

nr sprawy: SP.ZP.272.17.2020.II.DT

KOSZTORYS OFERTOWY

Załącznik nr 2.2. do SIWZ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi powiatowej nr 1956D polegająca na wykonaniu chodnika w miejscowości Jaksonów - Etap III						
3.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,303		
2 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	248,07		
3 d.3.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (gr. wymagana 10 cm) Krotność: 3.33	m2	576,20		
4 d.3.1	KNR 2-31 0804-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 9-10 cm Krotność: 0.75	m2	20,00		
5 d.3.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15cm (gr. wymagana 10 cm) =25.0m2 + 200.0m2 + 10.50m2 Krotność: 0.67	m2	576,20		
6 d.3.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	20,00		
7 d.3.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm.(300,34mx0,7m=210,24m2; 210,24m2x0,04m=8,41m3)	m2	210,24		
8 d.3.1	KNR 4-04 1103-04, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na wysypisko Wykonawcy - wraz z kosztami składowania lub kosztami utylizacji =576.20m2 * 0.10m + 20.00m2 * 0.10m + 576,2m2 * 0.10m + 210,24m2 * 0.05m + 20m2 * 0.15m	m3	130,75		
9 d.3.1	KNR-W 2-01 0103-01 + KNR-W 2-01 0110-01 + KNR-W 2-01 0110-03 + KNR-W 2-01 0110-04, kalkulacja własna, analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-20 cm) z odwozem dłużyc i gałęzi. Karczowanie, oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie (drobne gałęzie, kora bez wrzosu- drzewka świerku) z wywiezieniem na własny koszt Wykonawcy.	szt.	5,00		
10 d.3.1	KNR-W 2-01 0103-02 + KNR-W 2-01 0110-01 + KNR-W 2-01 0110-03 + KNR-W 2-01 0110-04, kalkulacja własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z odwozem dłużyc i gałęzi. Karczowanie, oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie (drobne gałęzie, kora bez wrzosu - drzewko lipy) z wywiezieniem na własny koszt Wykonawcy.	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
3.2 Roboty ziemne						
11 d.3.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - 100% materiału pozostaje do wbudowania (wymagana gr. 20 cm) Krotność: 1.67	m2	300,00		
12 d.3.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. chodnik: 679.0m2 * 0.25m = 169,75m3 zjazdy: 259,29m2 * 0.40m = 103,72m3 skrzyżowania: 73.17m2 * 0.40m = 29.27m3 krawężniki: 172.36m * 0.15m * 0.15m = 3.89m3 krawężniki wtopione: 113.94m * 0.15m * 0.15m = 2.56m3 obrzeża: 412.20m * 0.18m * 0.15m = 11.13m3 ściek przykrawężnikowy: 252.59m * 0.16m * 0.32m = 12.93m3 - rozbiórka: 130,75 m3	m3	202,50		
13 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (15 km, na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji) =202,50 m3 Krotność: 15	m3	202,50		

Razem dział: Roboty ziemne						
3.3 Skrzyżowania						
14 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV:	m2	73,17		
15 d.3.3	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa mrozochronna grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa gr.15 cm	m2	73,17		
16 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm (wymagana gr. 25 cm) Krotność: 1.67	m2	73,17		
17 d.3.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,6kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m2	73,17		
18 d.3.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	73,17		
19 d.3.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m2	73,17		
20 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm (gr. wymagana 4 cm) Krotność: 1.33	m2	73,17		
Razem dział: Skrzyżowania						
3.4 Krawężniki i obrzeża betonowe						
21 d.3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	172,36		
22 d.3.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	113,94		
23 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m	412,20		
24 d.3.4	KNR 2-31 0608-07, analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16cmx16cmx16cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy (wymagany 1 rząd) Krotność: 0.50	m	252,59		
25 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa C12/15 = 172.36m * 0.0675m2 -pod krawężnik wyniesiony + 113.94m * 0.061m2 - pod krawężnik wtopiony + 412.20m * 0.033m2 - pod obrzeża betonowe + 252.59m * 0.026m2 - pod ciek z kostki	m3	38,75		
Razem dział:Krawężniki i obrzeża betonowe						
3.5 Chodnik						
26 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	679,00		
27 d.3.5	KNR 2-31 0106-03, analogia	Warstwa odsączająca z piasku o śr. gr. 6 cm (gr. wymagana 10cm) Krotność: 1.67	m2	679,00		
28 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5 mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	679,00		
29 d.3.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka szara	m2	672,20		
30 d.3.5	Kalkulacja własna	Płytki chodnikowe z oznakowaniem dotykowym 35x35x5 cm	m2	2,80		
31 d.3.5	Kalkulacja własna	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej (z użyciem istniejącej kostki betonowej) Przy istn.kapliczce - 4.0m2	m2	4,00		
Razem dział: Chodniki						
3.6 Zjazdy						
32 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	259,29		
33 d.3.6	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa mrozochronna grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa gr.15 cm	m2	259,29		
34 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm (gr. wymagana 20 cm) Krotność: 1.33	m2	259,29		
35 d.3.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - kostka grafitowa	m2	259,29		
Razem dział: Zjazdy						

3.7 Odwodnienie						
36 d.3.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	21,00		
37 d.3.7	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (gr. wymagana 10 cm) Krotność: 3.33	m2	8,00		
38 d.3.7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m pod przykanaliki	m3	23,30		
39 d.3.7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m pod wpusty	m3	15,75		
40 d.3.7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m pod studnie rewizyjne	m3	18,75		
41 d.3.7	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu oraz gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z kosztami utylizacji (wywóz do 15 km). Koszty wywózki, składowania lub utylizacji po stronie Wykonawcy Krotność: 15	m3	57,80		
42 d.3.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe z gotowych kręgów betonowych D500 z betonu C35/45, montowanych na podłożu z betonu żwirowego C12/15 grub. 15cm i warstwie podsypki z piasku gr. 5 cm, z rusztem uchylnym płaskim kl. D400 z osadnikiem i koszem, łącznie z izolacją studzienek, wg tabelarycznego zestawienia robót	szt.	5,00		
43 d.3.7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m montowane na podłożu z betonu C16/20 grubości 10cm i podsypce piaskowej gr. 20 cm, łącznie z izolacją studni i montażem pokrywy oraz włazów fi 600mm żeliwnych klasy D400, wg tabelarycznego zestawienia robót	szt.	3,00		
44 d.3.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	23,30		
45 d.3.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nominalnej 160 mm =5.60m + 6.10m + 5.70m + 2.50m + 3.40m	m	23,30		
46 d.3.7	Kalkulacja własna	Włączenie przykanalika do istniejącej sieci kanalizacyjnej kd300 lub do istniejących studni rewizyjnych poprzez: - wykucie lub wywiercenie otworu w ścianie studni - wmurowanie przejścia szczelnego dla zastosowanych rur PVC	kpl.	3,00		
47 d.3.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa wpustów, studni rewizyjnych, przykanalików i kolektora) wg tabelarycznego zestawienia robót	m3	30,99		
48 d.3.7	KNR 9-26 0112-03 kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego z kratką o szerokości min. 100 mm, wysokości min. 150 mm na ławie betonowej C12/15 gr. 20 cm wraz z oporem gr. 15cm. Pokrywa -ruszt klasy C250 (np. ACO) (=5.0m + 5.0m + 4.0m ; 3-lokalizacje)	m	14,00		
49 d.3.7	kalkulacja własna	Wykonanie wymiany gruntu na żwir płukany o wym. 100x60x80 cm w otulinie z geowłókniny wraz z rurą żebrowaną PVC fi 110 o dł. 2m/szt., odprowadzającą wodę z korytka (3-lokalizacje, 3 lok. X 2m= 6m)	szt.	3,00		
50 d.3.7	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o wymiarach.wewn. ok.1000 mm x 900mm- grub. osadu do 40cm.	szt.	14,00		
51 d.3.7	KNR 4-05II 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - 481.0m	m	481,00		
52 d.3.7	KNR 4-05II 0102-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - 11.50m	m	11,50		
53 d.3.7	kalkulacja własna	Wywiezienie namułu z oczyszczenia kanalizacji wraz z kosztami utylizacji (34,46+0,56+4,48=39,5 m3)	m3	39,50		
Razem dział: Odwodnienie						

3.8 Uzupełnienie sfrezowanej nawierzchni i odtworzenie nawierzchni jezdni						
54 d.3.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (przy wpustach)	m2	8,00		
55 d.3.8	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa mrozoochronna grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa gr.15 cm (przy wpustach)	m2	8,00		
56 d.3.8	KNR 2-31 0109-03, kalkulacja własna	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu gr. 12 cm (gr. wymagana 20 cm) Krotność: 1.67 (przy wpustach)	m2	8,00		
57 d.3.8	kalkulacja własna	Uzupełnienie przestrzeni między projektowanym ściekiem a istniejącą podbudową jezdni betonem C12/15 (252,59m * 0,1m * 0,3m) (przy połączeniu cieku z jezdnią)	m3	7,58		
58 d.3.8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,6kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m2	8,00		
59 d.3.8	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 4 cm (7 cm) Krotność: 1.75	m2	8,00		
60 d.3.8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną (jezdni)	m2	210,24		
61 d.3.8	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm (średnia grubość 4,5cm: od 4cm do 5cm) Krotność: 1.11 (jezdni)	m2	210,24		
Razem dział: Uzupełnienie sfrezowanej nawierzchni i odtworzenie nawierzchni jezdni						
3.9 Roboty wykończeniowe						
62 d.3.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	3,00		
63 d.3.9	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą pokrywy o wymiarach około 110x100 cm z otworem dla włazu i włączem klasy C250 (pozycja obejmuje częściową przebudowę studni)	szt	2,00		
64 d.3.9	KNR 2-31 0701-04 z.02.13.9902- 01 analogia + kalkul. własna	Ustawienie barier ochronnych typu U-11a (szczelinkowych) o długość przęsła 2,0m wraz z wykonaniem betonowych fundamentów w podłożu. Elementy malowane proszkowo koloru czerwono - białego, zabezpieczone antykorozyjne (12 szt. X 2 m = 24 mb)	szt.	12,00		
65 d.3.9	Kalkulacja własna	Stała organizacja ruchu poziomego - projekt z uzgodnieniami, zatwierdzeniem pozwalającym na wykonanie oznakowania w terminie umowy. (3 egzemplarze = 1 kpl.)	kpl.	1,00		
66 d.3.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (słupki dł. 3,9 mb x 2 szt.)	szt.	2,00		
67 d.3.9	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.5m2 (znaki z grupy wielkości - średnie, lica znaków o odbłaskowości typu 2)	szt.	2,00		
68 d.3.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - linie P10, P-14 (ok. 18m2)	m2	18,00		
69 d.3.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (o grubości do 20 cm) =300m2 * 0.2m	m3	60,00		
70 d.3.9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2	300		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie wartość brutto :

Miejscowość i data

podpis osoby upoważnionej

.....

.....