

KOSZTORYS POMOCNICZY

DLA ZADANIA PN.:

Remont chodnika i poręczy na murze, ul. Śląska w Kłodzku droga powiatowa 3145D

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KALK. WŁASNA	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego wraz z wdrożeniem oznakowania, po zakończeniu prac demontaż oznakowania	kpl.	1,000		
2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	119,000		
3	BCD-I D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm $F=(15+11)*0,5+107*0,3+15$	m2	60,100		
4	BCP 451.02.01.25.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej L=107+12	m	119,000		
5	BCP 451.02.01.15.54	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo- piaskowej	m2	18,000		
6	BCP 451.02.01.25.40	Rozebranie elementów betonowych drogowych $V=0,7*0,3*9$	m3	1,890		
7	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu $V=102*0,5*0,3$	m3	15,300		
8	KNR 2-31 0818-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 76-130 pojazdów na godzinę	m	106,000		
9	BCD-I D-01.02.09.11.01	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na miejsce wskazane przez wykonawcę. $V=107*0,15*0,3+60,1*0,05+15,3=23,12+1,89=25,01$	m3	25,010		
RAZEM Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2		Roboty ziemne				
10	BCD-I D-04.01.01.13.01	Koryto wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm $F=(71+50+108*0,3)*0,3$	m2	46,020		
RAZEM 2 Roboty ziemne						

3		Odwodnienie korpusu				
11	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	6,400		
12	BCD-I D-01.02.04.22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 9 cm	m2	1,280		
13	BCD-I D-01.02.04.11.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm	m2	1,280		
14	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km	m3	1,024		
15	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej	m3	0,384		
16	BCD-I D-03.02.01.41.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,000		
17	BCD-I D-03.02.01.23.01	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m	m	3,000		
18	KNR-W 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego	m3	0,384		
RAZEM Odwodnienie korpusu						
4		Podbudowy				
19	BCD-I D-04.04.02.12.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	18,000		
20	BCD-I D-04.06.02.13.03	Wykonanie podbudowy, beton C16/20, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, dowóz z odległości do 5 km $F=9+50+108*0,3$	m2	91,400		
RAZEM Podbudowy						
5		Elementy ulic				
21	BCD-I D-08.01.01.42.02	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 $V=47*0,2*0,07$	m3	0,658		
22	BCD-I D-08.01.02.11.02	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej $L=19+28$	m	47,000		

23	BCD-I D-08.01.01.11.02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15	m	95,000		
RAZEM Elementy ulic						
6		Roboty murowe				
24	KNR-W 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego V=102*0,7*0,5	m3	35,700		
25	BCD-II M-21.20.01.13.01	Nakrywa z betonu 12 cm klasy C30/37, w deskowaniu tradycyjnym. Wykonywane bez zabezpieczenia ścian wykopu. Bez uwzględnienia robót ziemnych V=(102+2)*0,7*0,3	m3	21,840		
26	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	0,940		
RAZEM Roboty murowe						
7		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego				
27	BCD-I D-07.02.01.41.02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	5,000		
28	BCD-I D-07.02.01.44.43	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej,	szt.	7,000		
29	BCD-I D-07.06.02.11.03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m	m	106,000		
30	BCD-I D-07.01.01.33.01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie na przejściach	m2	27,940		
RAZEM Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego						
8		Nawierzchnie				
31	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka 9/11cm układana na ciasno wraz z fugowaniem zaprawą cementową ciekłej konsystencji	m2	82,400		
32	BCD-I D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	27,000		

33	BCD-I D-05.03.04.13.01	Wykonanie nawierzchni betonowej w deskowaniu stałym, warstwa dolna grubości 25 cm, beton C28/30, dowóz z odległości do 5 km	m2	71,000		
34	KNR AT-33 0405-03	Nawierzchnie chodników na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej, warstwa nośna o grubości ok. 3 mm	m2	71,000		
RAZEM Nawierzchnie						
9		Roboty inne				
35	KNPnRPDE 57-121b	Wiercenie otworów o śr. do 30 mm wiertarką elektryczną w murze. wykonanie otworów pod osadzenie kotew z prętów stalowych#20 klejanych - długość wiercenia otworów 50cm	otw.	208,000		
36	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie i montaż za pomocą wklejania prętów zbrojeniowych o śr. #20 o długości 70cm. KOTWY WKLEJANE CO 50 cm - 208 SZT.	t	0,361		
RAZEM Roboty inne						
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT (23%)						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						

Miejscowość, dnia r.

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