


PK	STRONA TYTUŁOWA OPRACOWANIA	
<div data-bbox="442 262 1219 427" style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="background-color: white; padding: 5px 10px;">LUKAS</div> <div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px 10px;">PROJEKT</div> </div> <p>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH</p> </div> <div data-bbox="244 443 564 501"> ADRES: 62-020 Jasin, ul. Szklarniowa 16 </div> <div data-bbox="1136 443 1417 501" style="text-align: right;"> tel. +48 608-38-15-08 e-mail: biuro@lukasprojekt.pl </div>		
RODZAJ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR KOSZTORYSOWY	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA UL. TULIPANOWEJ W JASINIE	
KATEGORIA OBIEKTU BUD: IV, XXV, XXVI	GM. SWARZĘDZ	
INWESTOR:	<div data-bbox="632 909 719 1028" style="float: left; text-align: center;">  </div> <div data-bbox="783 927 1134 1010" style="float: right;"> GMINA SWARZĘDZ 62-020 Swarzędz, ul. Rynek 1 </div> <div style="clear: both;"></div>	
LOKALIZACJA:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Województwo: WIELKOPOLSKIE Powiat: POZNAŃSKI </div> <div> Gmina: SWARZĘDZ Obręb: JASIN </div> </div>	
OBIEKT:	<div data-bbox="564 1227 979 1263" style="margin-bottom: 10px;">NAWIERZCHNIE DROGOWE</div> <div data-bbox="564 1352 979 1388" style="margin-bottom: 10px;">KANALIZACJA DESZCZOWA</div> <div data-bbox="564 1478 916 1514">OŚWIETLENIE ULICZNE</div>	
OPRACOWAŁ:		

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa ul. Tulipanowej w Jasinie gm. Swarzędz**

ADRES INWESTYCJI: ul. Tulipanowa w Jasinie gm. Swarzędz

NAZWA INWESTORA: **GMINA SWARZĘDZ**

ADRES INWESTORA: Rynek 1, 62-020 Swarzędz

BRANŻE: Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA:

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

SŁOWNIE:

Tematem opracowania są roboty drogowe realizowane w ramach zadania "Budowa ul. Tulipanowej w Jasinie, gm. Swarzędz".

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Ulica Tulipanowa w Jasinie położona jest w terenie zabudowanym (domy jednorodzinne). Ulica jest drogą gminną i odbywa się na niej niewielki ruch lokalny związany z dojazdem oraz obsługą przyległych nieruchomości.
2. Ulica posiada nawierzchnię gruntową bez chodników. Ulica jest drogą jednokierunkową (istniejące oznakowanie pionowe) z wjazdem od ulicy Łowęcińskiej i wyjazdem na ul. Wrześcińską. Wjazd i wyjazd posiadają nawierzchnię umocnioną z betonowej kostki brukowej i z betonu asfaltowego. Ulica jest oświetlona.
3. W podłożu gruntowym na przedmiotowym obszarze, bezpośrednio od powierzchni terenu występuje warstwa nasypu budowlanego (stanowiącego obecnie nawierzchnię przedmiotowej ulicy) z niesortu granitowego z nielicznymi okruskami gruzu ceglanego, która spoczywa na nasypie budowlanym (powstałym wskutek budowy kanalizacji oraz innych instalacji podziemnych), składającym się z piasku drobnego próchnicznego, piasku drobnego zaglinionego oraz piasku gliniastego z domieszkami gruzu ceglanego. Łączna miąższość nasypu budowlanego wynosi: od 0,5 do 2,3 m.
4. Poniżej nasypu w podłożu gruntowym rozpoznano mało spoiste, plejstocenyjskie osady zlodowacenia północnopolskiego, wykształcone w postaci piasków gliniastych z licznymi przewarstwieniami piasków drobnych i piasków drobnych zapylonych. W otworze geotechnicznym nr 1 na stropie utworów spoistych zalega warstwa niespoistych gruntów wodnolodowcowych, o miąższości 0,3 m, wykształconych w postaci piasku pylastego.
5. Podłoże tj. piaski gliniaste i gliny piaszczyste zakwalifikowano jako grunty bardzo wysadzinowe – **grupa nośności podłoża: G4**.
6. Oś ulicy składającą się z odcinków prostych i łuku o promieniu $R=80$ m o łącznej długości ca 312 m zlokalizowano symetrycznie w stosunku do granic pasa drogowego.
7. Początek ulicy (wg kilometracji) dowiązано do istniejącej nawierzchni ul. Łowęcińskiej. Koniec projektowanego odcinka dowiązано do istniejącej nawierzchni ulicy Wrześcińskiej.

Typowy przekrój poprzeczny zawiera:

1. jezdnię z betonowej kostki brukowej o szerokości 4,00 m z obustronnym spadkiem daszkowym 2%,
2. pobocze gruntowe ulepszone o szerokości 0,75 m,
3. zieleni.

U W A G I:

1. **W czasie realizacji robót ziemnych, w przypadku występowania odstępstwa od ww. budowy podłoża należy powiadomić projektanta**
2. **Z uwagi na występowanie nasypu budowlanego podczas prowadzenia budowy niezbędne jest nadzór geotechniczny.**
3. Podane w kosztorysie/przedmiarze: producent, typ, rodzaj, itp. poszczególnych urządzeń należy traktować jako przykładowy, charakteryzujący konieczne cechy i właściwości.
4. Dopuszcza się zastosowanie zamiennego produktu pod warunkiem, że posiadać on będzie parametry nie gorsze i co najmniej równoważne.
5. Zaleca się, aby przed złożeniem oferty dokonać wizji lokalnej.
6. W związku z budową nawierzchni zostanie wykonana regulacja:
 - studni teletechnicznych,
 - skrzynek żeliwnych od zasuw,*W przypadku złego stanu technicznego ww. elementy należy wymienić na nowe.*
 - studni kanalizacyjnych,*Regulacji pokryw studni (obniżenie lub podwyższenie) należy dokonać z dostosowaniem się do spadków projektowanych nawierzchni. Ze względu na możliwe podniesienie projektowanych nawierzchni w stosunku do rzędnych istniejących, część studni i studzienek wymaga uzupełnienia o dodatkowe kręgi i pierścienie.*
 - słupów oświetlenia ulicznego

Betonowe fundamenty słupów oświetleniowych należy wystawić 1-2 cm ponad nawierzchnię (5 cm ponad teren dla słupów zlokalizowanych w terenach zielonych).

- szafek energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych

Regulacja szafek wykonać w przypadku braku możliwości otwarcia szafki w wyniku wykonania nowej nawierzchni.

Regulacja obejmuje dostosowanie elementów stanowiących wyposażenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do zaprojektowanych rzędnych i spadków nawierzchni.

Przez regulację należy rozumieć zarówno podniesienie jak i obniżenie.

Regulacje i ewentualne wymiany elementów na nowe należy ująć w cenie ofertowej.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
4	ROBOTY ZIEMNE	
5	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	
5.1	Obramowania nawierzchni	
5.2	Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej	
5.3	Nawierzchnia zjazdów zwykłych z betonowej kostki brukowej	
5.4	Nawierzchnia chodnika i dojść do posesji	
5.5	Nawierzchnia pobocza gruntowego ulepszanego	
5.6	Zieleń drogowa	
6	ROBOTY RÓŻNE	
7	OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7.1	Oznakowanie pionowe	
7.2	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km	0,40		
2	wycena indywidualna	Opracowanie, uzgodnienie i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1,00		
2		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
3	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00		
4	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
5	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	4,00		
6	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00		
7	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
8	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4,00		
9	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km U W A G A : Pnie i grube gałęzie należy pociąć na drewno opałowe i dostarczyć w miejsca wskazane przez Zamawiającego	mp	5,51		
10	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	mp	6,49		
11	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	mp	18,35		
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
12	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie nawierzchni wlotu od ul. Łowęcińskiej	m2	90,00		
13	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - wlot od ul. Łowęcińskiej	m2	90,00		
14	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem - wlot od ul. Łowęcińskiej	m2	90,00		
15	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej D O T Y C Z Y: Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - wylot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10 U W A G A : Kostkę z demontażu przy posesjach nr 8 i 10 przekazać właścicielom	m2	150,00		
16	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie podbudowy betonowej - wlot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10	m2	150,00		
17	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem - wlot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10	m2	150,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych cm wraz z ławą D O T Y C Z Y: Rozebranie obetonowania nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m	64,30		
19	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia betonowego dz. 186/1	m2	60,00		
20	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - stalowe przęsta U W A G A : Stalowe przęsta z demontażu przekazać właścicielom	m	22,00		
21	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - podmurówka i słupki	m3	5,25		
22	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - betonowa ława fundamentowa	m3	4,78		
23	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 188 - siatka stalowa	m2	19,00		
24	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	163,27		
25	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaaładowaniu i wylaładowaniu samochodami samowylaładowczymi na skłaadowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	m3	163,27		
4		ROBOTY ZIEMNE				
26	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowylaładowczymi na skłaadowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	m3	1 206,98		
27	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoa pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 122,00		
28	wycena indywidualna	Badania nośności i zagęszczenia koryta pod wszystkimi nawierzchniami (płyta VSS lub sonda dynamiczna)	szt.	9,00		
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
5.1		Obramowania nawierzchni				
29	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki (oporniki) betonowe o wymiarach 20x25 cm	m	22,00		
30	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki (oporniki) betonowe o wymiarach 12x25 cm	m	813,00		
31	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	10,00		
32	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki (oporniki) i obrzeża C12/15 z oporem	m3	68,50		
5.2		Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej				
33	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoa gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym D O T Y C Z Y: Georuszt trójosiowy o sztywności = 390kN/m	m2	1 498,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa pomocnicza: kruszywo stabilizowane cementem C3/4, 0/11,2 mm grub. 15 cm - warstwa dolna	m2	1 498,00		
35	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa pomocnicza: kruszywo stabilizowane cementem C3/4, 0/11,2 mm grub. 15 cm - warstwa górna	m2	1 348,00		
36	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2	2 846,00		
37	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana 0/31,5mm, C90/3 gr. 20 cm	m2	1 348,00		
38	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsypka: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka)	m2	1 348,00		
39	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor szary grub. 8 cm - jezdnia	m2	1 225,20		
40	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Nawierzchnia ścieku z kostki brukowej typu CEGŁA kolor szary BEZFAZOWA gr 8 cm - ściek	m2	57,80		
41	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor czerwony grub. 8 cm - miejsca postojowe	m2	65,00		
5.3		Nawierzchnia zjazdów zwykłych z betonowej kostki brukowej				
42	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana cementem C3/4 grub. 20 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2	262,00		
43	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10 gr. 15 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2	262,00		
44	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2	524,00		
45	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsypka: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka)	m2	262,00		
46	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor grafitowy grub. 8 cm - zjazdy	m2	262,00		
5.4		Nawierzchnia chodnika i dojazd do posesji				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Warstwa mrozochronna: mieszanka związana cementem C3/4 grub. 20 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2	32,00		
48	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10 gr. 15 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2	32,00		
49	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2	64,00		
50	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsypka: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2	32,00		
51	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścierna: betonowa kostka brukowa typ CEGŁA kolor szary grub. 8 cm	m2	32,00		
5.5		Nawierzchnia pobocza gruntowego ulepszanego				
52	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa o grubość po zagęszczeniu 30 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m D O T Y C Z Y : Umocnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm grub. 30 cm	m2	330,00		
5.6		Zieleń drogowa				
53	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	20,00		
54	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	200,00		
55	KNR 2-21 0702-06 analogia	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	200,00		
6		ROBOTY RÓŻNE				
56	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych U W A G A : Uszkodzone skrzynki i obudowy teleskopowe należy wymienić na nowe	szt.	11,00		
57	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych U W A G A : Uszkodzone ramy i pokrywy należy wymienić na nowe	szt.	9,00		
58	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna U W A G A : Uszkodzone pierścienie wyrównawcze należy wymienić, włączy obramować kostką typu GRANIT NOWA	szt.	9,00		
7		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1		Oznakowanie pionowe				
59	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm D O T Y C Z Y : Słupek drogowy do mocowania znaku ocynkowany Ø 60,3 - dł. 3,5mb	szt.	2,00		
60	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D O T Y C Z Y : Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa I gen. - D-I 600x600 mm	szt.	2,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7.2		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
61	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową D O T Y C Z Y : Linia P-7a = 22 mb Linia P-13 = 10 mb	m2	5,27		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	I-D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km		
		0,40	km	0,40	
				RAZEM	0,40
2	U-D-10.10.01p	Opracowanie, uzgodnienie i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
3	I-D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		{świerk srebrny 40 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	I-D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		{świerk kłujący 55 cm} 1	szt.	1,00	
		{świerk srebrny 55 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
5	I-D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		{świerk kłujący 90 cm} 1	szt.	1,00	
		{świerk srebrny 100 cm} 1	szt.	1,00	
		{brzoza brodawkowata 80 cm} 1	szt.	1,00	
		{brzoza brodawkowata 70 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
6	I-D-01.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		{świerk srebrny 40 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	I-D-01.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		{świerk kłujący 55 cm} 1	szt.	1,00	
		{świerk srebrny 55 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
8	I-D-01.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		{świerk kłujący 90 cm} 1	szt.	1,00	
		{świerk srebrny 100 cm} 1	szt.	1,00	
		{brzoza brodawkowata 80 cm} 1	szt.	1,00	
		{brzoza brodawkowata 70 cm} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
9	I-D-01.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km U W A G A : Pnie i grube gałęzie należy pociąć na drewno opałowe i dostarczyć w miejsca wskazane przez Zamawiającego	mp		
		{świerk srebrny 40 cm} 1 * 0,30	mp	0,30	
		{świerk kłujący 55 cm} 1 * 0,42	mp	0,42	
		{świerk srebrny 55 cm} 1 * 0,42	mp	0,42	
		{świerk kłujący 90 cm} 1 * 1,19	mp	1,19	
		{świerk srebrny 100 cm} 1 * 1,44	mp	1,44	
		{brzoza brodawkowata 80 cm} 1 * 0,97	mp	0,97	
		{brzoza brodawkowata 70 cm} 1 * 0,77	mp	0,77	
				RAZEM	5,51
10	I-D-01.00.00	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	mp		
		{świerk srebrny 40 cm} 1 * 0,28	mp	0,28	
		{świerk kłujący 55 cm} 1 * 0,45	mp	0,45	
		{świerk srebrny 55 cm} 1 * 0,45	mp	0,45	
		{świerk kłujący 90 cm} 1 * 1,46	mp	1,46	
		{świerk srebrny 100 cm} 1 * 1,81	mp	1,81	
		{brzoza brodawkowata 80 cm} 1 * 1,16	mp	1,16	
		{brzoza brodawkowata 70 cm} 1 * 0,88	mp	0,88	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,49
11	I-D-01.00.00	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	mp		
		{świerk śrebrny 40 cm} 1 * 0,77	mp	0,77	
		{świerk kłujący 55 cm} 1 * 1,35	mp	1,35	
		{świerk srebrny 55 cm} 1 * 1,35	mp	1,35	
		{świerk kłujący 90 cm} 1 * 4,07	mp	4,07	
		{świerk srebrny 100 cm} 1 * 4,87	mp	4,87	
		{brzoza brodawkowata 80 cm} 1 * 3,32	mp	3,32	
		{brzoza brodawkowata 70 cm} 1 * 2,62	mp	2,62	
				RAZEM	18,35
3		ROBOTY ROZBIORKOWE			
12	I-D-01.00.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie nawierzchni wlotu od ul. Łowęcińskiej	m2		
		90,00 {wlot od ul. Łowęcińskiej}	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
13	I-D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - wlot od ul. Łowęcińskiej	m2		
		poz.12	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
14	I-D-01.00.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem - wlot od ul. Łowęcińskiej	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
15	I-D-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej D O T Y C Z Y: Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - wylot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10 U W A G A : Kostkę z demontażu przy posesjach nr 8 i 10 przekazać właścicielom	m2		
		50,00 {wlot od ul. Wrzesińskiej}	m2	50,00	
		100,00 {istniejąca nawierzchnia przy posesjach nr 8 i 10}	m2	100,00	
				RAZEM	150,00
16	I-D-01.00.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie podbudowy betonowej - wlot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10	m2		
		50,00 {wlot od ul. Wrzesińskiej}	m2	50,00	
		100,00 {istniejąca nawierzchnia przy posesjach nr 8 i 10}	m2	100,00	
				RAZEM	150,00
17	I-D-01.00.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm D O T Y C Z Y: Rozebranie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem - wlot od ul. Wrzesińskiej i przy posesjach nr 8 i 10	m2		
		50,00 {wlot od ul. Wrzesińskiej}	m2	50,00	
		100,00 {istniejąca nawierzchnia przy posesjach nr 8 i 10}	m2	100,00	
				RAZEM	150,00
18	I-D-01.00.00	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych cm wraz z ławą D O T Y C Z Y: Rozebranie obetonowania nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m		
		10,50 + 10,50 + 6 {wlot od ul. Wrzesińskiej}	m	27,00	
		37,30 {istniejąca nawierzchnia przy posesjach nr 8 i 10}	m	37,30	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,30
19	I-D-01.00.00	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia betonowego dz. 186/1	m2		
		30,00 * 2,00	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
20	I-D-01.00.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - stalowe przęsta U W A G A : Stalowe przęsta z demontażu przekazać właścicielom	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
21	I-D-01.00.00	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - podmurówka i słupki	m3		
		22,00 * 0,24 * 0,50	m3	2,64	
		0,38 * 0,24 * 1,50 * 9	m3	1,23	
		0,38 * 0,38 * 2,00	m3	0,29	
		0,38 * 0,72 * 2,00 * 2	m3	1,09	
				RAZEM	5,25
22	I-D-01.00.00	Rozebranie ław i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 187 - betonowa ława fundamentowa	m3		
		22,000 * 0,24 * 0,80	m3	4,22	
		0,38 * 0,38 * 0,80	m3	0,12	
		0,38 * 0,72 * 0,80 * 2	m3	0,44	
				RAZEM	4,78
23	I-D-01.00.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie D O T Y C Z Y: Usunięcie ogrodzenia dz. 188 - siatka stalowa	m2		
		19,00	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
24	I-D-01.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.12 * 0,15	m3	13,50	
		poz.13 * 0,20	m3	18,00	
		poz.14 * 0,16	m3	14,40	
		poz.15 * 0,12	m3	18,00	
		poz.16 * 0,20	m3	30,00	
		poz.17 * 0,16	m3	24,00	
		poz.18 * (0,15 * 0,30 + 0,08)	m3	8,04	
		poz.19 * 0,10	m3	6,00	
		poz.21	m3	5,25	
		poz.22	m3	4,78	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m3	141,97	
		poz.24 A * 1,15 {współczynnik objętości gruzu do objętości rozbieranego elementu}	m3	163,27	
				RAZEM	163,27
25	I-D-01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	m3		
		poz.24	m3	163,27	
				RAZEM	163,27

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ZIEMNE			
26	I-D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)	m3		
		poz.34 * 0,65 {wykopy/korytowanie pod jezdnię i miejsca postojowe}	m3	973,70	
		poz.42 * 0,46 {wykopy/korytowanie pod zjazdy}	m3	120,52	
		poz.47 * 0,43 {wykopy/korytowanie pod chodniki i dojścia do posesji}	m3	13,76	
		poz.52 * 0,30 {wykopy/korytowanie nawierzchnię tłuczniową}	m3	99,00	
				RAZEM	1 206,98
27	I-D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.34	m2	1 498,00	
		poz.42	m2	262,00	
		poz.47	m2	32,00	
		poz.52	m2	330,00	
				RAZEM	2 122,00
28	I-D-04.01.01	Badania nośności i zagęszczenia koryta pod wszystkimi nawierzchniami (płyta VSS lub sonda dynamiczna)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
5.1		Obramowania nawierzchni			
29	I-D-08.01.01b	Krawężniki (oporniki) betonowe o wymiarach 20x25 cm	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
30	I-D-08.01.01b	Krawężniki (oporniki) betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
		813,00	m	813,00	
				RAZEM	813,00
31	I-D-08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
32	I-D-08.01.01b	Ława pod krawężniki (oporniki) i obrzeża C12/15 z oporem	m3		
		poz.29 * 0,13	m3	2,86	
		poz.30 * 0,08	m3	65,04	
		poz.31 * 0,06	m3	0,60	
				RAZEM	68,50
5.2		Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej			
33	I-D-02.03.01c	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym D O T Y C Z Y : Georuszt trójosiowy o sztywności = 390kN/m	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
		(300,00 * 0,25 * 2) {poszerzenie obustronne na długości 300 m}	m2	150,00	
				RAZEM	1 498,00
34	I-D-04.05.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa pomocnicza: kruszywo stabilizowane cementem C3/4, 0/11,2 mm grub. 15 cm - warstwa dolna	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
		(300,00 * 0,25 * 2) {poszerzenie obustronne na długości 300 m}	m2	150,00	
				RAZEM	1 498,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	I-D-04.05.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa pomocnicza: kruszywo stabilizowane cementem C3/4, 0/11,2 mm grub. 15 cm - warstwa górna	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
				RAZEM	1 348,00
36	I-D-04.05.01a	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2		
		poz.34 + poz.35	m2	2 846,00	
				RAZEM	2 846,00
37	I-D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana 0/31,5mm, C90/3 gr. 20 cm	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
				RAZEM	1 348,00
38	I-D-05.03.23a	Podsypka z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsypka: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka)	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
				RAZEM	1 348,00
39	I-D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor szary grub. 8 cm - jezdnie	m2		
		1283,00 {całkowita powierzchnia jezdni ze ściekiem}	m2	1 283,00	
		- poz.40 {powierzchnia ścieku}	m2	-57,80	
				RAZEM	1 225,20
40	I-D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Nawierzchnia ścieku z kostki brukowej typu CEGŁA kolor szary BEZFAZOWA gr 8 cm - ściek	m2		
		289,00 * 0,2	m2	57,80	
				RAZEM	57,80
41	I-D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor czerwony grub. 8 cm - miejsca postojowe	m2		
		65,00 {powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych}	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
5.3		Nawierzchnia zjazdów zwykłych z betonowej kostki brukowej			
42	I-D-04.05.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana cementem C3/4 grub. 20 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2		
		262,00	m2	262,00	
				RAZEM	262,00
43	I-D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2,5 m D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10 gr. 15 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2		
		262,00	m2	262,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	262,00
44	I-D-04.06.01	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2		
		poz.42 + poz.43	m2	524,00	
				RAZEM	524,00
45	I-D-05.03.23a	Podsyпка z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsyпка: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka)	m2		
		poz.46	m2	262,00	
				RAZEM	262,00
46	I-D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ DOMINO kolor grafitowy grub. 8 cm - zjazdy	m2		
		262,00	m2	262,00	
				RAZEM	262,00
5.4		Nawierzchnia chodnika i dojść do posesji			
47	I-D-04.05.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm D O T Y C Z Y : Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana cementem C3/4 grub. 20 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
48	I-D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2,5 m D O T Y C Z Y : Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10 gr. 15 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
49	I-D-04.06.01	Pielęgnacja wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m2		
		poz.47 + poz.48	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
50	I-D-05.03.23a	Podsyпка z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu D O T Y C Z Y : Podsyпка: cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm (gotowa mieszanka dowieziona z wytwórni)	m2		
		poz.51	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
51	I-D-05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 D O T Y C Z Y : Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa typ CEGŁA kolor szary grub. 8 cm	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
5.5		Nawierzchnia pobocza gruntowego ulepszanego			
52	I-D-05.01.04a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa o grubość po zagęszczeniu 30 cm - roboty na pasach węższych niż 2,5 m D O T Y C Z Y : Umocnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm grub. 30 cm	m2		
		330,00	m2	330,00	
				RAZEM	330,00
5.6		Zieleń drogowa			
53	D-09.01.01a	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		200,00 * 0,10	m3	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	D-09.01.01a	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		200,00	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
55	D-09.01.01a	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		200,00	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
6		ROBOTY RÓŻNE			
56	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych U W A G A : Uszkodzone skrzynki i obudowy teleskopowe należy wymienić na nowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
57	U-D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych U W A G A : Uszkodzone ramy i pokrywy należy wymienić na nowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
58	U-D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna U W A G A : Uszkodzone pierścienie wyrównawcze należy wymienić, włączy obramować kostką typu GRANIT NOWA	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
7		OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		Oznakowanie pionowe			
59	I-D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm D O T Y C Z Y : Słupek drogowy do mocowania znaku ocynkowany Ø 60,3 - dł. 3,5mb	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	D-07.02.01a	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D O T Y C Z Y : Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa I gen. - D-1 600x600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.2		Oznakowanie poziome cienkoinciowe			
61	D-07.01.01a	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową D O T Y C Z Y : Linia P-7a = 22 mb Linia P-13 = 10 mb	m2		
		22,00 * 0,12	m2	2,64	
		10,00 * 0,2625	m2	2,63	
				RAZEM	5,27

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa ul. Tulipanowej w Jasinie gm. Swarzędz. Kanalizacja deszczowa
NAZWA INWESTORA:	Gmina Swarzędz
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz
WYKONAWCA:	LUKAS PROJEKT Biuro Usług Przojektowych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Agnieszka Rak
DATA OPRACOWANIA:	12.10.2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45100000-8	Kanalizacja deszczowa			
1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	km		
		(303,3 + 2,7) / 1000	km	0,306	
				RAZEM	0,306
1.2	45100000-8	Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3		
	Sieć i przykanaliki Studnie	544,20 * 0,8	m3	435,360	
		(2 * 2 * 2 * 5 + 1,5 * 1,5 * 2 * 4) * 0,8	m3	46,400	
				RAZEM	481,760
3 d.1.2	KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji	m3		
	Sieć i przykanaliki Studnie	544,20 * 0,2	m3	108,840	
		(2 * 2 * 2 * 5 + 1,5 * 1,5 * 2 * 4) * 0,2	m3	11,600	
				RAZEM	120,440
4 d.1.2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
	Sieć i przykanaliki Studnie	906,76	m2	906,760	
		(4 * 2 * 2 * 5 + 4 * 1,5 * 2 * 4)	m2	128,000	
				RAZEM	1 034,760
5 d.1.2	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podsypka ze żwiru grubości 15 cm	m3		
		55,08	m3	55,080	
				RAZEM	55,080
7 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę z kruszywa filtracyjnego żwiru lub pospółki o granulacji 8-16	m3		
		137,27	m3	137,270	
				RAZEM	137,270
8 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu kruszywem filtracyjnym żwirem lub pospółką o granulacji 8-16 dowiezionym	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.6 - poz.7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 64,5 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 94,3 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,7	m3	398,713	
				RAZEM	398,713
9 d.1.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m3		
		poz.8	m3	398,713	
				RAZEM	398,713
10 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.3	45230000-8	Roboty montażowe			
14 d.1.3	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4.	Rury drenarskie PP SN8 DN200 mm o pełnej perforacji wraz z otuliną z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m		
		303,3	m	303,300	
				RAZEM	303,300
15 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Rury Dz 200 mm PVC-U klasy S lite SN8 - wykopy umocnione	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
16 d.1.3	KNNR 4 1421-02	Płyty pod studnie DN1000	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.3	KNNR 4 1413-01 1413-02 analogia	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm z osadnikiem 0,5 m, z przejściami szczelnymi, kompletna	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studnia tworzywowa DN600, kompletna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnie wpustowe Dn315 z osadnikiem 1,0 m, kompletne z wpustem żeliwnym kl. D400 i wiaderkiem osadczym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnie wpustowe DN315 z kinetą, kompletne z wpustem żeliwnym kl. D400 i wiaderkiem osadczym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Wpięcie do istn. studni kanalizacyjnej - przejście szczelne Dz200 np. wkładka in situ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany Dz 400 PE100 RC SDR11	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz i manszset)	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
24 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności)	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UL. TULIPANOWEJ W JASINIE GM. SWARZĘDZ
ADRES INWESTYCJI : Jasin, ul. Tulipanowa
INWESTOR : Gmina Swarzędz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie oświetlenia stanowiącego majątek Inwestora (Gminy Swarzędz) projektuje się nowe latarnie oświetleniowe z oprawami typu LED. Projektuje się jednostronne rozmieszczenie latarni. Latarnie stalowe lub aluminiowe, z wysięgnikami. Zasilanie z istniejącej latarni oznaczonej jako 88 (obwód nr 5 - zasięg SO-2 - majątek Gmina Swarzędz). Zasilanie z wykorzystaniem kabla YAKY 4x25 mm².

Należy rozebrać i odtworzyć część nawierzchni istniejącego chodnika wraz z podbudową.

Istniejące oświetlenie (majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o.) należy zdemontować wraz z przewodami zasilającymi zachowując ciągłość zasilania pozostałej części oświetlenia. Na istniejącym słupie (ul. Łowęcińska) dowiesić oprawę z demontażu skierowaną w kierunku ul. Tulipanowej.

Istniejące materiały nadające się do dalszej eksploatacji przekazać właścielowi w przeciwny wypadku przekazać protokoły z utylizacji.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z zasadami BHP.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Majątek Gmina Swarzędz. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
1.1		Montaż oświetlenia drogowego			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 177	m m	177,000	
				RAZEM	177,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 177	m m	177,000	
				RAZEM	177,000
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 277*2	m m	554,000	
				RAZEM	554,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm 65,5	m m	65,500	
				RAZEM	65,500
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25 273	m m	273,000	
				RAZEM	273,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 306	m m	306,000	
				RAZEM	306,000
10 d.1.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*9	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 3	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 12,5	m m	12,500	
				RAZEM	12,500
13 d.1.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy ocynkowany lub aluminiowy anodowany zbieżny h=7 m 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu drogowego na wysięgniku LED 17,1 W 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu drogowego na wysięgniku LED 12,1 W 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1 m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 9*1,256	m ² m ²	11,304	
				RAZEM	11,304
19 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl. przew.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR 2-31 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		50	t	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2		Badania pomontażowe			
23 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		20		20,000	
				RAZEM	20,000
2		Majątek ENEA Oświetlenie. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
29 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik łukowy podwójny 90 stopni, 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,300	km	0,300	
				RAZEM	0,300