

KOSZTORYS POMOCNICZY dla zadania p.n. „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 3226D ul. Połabska w Kłodzku”						
Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
A. ZAKRES DROGOWY						
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE, CPV 4510000-8				
A1	kalkulacja indywidualna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas robót wraz z zatwierdzeniem.	szt.	1,00		
1	KNNR 6 0802-0300 D-01.02.04.052	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm chodnik, zjazdy 252+182 = 434 m ²	m ²	434,00		
2	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04.202	Rozebranie krawężników kamiennych i betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	298,00		
3	KNNR 6 0806-0700	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej	m	12,00		
4	KNNR 6 0805-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 132+155 = 287 m ²	m ²	287,00		
5	KNNR 6 0803-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 18-20 cm	m ²	2,00		
6	KNNR 6 0802-0300 analogia	Frezowanie nawierzchni jezdni na śr. Gł. 8 cm	m ²	200,00		
7	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe	szt.	6,00		
8	KNR 2-31 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	szt.	12,00		
9	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość do 3 km , z opłatą za składowanie 432x0,04+298x0,3x0,2+12x0,3x0,08+287x0,08=58,41 m ³	m ³	58,41		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE, CPV 45100000-8				
10	KNNR 1 0202-0600 D-02.01.01.061	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 3 km grunt kat. III-IV WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA ZJAZDÓW I CHODNIKÓW 90x0,3+629x0,2 = 152,8 m ³	m ³	152,80		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						
3	D-03.00.00	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000-8				
11	D-03.01.01	Rozebranie zwieńczenia istniejącej studni z prostokątnych płyt żeliwnych oraz górnej części podmurówki.	m ²	4,00		

12	D-03.01.01	Przygotowanie podłoża pod nową płytę nastudzienną Ø 1500 mm	m ²	4,00		
13	D-03.01.01	Wykonanie nowej płyty nastudziennej Ø 1500 mm wraz z włazem żeliwnym D400 oraz regulacją włazu do poziomu nawierzchni jezdni.	szt.	1,00		
14	D-03.01.01	Obrobienie i przygotowanie podbudowy pod nawierzchnię w koło wykonanej płyty nastudziennej.	m ²	4,00		
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4	D-04.00.00	PODBUDOWY, CPV 45233000-9				
15	KNNR 6 0102-0300 D-04.01.01.023	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV ZJAZDY - 90m2	m ²	90,00		
16	KNNR 6 0102-0300 D-04.01.01.023	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV CHODNIKI - 629 m2	m2	629,00		
17	KNNR 6 0113-0600 D-04.04.02.023	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [PODBUDOWA W OBRĘBIE CHODNIKÓW - 629 m2]	m2	629,00		
18	D-04.06.01	Podbudowa z betonu B20, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy -90m2	m2	90,00		
RAZEM PODBUDOWY						
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE, CPV 45233000-9				
19	KNNR 6 0302-0500 D-05.03.01.022	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej [ZJAZDY]	m2	90,00		
20	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podłoża pod nawierzchnię.	m2	200,00		
21	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni, w-wy wiążącej z betonu asfaltowego 0-16 mm gr. 6 cm	m2	200,00		
22	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni, w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego 0-11 mm gr. 4 cm	m2	200,00		
RAZEM NAWIERZCHNIE						
6	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, CPV 45233280-5				
23	kalkulacja indywidualna D-07.06.02.21	Malowanie poręczy z rur stalowych z rur.	m	6,00		
24	KNR 2-31 0706-01D- 07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi : linie P-2b,P-1e,P-3b,P-1c,P-19,P14,P-21a (4,8+3,24+6,66+25,32+4,92+2,63+53,9 = 101,47 m2 : strzałki, symbole : TRANZYT, P-9a,P-8b,P-8d,P8f,P-8h (1,5+4,15+7,45+8,76+3,16+1,49 = 26,55 m2	m2	128,02		
25	KNR 2-31 0706-05 D-07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemo lub termo) - znak P-10, przejście dla pieszych w kolorze biało-czerwonym)	m2	36,00		

26	KNR 2-31 0702-01 D-07.01.01.12	Oznakowanie pionowe. Wykonanie słupków do znaków z rur śr. 60 mm.	szt.	3,00		
27	D-07.01.01.12 kalkulacja indywidualna	Oznakowanie pionowe. Wykonanie słupka skrajnego z tworzywa sztucznego U-5a.	szt.	1,00		
28	KNR 2-31 0703-01 D-07.01.01.12	Wykonanie tarcz do znaków drogowych : 2xD-6 + B-36	szt.	5,00		
29	D-07.02.01	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej 180x120 cm z blachy stalowej ocynkowanej.	szt.	1,00		
RAZEM OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7	08.00.00	ELEMENTY ULIC, CPV 45233000-0				
30	KNR 2-31 0402-0400 D-08.01.01.008	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża z betonu C12/15 298x0,08+124x0,03 = 27,56 m3]	m3	27,56		
31	KNR 2-31 0407-0400 D-08.03.01.21	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	124,00		
32	KNR 2-31 0403-04 D-08.01.01.32	Krawężniki betonowe o wymiarach 30x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	298,00		
33	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.02.42	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [KOSTKA BETONOWA CZERWONA] wykonanie opaski szerokości 100 cm przy krawężniku 13+7+18+4+23+35+7+68+53+22 = 250 m2	m ²	250,00		
34	D-08.02.02.42	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [KOSTKA BETONOWA SZARA] 34+18+39+10+65+54+15+64+56+24 = 379 m2	m ²	379,00		
RAZEM ELEMENTY ULIC						
A	ZAKRES DROGOWY - RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO					
B. OŚWIETLENIE ULICZNE (DOŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)						
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 201 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	m	33,00		
2	KNR 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	m	41,00		
3	KNNR 5 0723-0100	Przewiertki mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm pod obiektami	m	12,00		
4	KNR 510 0114-0300	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rurach arota	m	41,00		

5	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	41,00			
6	KNR 201 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	m	33,00			
7	KNR 201 0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - grunt kategorii IV.	m ³	0,60			
8	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=5m	szt.	2,00			
9	KNR 510 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłowne.	m	11,00			
10	KNR 510 1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED - przejście dla pieszych	szt.	2,00			
11	KNR 508 0813-0100	Podłączenie przewodów kablukowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.	12,00			
12	KNR 508 0812-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50 mm ²	szt.	16,00			
13	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.	2,00			
14	KNR 403 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	po- miar	2,00			
15	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	po- miar	1,00			
16	KNR 403 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	po- miar	1,00			
17		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00			
B	OŚWIETLENIE ULICZNE - RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO						
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO A+B						
	PODATEK VAT (23%)						
	OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO A+B						

Miejscowość, dnia r.

.....
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy