

Kosztorys ofertowy- ul. Jaskółcza - odcinek II

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena	Wartość
1.Roboty drogowe					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (jezdni)	m2	844.58		
d.1.1					
2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 30 cm	m2	844.58		
d.1.1					
3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 10 km	m3	278,71		
d.1.1					
1.2 Roboty ziemne					
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.16		
d.1.2					
5	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 10 km	m3	248.32		
d.1.2					
6	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m w gruncie kat. I-II	m3	276		
d.1.2					
7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	2176		
d.1.2					
1.3 Krawężniki					
8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	97		
d.1.3					
8.1 d	Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cem. - piaskowej z wyp. Spoin zaprawą cementową	m	183		
1.3					
1.4 Jezdnia					
9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1495		
d.1.4					
10	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 15 cm	m2	1495		
d.1.4					
11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1495		
d.1.4					
12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	1495		
d.1.4					
13	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	1495		
d.1.4					
14	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej z betonu asfaltowego - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1495		
d.1.4					

15 d.1.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1495		
16 d.1.4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm	m ²	1495		
17 d.1.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²	1495		
18 d.1.4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	1495		
1.5 Ciąg pieszorowerowy					
19 d.1.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	423		
20 d.1.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	423		
21 d.1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	423		
22 d.1.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²	423		
23 d.1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	423		
1.6 Pobocze utwardzone					
24 d..1.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²	258		
25 d..1.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	258		
1.7 Rowy					
26 d.1.7	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	560		
1.8 Pobocza nieutwardzone					
27 d.1.8	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	223		
1.9 Jezdnia do petli autobusowej					
28 d..1.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	129		
29 d.1.9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	129		

30 d.1.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	129		
10 Oznakowanie pionowe					
31 d..1.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	19		
32	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	18		
33d..1. 10	Przymocowanie tabliczek znaków drogowych T-29	szt.	2		
34d..1. 10	Aktywne znaki D-6b	szt.	2		
35d..1. 10	Aktywny dwustronny znak D-6b umieszczony nad jezdni	szt.	1		
36d..1. 10	Punktowe Elementy Odblaskowe - solarne	szt.	6		
1.11 Oznakowanie poziome					
37d..1. 11	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - cienkowarstwowe - pasy ciągłe	m2 ozn.	61.73		
38d..1. 11	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - cienkowarstwowe - pasy przerywane	m2 ozn.	13.58		
1.12 Stanowiska parkingowe					
39d..1. 12	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. Mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	535		
40d..1. 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	535		
41d..1. 12	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2	535		
42d..1. 12	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o pow. Do 1 m2)	m2	535		
1.13 Jezdnia na długości peronów					
43d..1. 13	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. Mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	120		
44d..1. 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	120		
45d..1. 13	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	120		
46d..1. 13	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 22 cm zbrojonego włóknem stalowym rozproszonym w ilości 25 kg/m2	m2	120		
1.14 Chodniki i perony					
47d..1. 14	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. Mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	529		
48d..1. 14	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2	529		

Przebudowa odcinków istniejącej sieci SN-15kV oraz nn					
2 KOLIZJE SN 15 kV					
1	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych A160 PS na kablach	m	81		
d.2					
2	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych A120 PS na kablach	m	18		
d.2					
3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni	m3	51		
d.2					
4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	40		
d.2					
5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni	m3	41		
d.2					
6	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1		
d.2					
7	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
d.2					
8	Wyłączenie i załączenie linii SN z napięcia	szt.	1		
d.2					
9	Ręczne przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	40		
d.2					
Przebudowa sieci teletechnicznych					
3 Przebudowa kabli rozdzielczych					
1	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110 mm w wykopie	m	13		
d.3					
2	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110 mm w wykopie	m	42		
d.3					
3	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - Xz TKMXpw 5x4x0,5	m	150		
d.3					
4	Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.opancerz.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	2		
d.3					
5	wypełnionego ułożonego w ziemi z	złącz.	2		

d.3	zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach				
6 d.3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1		
7 d.3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1		
8 d.3	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1		
9 d.3	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) XzTKMXpw 3x2x0,5	m	150		
10 d.3	Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.opancerz.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	2		
11 d.3	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	2		
12 d.3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1		
13 d.3	Demontaż kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie Krotność = 0.4	m	150		
14 d.3	Demontaż kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie Krotność = 0.4	m	150		
Przebudowa wodociągów					
4 Rura ochronna na wodociągu istniejącym w ul. Jaskółczej					
1 d.4	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie - istn. jezdnie	m2	8		
2 d.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni	m2	8		
3 d.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 3 km	m3	3		
4 d.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - jezdnie	m2	8		
5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr.	m2	8		

d.4	10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - jezdnie				
6 d.4	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - jezdnie	m2	8		
7 d.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - jezdnie	m2	8		
8 d.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - jezdnie	m2	8		
9 d.4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	12		
10 d.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni	m3	13		
11 d.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3	12		
12 d.4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3	13		
13 d.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	52		
14 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - montaż rur ochronnych na istniejącym wodociągu	m	11		

5. Oświetlenie Drogowe

1 d.5	Montaż rozdzielnicy oświetleniowej na fundamencie,	kpl.	1		
2 d.5	Montaż słupa stalowego o przekroju kołowym,	kpl.	10		
4 d.5	Montaż opraw LED, moc 62W, strumień świetlny	szt.	10		
5 d.5	Wykopy o szerokości 40cm dla kabli	mb	215		
6 d.5	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm ² w wykopach,	mb	272		
7 d.5	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm w wykopach,	mb	225		
8 d.5	Ułożenie rur osłonowych HDPE F 75/4,5mm w	mb	56		
9 d.5	Wykonanie uziomu prętowego $R \leq 10\Omega$, z	kpl.	3		
10 d.5	Pomiary uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej,	kpl.	1		
				Razem Netto	
				VAT	
				Razem Brutto	