

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ul. Nadrzecznej w Kłodzku

Lp.	KOD SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Jedn. Miary	Ilość robót
1.	2.	3.	4.	5.
A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:				
D-01.00.00		Kod CPV 45100000 - 8		
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych drogi w terenie podgórskim	km	0,950
2.	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 15 cm do 100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	29,00
3.	D-01.02.01	Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha	0,120
4.	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu o grubości warstwy średnio 20 cm do późniejszego wykorzystania z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład	m³	291,500
5.	D-01.02.04	Rozebranie elementów z betonu i kamienia z wywiezieniem na odległość 5 km wraz ze składowaniem	m³	2,300
6.	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej podbudowy wraz z ewentualną w-wą odcinającą pod rozebraną nawierzchnią. Rozbiórka mechaniczna koparką podsiębierną o poj. łyżki max. 0,50 m³ (z uwagi na istn. urządzenia); z załadunkiem na środki transportu kołowego i odwozem na odl. do 3 km. Przyjęta grubość rozbiórki 40 cm.	m³	5920,25
7.	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kamiennej kostki brukowej o wys. 9/11 cm z odwozem na odl. do 5 km i złożeniem we wskazanym przez inwestora miejscu składowania - dostarczenie kostki w opakowaniu (worki typu big-bag). m2 = według pomiaru cyfrowego z mapy do celów projektowych z wywiezieniem na odl. do 1 km wraz ze składowaniem	m²	5920,25
8.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach, średniej grubości 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość 5 km wraz ze składowaniem.	m²	1387,30
9.	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą i wywiezieniem na odległość do 5 km wraz ze składowaniem	m	956,50
10.	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość 15 km wraz ze składowaniem	m	34,00
11.	D-01.02.04	Rozebranie prefabrykowanych ścieków ulicznych wraz z podbudową z wywiezieniem na odległość 15 km wraz ze składowaniem	m	61,30
12.	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących poręczy z rur stalowych z (typu lekkiego) zabezpieczających chodnik. Odwóz złomu z poręczy w kosztach uzysku wykonawczego za transport.	m	245,50
13.	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowych przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość ok. 1 km	m	74,200
14.	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu z wywiezieniem materiał z rozbiórki na odl. 3 km	m³	10,32
15.	D-01.02.04	Demontaż istniejących znaków drogowych pionowych wraz ze słupkami i ewentualnym fundamentem	szt.	12,00
16.	D-03.02.01	Ręczne rozebranie istniejącego studzienek rewizyjnych, z transportem elementów betonowych na odległość 5 km wraz ze składowaniem	szt.	5,00
17.	D-03.02.01	Ręczne rozebranie istniejącego studzienek ściekowych (wpustu ulicznego) z przykanalikiem, z transportem elementów betonowych na odległość 5 km wraz ze składowaniem	szt.	9,00
B. ROBOTY ZIEMNE				
D-02.00.00		Kod CPV 45100000 - 8		
18.	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie średniej kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 3 km i składowaniem	m³	1478,20
19.	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą w gruncie średniej kat. III	m³	19,30
20.	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu o uziarnieniu ciągłym (np. z pospółki) o Is = 0,98 z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km wraz z formowaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m³	438,40
C. ODWODNIENIE DROGOWE				
D-03.00.00		Kod CPV 45230000 - 8		
21.	D-03.02.01	Wpusty uliczne z osadnikiem, syfonem i kratką ściekową (wykop, podłoże, montaż, zasypanie wykopu z zagęszczeniem)	szt.	23,00
22.	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PCV Ø 250 (wykop, szalowanie, podsypka, ułożenie rur, obsypka, zasypanie wykopu, zagęszczenie gruntu, próba szczelności)	m	598,90
23.	D-03.02.01	Montaż przykanalików pomiędzy studnią rewizyjną a wpustem ulicznym (wykop, montaż, zasypanie wykopu z zagęszczeniem)	m	68,40
24.	D-03.02.01	Osadzenie wjazdu żeliwnego kl. D 400	szt.	21,00
25.	D-03.02.01	Wykonanie przyłącza nowej kanalizacji do istniejącej studni	szt.	2,00
26.	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o śr 1000 mm z kręgów betonowych (Wykop, podłoże, montaż wszystkich elementów, zasypanie wykopu z zagęszczeniem)	szt.	21,00
27.	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem lub obniżenie poziomu wjazdu	szt.	5,00

D. PODBUDOWA				
D-04.00.00		Kod CPV 45233000 - 9		
28.	D-04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni, chodników, na zjazdach i poboczu utwardzonym w gruncie kat. II-IV, głębokość do 20 cm	m ²	8799,11
29.	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku (lub pospółki) pod chodnikami i utwardzonym poboczem o grubości 10 cm zagęszczonej mechanicznie	m ²	2650,71
30.	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku (lub pospółki) w korycie na całej szerokości jezdni oraz na zjazdach o grubości 15 cm zagęszczonej mechanicznie	m ²	5958,40
31.	D-04.03.01	Oczyszczanie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych ręcznie	m ²	8609,11
32.	D-04.03.01	Oczyszczanie warstwy konstrukcyjnej bitumicznej mechanicznie	m ²	11664,00
33.	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstwy konstrukcyjnej nieulepszonej emulsją asfaltową	m ²	5832,00
34.	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstwy konstrukcyjnej bitumicznej emulsją asfaltową	m ²	11664,00
35.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna - grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu - pod chodnikami i utwardzonym poboczem	m ²	2488,70
36.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, w-wa dolna - grubość warstwy 20 cm po zagęszczeniu	m ²	5832,00
37.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna - grubość warstwy 20 cm po zagęszczeniu pod jezdnią i zjazdami	m ²	6120,41
38.	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej, grysowo - żwirowej (0/25) dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm pod jezdnią	m ²	5832,00
E. NAWIERZCHNIE				
D-05.00.00		Kod CPV 45233000 - 9		
39.	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem na chodniku i na zjazdach	m ²	2076,81
40.	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej granitowej ponownie wbudowywanej na podsypce cementowo - piaskowej na zjazdach i na poboczu utwardzonym	m ²	700,30
41.	D-05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo - żwirowej (0/20) dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	5832,00
42.	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej grysowej (0/12.8) dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	5832,00
43.	D-05.03.15	Wykonanie szwa łączącego istn. nawierzchni z nowobudowaną za pomocą masy termoplastycznej lub asfaltu twardolanego	m	33,50
F. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
D-06.00.00		Kod CPV 45100000 - 8		
44.	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm bez dowozu ziemi urodzajnej	m ²	821,00
G. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
D-07.00.00		Kod CPV 451233280 - 5		
45.	D-07.01.01	Oznakowanie materiałami grubo-warstwowymi - linie ciągłe wykonywane sposobem mechanicznym	m ²	192,72
46.	D-07.01.01	Oznakowanie materiałami grubo-warstwowymi - linie przerywane wykonywane sposobem mechanicznym	m ²	18,84
47.	D-07.01.01	Oznakowanie materiałami grubo-warstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych wykonywane sposobem mechanicznym	m ²	32,15
48.	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	14,00
49.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A wielkości S z folią odblaskową II generacji (A-7)	szt.	1,00
50.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków B-20 wielkości (S) z folią odblaskową II generacji	szt.	1,00
51.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A wielkości (M) z folią odblaskową II generacji	szt.	4,00
52.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ B i C wielkości (M) z folią odblaskową II generacji	szt.	0,00
53.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków znaków informacyjnych typ D wielkości (M) z folią odblaskową II generacji	szt.	8,00
54.	D-07.06.02	Ustawienie poręcz ochronnych sztywnych z pochwyty i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,5 m wzdłuż chodników przy skarpie	m	365,00
55.	D-07.02.01	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na czas całej budowy	szt.	1,00
H. ELEMENTY ULIC				
D-08.00.00		Kod CPV 45233000 - 0		
56.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej podkrawężnikowej z oporem z betonu B 15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1904,00
57.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm (na płask) wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B 15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na zjazdach za chodnikiem w miejsce obrzeży	m	55,00

58.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1580,00
I. KONSTRUKCJA ZABEZPIECZAJĄCA KORONĘ SKARPY				
Kod CPV 45221100-3				
59.	D-04.02.01	Plantowanie podłoża gruntowego i wykonanie w-wy odcinającej z piasku grubości 10 cm pod konstrukcję żelbetową	m ²	530,00
60.	M-11.04.01	Wykonanie pali stalowych długości do 4,0 m pod konstrukcję zabezpieczającą. Wbicie pali przy użyciu wibromłota lub innego urządzenia wbijającego nie powodującego zbyt dużych drgań (częstotliwość do 250 drgań/min.). Wbicie z korony drogi;	szt.	162,00
61.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A – II typu StB500. Wykonanie oraz montaż zbrojenia żelbetowego oczepu na wbitych palach stalowych	kg	23495,00
62.	M-13.02.02	Wykonanie żelbetowego oczepu na wbitych palach stalowych z betonu B-30 w deskowaniu tradycyjnym oraz z izolacją bitumiczną i rurkami drenarskimi	m ³	410,95
J. KONSTRUKCJA ODCIĄŻAJĄCA PRZY BUDYNKU NR 4				
Kod CPV 45221100-3				
63.	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruntach kat. IV=V koparką podsiębierną o poj. łyżki min. 0,6 m ³ na głębokość do 3,00 m z odwozem urobku środkami transportu kołowego na odl. do 3 km ; $m^3 = 5,50 \times 2,50 \times 30,0 = 412,50$	m ³	412,50
64.	M-11.04.01	Wbicie pali G-62 0 długości 4,0 m po uprzednim wykonaniu wykopów j.w. do poziomu max. 1,50 m poniżej istniejącego poziomu podbudowy. Zabezpieczenie ściany wykopów wzdłuż jezdni. Odległość pali G-62 lub stalowych dwuteowych ok. I-400 od wewnętrznej strony muru oporowego – 5,50 m ; Długość ścianki zabezpieczającej = 30,0 m. Usunięcie pali po wykonaniu konstrukcji odciażającej;	szt.	75,00
65.	D-04.02.01	Plantowanie podłoża gruntowego z ukształtowaniem stopni według rysunku zabezpieczenia ; Grunt kat. IV=V. Wykonanie w-wy odcinającej z piasku grub. 5 cm z jej zagęszczeniem płytą wibracyjną ; $m^2 = 30,0 \times 5,50 =$	m ²	165,00

66.	D-01.02.04	Skucie górnej części istniejącego muru – ręcznie przy użyciu klinów i młota (z uwagi na niską jego wytrzymałość) na głębokość ok. 40 cm na całej długości zabezpieczenia t.j. 30,0 m. Odwóz gruzu na wysypisko w odl. 3,0 km środkami transportu kołowego ;	m ³	7,200
67.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A – II typu StB500. Wykonanie oraz montaż zbrojenia żelbetowej konstrukcji	kg	11348,00
68.	M-13.02.02	Wykonanie żelbetowej konstrukcji w deskowaniu tradycyjnym i betonem B-30 ;	m ³	200,85
69.	M-12.01.02	Wstawienie w górnej powierzchni skutej części muru – kotew wierconych Ø min. 25,0 długości 60 cm w układzie mijankowym o max. rozstawie co 0,50 m (jak na rysunku) ; Sztuk: 30,0 : 0,50 x 2 = 120	szt.	120,00
70.	M-15.01.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej grub. 5 mm na powierzchni kontaktu betonu z zasypką ; $m^2 = 30,0 \times (1,10 + 4,40 + 0,71 + 1,65) + 5 \times (55,75 - 51,30) = 258,05$	m ²	258,05
71.	D-10.01.01	Wykonanie drenażu z rur PCV perforowanych Ø 160 mm z obsypką tłuczniową i owijką z geowłókniny o gramaturze min. 400 G/m2 ; $m = 30,0 + 2 \times 5,0 + 12,0 = 52,0$	m	52,00
K. KOSZE GABIONOWE				
Kod CPV 45221100-3				
72.	D-04.06.01	Wykonanie pobudowy z chudego betonu przygotowywanego na miejscu wbudowania, beton B 15, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 20 cm	m ²	264,00
73.	D-10.01.01	Wykonanie muru oporowego z koszy gabionowych galwanizowanych heksagonalnych 2,0 x 1,0 x 1,0 m wraz wypełnieniem koszy kamieniami o frakcji 100 -320 mm oraz kształtowanie podłoża pod gabiony w skale	m ³	589,00
74.		Wiercenie kotew stalowych o śr. 250 mm w podłożu skaliste w rozstawie co 0,50 m	szt.	589
L. INNE				
75.	D-00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	rycz.	1,00
76.	D-01.05.01	Montaż stalowych rur osłonowych dla sieci gazowej wraz sączkami wydmuchowymi	m	592,00
77.	D-01.05.01	Montaż stalowych rur osłonowych dwudzielnych dla sieci wodociągowej przy skrzyżowaniach	m	48,00
78.	D-01.05.01	Montaż stalowych rur osłonowych dwudzielnych dla kabli telekomunikacyjnych	m	884,50
79.	D-01.05.01	Montaż stalowych rur osłonowych dwudzielnych dla kabli energetycznych	m	0,00
80.	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,00
81.	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	39,00