarami, itd.	kpl.	1			

12.		Montaż odgromników 6 x IOZB 0,66/5 lub równoważnych na istniejącym słupie wraz z wykonaniem uziemienia R<10 Ohm, bednarką FeZn20x4 i opaskami z taśmy SOT na słup, z podłączeniem, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, pomiarami, itd.	kpl.	1		
13.		Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej AL 3 x 70 + 35mm ² o długości 23m na projektowany słup K-12/12 wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	kpl.	1		
14.		Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej AL 4 x 25mm ² o długości 23m na projektowany słup K-12/12 wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	kpl.	1		
15.		Przewieszenie istniejącego przyłącza napowietrzego izolowanego ASXS _n 4 x 35mm ² o długości 37m na projektowany słup K-12/12 wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	kpl.	1		
16.		Montaż przyłącza napowietrzego izolowanego ASXS _n 4 x 25mm ² do budynku wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	mb	22		
17.		Wymiana konstrukcji przelotowych na krańcowe dla linii izolowanej ASXS _n 4 x 70mm ² + ASXS _n 4 x 25mm ² na istniejącym słupie wraz z przewieszeniem linii, podłączeniem, pomiarami itd.	kpl.	1		
Kolizja "B"						
18.		Demontaż słupa pojedynczego typu ŻN-10 linii NN-0,4kV wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	kpl.	1		
19.		Demontaż słupa zbliźnionego typu ŻN-10 linii NN-0,4kV wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	kpl.	1		
20.		Demontaż oprawy oświetleniowej OUS400 (kompletnej ze źródłem światła) z wysięgnikiem, zabezpieczeniem Bnu, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	kpl.	2		
21.		Montaż słupa P-10,5/4,3 w punkcie "H" - kompletnego z osprzętem, wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, posadowieniem w rurze stalowej F 559/6,3 L=4m zalanej betonem B15 i zasypanej piaskiem itd..	kpl.	1		
22.		Montaż słupa P-10,5/4,3 w punkcie "I" - kompletnego z osprzętem, wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, posadowieniem w rurze stalowej F 559/6,3 L=4m zalanej betonem B15 i zasypanej piaskiem itd.	kpl.	1		
23.		Demontaż przyłącza napowietrzego AL 4 x 16mm ² wraz z odłączeniem, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	mb	12		
24.		Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej AL 3 x 70 + 35mm ² o długości 90m na projektowane słupy przelotowe wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	kpl.	1		
25.		Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej AL 4 x 25mm ² o długości 90m na projektowane słupy przelotowe wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	kpl.	1		
26.		Montaż przyłącza napowietrzego izolowanego ASXS _n 4 x 25mm ² z projektowanego słupa w punkcie "H" do budynku wraz z podłączeniem przewodów, pomiarami, itd.	mb	13		
Kolizja "C"						
27.		Demontaż oprawy oświetleniowej OUS250 (kompletnej ze źródłem światła) z wysięgnikiem, zabezpieczeniem Bnu, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	kpl.	1		
28.		Demontaż oprawy oświetleniowej OUS400 (kompletnej ze źródłem światła) z wysięgnikiem, zabezpieczeniem Bnu, wywiezieniem we wskazane miejsce, itd.	kpl.	40		
PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH						
Kolizja "A"						
1.	45231000-5	Demontaż kabla YKY 3x6mm ² w ziemi, rurach, słupach, złączach wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	mb	27		
2.		Demontaż kabla YAKY 4x35mm ² w ziemi, rurach, słupach, złączach wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	mb	56		
3.		Demontaż kabla YAKY 4x35mm ² w ziemi, rurach, itd. do ponownego ułożenia po nowej trasie.	mb	4		
4.		Demontaż kabla YAKY 4x50mm ² w ziemi, rurach, słupach, złączach wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	mb	8		
5.		Demontaż kabla YAKY 4x50mm ² w ziemi, rurach, itd. do ponownego ułożenia po nowej trasie.	mb	3		
6.		Demontaż kabla YAKY 4x120mm ² w ziemi, rurach, słupach, złączach wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce itd.	mb	5		
7.		Demontaż kabla YAKY 4x120mm ² w ziemi, rurach, itd. do ponownego ułożenia po nowej trasie.	mb	8		
8.		Ułożenie kabla YAKY 4x35mm ² z demontażu po nowej trasie w ziemi, rurach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	4		
9.		Ułożenie kabla YAKY 4x50mm ² z demontażu po nowej trasie w ziemi, rurach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	3		
10.		Ułożenie kabla YAKY 4x120mm ² z demontażu po nowej trasie w ziemi, rurach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	8		

11.		Wykopy o szerokości 40cm dla demontowanych kabli elektroenergetycznych wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	76		
12.		Wykopy o szerokości 40cm dla kabli elektroenergetycznych z demontażu układanych po nowej trasie wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	7		
13.		Montaż złącza kablowego ZK-1b+TL wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji itd.	kpl.	1		
14.		Montaż złącza kablowego ZK-3a wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji itd.	kpl.	1		
15.		Montaż złącza kablowego ZK-3e wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji itd.	kpl.	1		
16.		Wykonanie uziomu prętowego R \leq 30 Ω - kompletnego , z podłączeniem, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, pomiarami , itd.	kpl.	3		
17.		Ułożenie projektowanych kabli YAKY 4x35mm ² w ziemi, rurach, na słupach, w złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	183		
18.		Ułożenie projektowanych kabli YAKY 4x120mm ² w ziemi, rurach, na słupach, w złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	mb	141		
19.		Wykopy o szerokości 40cm dla projektowanych kabli YAKY4x35mm ² wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	154		
20.		Wykopy o szerokości 40cm dla projektowanych kabli YAKY4x120mm ² wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	106		
21.		Ułożenie rur osłonowych np. HDPE F 75/4,5mm lub równoważnych w wykopie	mb	85		
22.		Ułożenie rur osłonowych np. HDPE F 110/6,3mm lub równoważnych w wykopie	mb	63		
Kolizja "D"						
23.		Wykopy o szerokości 40cm w celu zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	mb	352		
24.		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych np. A110PS lub równoważnych na istniejących kablach w wykopie	mb	105		
25.		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych np. A160PS lub równoważnych na istniejących kablach w wykopie	mb	247		
				SUMA:		

ŁĄCZNIE	WARTOŚĆ NETTO	
	PODATEK VAT 22%	
	WARTOŚĆ BRUTTO	
Słownie złotych: ZŁ		