

KOSZTORYS OFERTOWY

Załącznik nr 8

Lp.	Opis robót	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2	120,00		
2 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych(masa zalewowa na zimno) gr. 12 cm mechanicznie	m2	70,00		
3 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m2	130,00		
4 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,00		
5 d.1	Rozebranie ław z oporem pod krawężniki z betonu	m3	13,50		
6 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,00		
7 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	80,00		
8 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej	m2	590,00		
9 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych typu MON	m2	3900,00		
10 d.1	Rozebranie opasek z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,00		
11 d.1	Rozebranie nawierzchni z gruzu ceglano-betonowego gr. 20 cm mechanicznie	m2	223,00		
12 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2	160,00		
13 d.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	208,00		
14 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	208,00		
15 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km do 10 km	m3	208*9 = 1872,000		
16 d.1	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t	1170,00		
17 d.1	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - do 10 km	t	1170*9 = 10530,00 0		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	ROBOTY ZIEMNE				
18 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,04		
19 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1940,00		
20 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do 20 cm	m2	1940,00		
21 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	1940*0,2 388,000		
22 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- od 1 do 10 km	m3	388*9 = 3492,000		
23 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	2338,10* 0,8 = 1870,48		
24 d.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	2338,1*0,2 = 467,62		
25 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- od 1 do 10 km	m3	2338,1*9 21042,9, 000		
26 d.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV	m3	72,90		
27 d.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	72,90		
28 d.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m3	72,9*5 = 364,50		
29 d.2	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3	594,10		

30 d.2	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu do 20 m	m3	594,10		
31 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3	667,00		
32 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku o kd>=8m/dobę o wys. do 3,0 m spycharkami wraz z dowozem i rozładunkiem	m3	1220,00		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE					
3	Razem dział PODBUDOWY				
33 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11390,00		
34 d.3	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	8692,00		
35 d.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr.20 cm	m2	1549,10		
36 d.3	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr.30 cm	m2	9023,00		
Razem dział PODBUDOWY					
4	NAWIERZCHNIE				
37 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem i regulacja urządzeń obcych	m2	8786,00		
38 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (żółta) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	260,00		
39 d.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1389,00		
Razem dział NAWIERZCHNIE					
5	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
40 d.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 15x35 z oporem 15x15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1972,00		
41 d.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 15x35 cm. z oporem 15x15 cm. na podsypce cementowo-piaskowej	m	231,00		
42 d.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 15x60 z oporem zewnętrznym 15x15 i wewnętrznym 10x30, na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00		
43 d.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 15x60 z oporem zewnętrznym 15x15 i wewnętrznym 15x30, na podsypce cementowo-piaskowej	m	73,00		
44 d.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym.20x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	441,00		
45 d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	915,00		
Razem dział ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
6	ZIELEŃ				
46 d.6	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0,50		
47 d.6	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy(do 10 cm)	ha	0,5*8 = 4,000		
48 d.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2	5000,00		
Razem dział ZIELEŃ					
7					
49 d.7	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	1,04		
Razem dział POMIAR GEODEZYJNY					
8	ORGANIZACJA RUCHU				
50 d.8	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15,00		
51 d.8	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze "średnie"	szt.	4,00		
52 d.8	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "średnie"	szt.	8,00		
53 d.8	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "mini"	szt.	4,00		
54 d.8	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków	szt.	1,00		
55 d.8	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04	m	440,00		
Razem dział ORGANIZACJA RUCHU CPV 45233000-9					
9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANYM PRZYŁĄCZU				

56 d.9	Rozebranie istniejącej nawierzchni i podbudowy (ryczałt)	m2	180,00		
57 d.9	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm	m2	180,00		
58 d.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	180,00		
Razem dział ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANYM PRZYŁĄCZU					
10	ZABEZPIECZENIE SIECI KANALIZACJI CIEPŁOWNICZEJ zgodnie z opinią ZUDP				
59 d.10	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z betonu drogowego B-20 gr. 20cm	m2	180,00		
Razem dział ZABEZPIECZENIE SIECI KANALIZACJI CIEPŁOWNICZEJ zgodnie z opinią ZUDP					
11	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
60 d.11	Mechaniczne karczowanie pni 10.0000	szt.	10.0000		
61 d. 11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.1351	km	1.1351		
62 d. 11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 1291.5000	m2	1291.5000		
63 d.11	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie 44.0000	m2	44.0000		
64 d.11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 6706.4200	m3	6706.4200		
65 d.11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 649.1300	m2	649.1300		
66 d.11	Analogia - dowóz piasku na podsypkę i zasypkę rurociągu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 665.1300	m3	665.1300		
67 d.11	Analogia - dowóz piasku samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 5986.1700	m3	5986.1700		
68 d.11	Analogia-włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC 0.40 1.0000	m	1.0000		
69 d.11	Analogia-włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC 0.315 1.0000	m	1.0000		
70 d.11	Analogia-włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC 0.20 2.0000		2.0000		
71 d.11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 742.8000		742.8000		
72 d.11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 285.3000		285.3000		
73 d.11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 115.0000		115.0000		
74 d.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem żel. klasy D400 32.0000	studnia	32.0000		
75 d.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20.8800	studnia	-20.8800		
76 d.11	Wpusty uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o głębokości 0,95m, wyposażone w kratę uliczną żeliwną 590 x 390 klasy C250, mocowaną zawiasowo 16.0000	szt.	16.0000		
77 d.11	Wpusty uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem o głębokości 0,95m, z wpustem krawężnikowym klasy C250 3.0000	szt.	3.0000		
78 d.11	Odwodnienie liniowe - korytka odwodnieniowe dostosowane do ruchu ciężkiego, ze studzienką osadową, z rusztem żeliwnym kratowym klasy D400 8.5000	m	8.5000		
79 d.11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 742.8000	m	742.8000		
80 d.11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 285.3000	m	285.3000		
81 d.11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 115.0000	m	115.0000		
82 d.11	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.400 mm przed zamarzaniem 110.0000	m	110.0000		
83 d.11	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem 19.7000	m	19.7000		
84 d.11	Zabezpieczenie kabla w ziemi 18.0000	zabezp.	18.0000		
85 d.11	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 3.0000	kpl	3.0000		
86 d.11	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6434.7000	m3	6434.7000		
87 d.11	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6434.7000	m3	6434.7000		
88 d.11	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 271.7200	m3	271.7200		
89 d.11	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 2445.4800	m3	2445.4800		

90 d.11	Analogia - regulacja pionowa istniejących studni kanalizacyjnych wraz z montażem płyty nastudzienne posadowionej na pierścieniu odciążającym i wymianą włazu 9.0000	studnia	9.0000		
91 d.11	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych komór wodociagowych i ciepłowniczych wraz z wymianą włazu 15.0000	szt.	15.0000		
92 d.11	Analogia - regulacja wysokościowa uzbrojenia wodociagowego i gazowego 10.0000	kpl	10.0000		
93 d.11	Humusowanie terenu z obsianiem trawą 1291.5000	m2	1291.5000		
94 d.11	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 44.0000	m2	44.0000		
95 d.11	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - odtworzenie 44.0000	m2	44.0000		
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
12	PRZEBUDOWA KOLIZJI A				
96 d.12	Wykopy dla kabli wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu.	m3	11,20		
97 d.12	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 75 w wykopie	m	48		
98 d.12	Ułożenie kabla YAKY 4x35mm ² w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, wykonaniem muf kablowych, pomiarami.	m	80		
99 d.12	Montaż słupa EOC 10,5/2,5 z oprawą OUSh 150W (kompletną ze źródłem światła) wysięgnikiem 2,5m/10st, tabliczką bezpiecznikową, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączeniem, pomiarami	kpl.	1		
100 d.12	Demontaż kabli NN-0,4kV wraz z wykopami, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, odłączeniem.	m	27		
101 d.12	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami.	kpl.	1		
13	PRZEBUDOWA KOLIZJI B				
102 d.13	Wykopy dla kabli wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu.	m3	96,00		
103 d.13	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 160 w wykopie	m	76		
104 d.13	Ułożenie kabla 3 x XRUHAKXS 1x120mm ² w wykopach, rurach wraz z wykonaniem muf kablowych, pomiarami.	m	320		
105 d.13	Demontaż kabli SN-15kV wraz z wykopami, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, odłączeniem.	m	969		
14	PRZEBUDOWA KOLIZJI C				
106 d.14	Montaż rur dwudzielnych A160PS wraz z wykopami i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni	m	63		
107 d.14	Montaż rur dwudzielnych A110PS wraz z wykopami i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni	m	59		
15	BUDOWA PRZYŁĄCZA NN-0,4kV				
108 d.15	Wykopy dla kabli wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu.	m3	11,52		
109 d.15	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 w wykopie	m	40		
110 d.15	Ułożenie kabla YAKY 4x70mm ² w wykopach, rurach, złączach wraz z podłączeniem, wykonaniem muf kablowych, pomiarami.	m	40		
111 d.15	Montaż złącza kablowego ZK-1a - kompletnego, wraz z wykonaniem uziemienia, podłączeniem, pomiarami	kpl.	1		
RAZEM Przebudowa Kolizji					
16	BUDOWA OŚWIETLENIA				
112 d.16	Montaż słupa np. KP911.010 z fundamentem, oprawą np. ONYX 2 ST 150W (kompletną ze źródłem światła) lub równoważna, tabliczką bezpiecznikową, wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, pomiarami, itd.	kpl.	35		
113 d.16	Wykopy dla kabli oświetleniowych wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu itd.	m3	399		
114 d.16	Ułożenie rur osłonowych HDPE F 50 w wykopie	m	51		
115 d.16	Ułożenie rur osłonowych HDPE F 75 w wykopie	m	58		
116 d.16	Ułożenie kabla YKY 3x6mm ² w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	m	260		

117 d.16	Ułożenie kabla YKY 5x16mm ² w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	m	5		
118 d.16	Ułożenie kabla YAKY 4x35mm ² w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	m	1 350		
119 d.16	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm w wykopach, rurach, słupach, złączach wraz z podłączeniem, pomiarami, itd.	m	1 350		
120 d.16	Montaż rozdzielnic oświetleniowych SO wraz z podłączeniem kabli, pomiarami, itd.	kpl.	1		
121 d.16	Wykonanie uziomu prętowego R≤10Ω, z podłączeniem, pomiarami, itd.	kpl.	4		
122 d.16	Demontaż słupów oświetleniowych z oprawami wraz z odłączeniem, demontażem, kabli zasilających, wywiezieniem w miejsce wskazane przez właściciela itd.	kpl.	10		
17	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
123 d.17	Montaż rur dwudzielnych A110PS na istniejących kablach, wraz z wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni itd.	m	122		
124 d.17	Wymiana pokrywy i ramy studni kablowej na typu ciężkiego	kpl.	1		
RAZEM BUDOWA OŚWIETLENIA I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH					
				RAZEM NETTO	
				VAT 23%	
				RAZEM BRUTTO	