

KOSZTORYS OFERTOWY
ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 0445T WOJTYNIOŹ –JASTRZĘBIA –ZBROJÓW
NA ODCINKU OD MOSTU NA RZECE KOBYLANCE DO UL. ZAFABRYCZNEJ, DŁUGOŚCI ODCINKA 447,45M

Lp	Specyfikacje	Element, asortyment, rodzaj robót	Jednostka	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	wartość
1	D 01.01.01.a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach w terenie podgórskim.	km	0,447		
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z jej wywiezieniem na odl do 1 km.	m ³	397,21		
3	D-01.02.02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km transportu gruntu kat I – IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	397,21		
4	D.02.01.01.	Wykopy bez transportu wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat III z przeznaczeniem na nasypy (70 % mechanicznie wg tabeli) (413,54x0,7)	m ³	289,48		
5	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechaniczne z gruntu kat III z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km z formowaniem i zagęszczeniem w miarę potrzeby zwilżeniem wodą. 413,54x0,70 (70% j.w.)	m ³	289,48		
6	D.02.01.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. III – IV z transportem urobku samochodami na odkład na odl. 5 km 427,18-413,54= 13,64 m ³ (nadmiar wykopów)	m ³	13,64		
7	D.02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat III z zagęszczeniem w miarę potrzeby zwilżaniem wodą (413,54 – 289,48) z tabeli robót ziemnych 30% ręcznie	m ³	124,06		
8	D.04.05.01a	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania o wytrzymałości Rm= 2,5 MPa, grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Dotyczy poszerzeń istniejącej nawierzchni w układzie warstw schodkowym 663,50+332,80= 996,30	m ²	996,30		
9	D 04.05.01a	Dopłata za 3 cm pogrubionej warstwy wzmocnienia podłoża j.w.	m ²	996,30		
10	D 04.04.00.D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna grubości 14 cm po zagęszczeniu , układ warstw schodkowy (663,50+145,60)	m ²	809,10		
11	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna grubości 10 cm po zagęszczeniu. Układ warstw schodkowy (663,50+145)	m ²	809,10		
12	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno minimalną warstwą 2 cm celem uzyskania szczepności warstwy wyrównawczej z przeznaczeniem destruktu z frezowania na dolną część warstwy wzmocnionej pobocza	m ²	1 867,00		

13	D 04.03.01	Oczyszczenie warstwy bitumicznej istniejącej nawierzchni po frezowaniu	m ²	1 867,00		
14	D 04.03.01	Mechaniczne skropienie warstwy konstrukcyjnej podbudowy pomocniczej z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,5-0,7 kg /m ² , poszerzenia + zjazd (809,10+ 52,00)	m ²	861,10		
15	D 04.03.01	Mechaniczne skropienie istniejącej nawierzchni asfaltowej po frezowaniu emulsją asfaltową w ilości 0,2- 0,5 kg/ m ² .	m ²	1 867,00		
16	D 04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej stanowiącej podbudowę po frezowaniu mieszanką mineralno- asfaltowo – grysową AC16W do 5cm (średnio)	t	233,37		
17	D 04.08.01	Dodatek za każdy 1 km przewozu mieszanek mineralno- asfaltowy ponad 5 km do 15 km	t	233,37		
18	D 04.03.01	Mechaniczne skropienie wyrównanej nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową w ilości 0,3- 0,5 kg / m ² . przed ułożeniem podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P	m ²	2 728,00		
19	D 04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno- asfaltowej grysowo –żwirowej (betonu asfaltowego) AC 22P PMB 25/55/60 grubości 7 cm po zagęszczeniu + na zjazdach dowiezionej z odległości 5 km	m ²	2 670,90		
20	D 04.07.01a	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki ponad 5 km do 15 km	t	467,41		
21	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,3- 0,5 kg/m ² celem związania warstwy wiążącej + na zjazdach	m ²	2 670,90		
22	D 05.03.05a	Wykonie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno – asfaltowej grysowo – żwirowej dowożonej z odl. 5 km grubość warstwy 6 cm po zagęszczeniu AC16W PMB 50/70 + na zjazdach (663,50+41,60+50,00) +1867,00	m ²	2 622,10		
23	D 05.03.05a	Dodatek za każdy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km do 15 km + na zjazdach (663,50+41,60+50,00) +1867,00	t	113,26		
24	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m ² pod ułożenie warstwy ścieralnej + na zjazdach.	m ²	2 622,10		
25	D 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowo- grysowej –żwirowej dowożonej z odl. 5 km. grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu AC 11S, PMB 45/80-55 + na zjazdach (663,50+49,30+1867,00)	m ²	2 579,80		
26	D05.03.05	Dodatek za każdy, 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km do 15 km + na zjazdach (712,80x0,125) + (1867x0,125)	t	322,47		
27	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod warstwę wzmacniającą pobocze w gruncie kat II- IV ręcznie	m ²	681,50		

28	D 04.04.02	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego 0/25mm w kolorze jasnym grubości do 18 cm po zagęszczeniu z wbudowaniem w dolną część warstwy destruktu z frezowania nawierzchni grubości ca 2cm w tym pobocza na 2 zjazdach publicznych.	m ²	681,50		
29	D 02.01.01	Wykop w gruncie kat III na odkład wykonane mechanicznie pod wykonanie przepustów na zjazdach długości 10,00 m każdy szt 2	m ³	36,90		
30	D 06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur dwuściennych z polipropylenu PPØ400 o SN 8 KN/m ² na ławie fundamentowej żwirowej grubości 30 cm oraz podsypce piaskowej grubości 15 cm z zasypką i zagęszczeniem gruntu wg projektu	m	20,00		
31	D 04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej nad przepustami z kruszywa o frakcji od 0-40mm grubości warstwy 20cm $((0,20+0,26)/2)=0,23(2,50 \times 10,0 \times 2)$	m ²	50,00		
32	D 04.02.02	Dodatek za zwiększenie grubości warstwy mrozoochronnej o 3 cm	m ²	50,00		
33	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej na zjazdach z kruszywa łamanego 0/31,5mm jednowarstwowej o grubości 20cm po zagęszczeniu.	m ²	52,00		
34	D 02.01.01	Odwóz nadmiaru urobku z wykopu przepustów na odkład transportem samochodowym na odl. 5 km $(20,0 \times 0,70 \times 0,45) + 0,152 \times 20 = 9,34(50,0 \times 0,23) = 11,50$ $(39,60 - 9,34) = 30,26 - 11,50 = 18,76$	m ³	20,84		
35	D02.01.01.	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonanie ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat III z zagęszczeniem $39,60 - 20,84 = 18,76$	m ³	18,76		
36	D 06.01.01	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo- piaskowej ze spoinowaniem kamienia $(0,55 \times 0,80) \times 4 = 1,76 \times 0,30 = 0,528$	m ³	0,53		
37	D 06.01.01.	Darniowanie skarp rowów na płask na dopływie i odpływie przepustów pod zjazdami publicznymi bez humusu $(3,0 + 3,0 + 1,20) 7,20 \times 4 = 28,80$	m ²	28,80		
38	D 06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów rowów w gruncie kat I – II	m ²	2 265,80		
39	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1,0 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej humusu 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 15 km	m ²	2 265,80		
40	D 01.02.04.	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych Ø400 z uprzednim odkopaniem przepustów.	m	10,00		
41	D 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp grubości namułu	m	30,00		
42	D06.04.01	Oczyszczenie przepustu istniejącego Ø60 z namułu.	m	14,00		
43	D 07.02.01	Ustawienie słupków stalowych Ø50 mm do znaków pionowych A-7	szt	1,00		
44	D 07.02.01	Przymocowanie do gotowego słupka stalowego znaku A-7 z folii odblaskowej II-go typu.	szt	1,00		

45	D 01.02.04.	Demontaż istniejącego znaku A-7	szt	1,00		
46	D-06.01.01	Plantowanie skarp w gruncie kat I – III.	m ²	759,10		
47	D 06.01.01	Obsianie terenu po wyplantowaniu trawą	m ²	759,10		
48	D-04.05.01.a	Fundament z podsypki cem. piaskowej 1:4 grubości 15 cm szerokości 0,74m pod elementy koryt odwodnieniowych typ „krakowski” 5,03+5,33	m ²	10,36		
49	D-05.02.00.	Wykonanie dwóch wylotów ściankowych z kamienia łamanego szerokości 2,0 m grubości 0,40 m na zaprawie cem. 1:1 od strony lustra wody oraz 1:3 od strony gruntu oraz fundamentów z kamienia j.w. spoinowanego zaprawą cementową 1:3 (2,00x3,26x0,40)+(2,0x2,9x0,40) H=1,25, s= 0,74 grubość 0,40m szt. 6 , (2,60+1,11+232+1,11)	m ³	7,14		
		Dodatek za wykonanie wylotów w gruncie nawodnionym	m ³	4,92		
		Ustawienie koryt typ krakowski (2,60+2,32), żelbetowych o wymiarach 68x59x44cm, L=0,74m/szt.	szt	27,00		
50	D-02.01.01.	Wykopy ręczne w gruncie kat III z odrzuceniem urobku na pobocza rowu pod wykonanie wylotów ściankowych, fundamentów koryt oraz koryt typ krakowski z obsypaniem koryt (10,36x0,15)+(7,14)+((27,0,74)x0,60)	m ³	20,69		
51	D-02.01.01	Dodatek za umocnienie ścian wykopu balami w gruntach nawodnionych	m ²	21,00		
52	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew i krzaków po wycięciu sztuk budowlanych wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu. Powierzchnia wg operatu geodezyjnego działki : 1641/2+ 1641/1+ 1741/1 + 1642/2+ 1642/1+ 1742/1+1742/2 (0,0168+0,0513+0,0350+ 0,0295+0,0570+0,0266+0,0081)	ha	0,22		
RAZEM:						
VAT %						
OGÓŁEM:						