

# **PRZEDMIAR ROBÓT - "Przebudowa ulicy Chrobrego wraz z kanalizacją deszczową oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Parkowej w Ząbkowicach Śląskich".**

## **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV 45000000-7	Roboty budowlane
CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9	Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
CPV 45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
CPV 45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
NAZWA INWESTYCJI:	"Przebudowa ulicy Chrobrego wraz z kanalizacją deszczową oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Parkowej w Ząbkowicach Śląskich".
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr: 41, – obręb Centrum, 9, 20, 28, 19 - Obręb 0003 Sadlno, Gmina Ząbkowice Śląskie, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1 d.1	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (opracowanie wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektu czasowej organizacji ruchu, wyniesienie oznakowania teren, usunięcie po zakończonych robotach)	szt	1,000
		przedmiar = 1 {komplet} = 1,000 szt		
2 d.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,236
		przedmiar = 0,236 km		
3 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz utylizacją gruzu	m	4,000
		przedmiar = 4,000 m		
4 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km	m2	60,615
		przedmiar = $404,1 * 15\% = 60,615$ m2		
5 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km	m2	16,000
		przedmiar = $4,0 * 4,0$ {rozbiórka nawierzchni przy włączeniu do ist. kanalizacji} = 16,000 m2		
6 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z odwiezieniem na plac - materiał do ponownego wykożystania	m2	9,000
		przedmiar = $3,0 * 3,0 = 9,000$ m2		
2		<b>Wykopy</b>		
7 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km,	m3	1,910
		przedmiar = $4,0*0,4*0,5$ {wykopy pod krawężniki przy zjeździe, wykop pod pozostałe krawężniki wliczony w korytowanie} 0,800  $7,4*0,3*0,5$ {wykopy pod obżerza} 1,110  RAZEM 1,910 m3		
3		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
8 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km,	m3	64,250
		przedmiar = $62,0*0,5*1,5$ {wykopy pod kolektor fi200} 46,500 $2,0*2,0*2,0$ {wykopy pod studnie rewizyjne} 8,000 $3,0*1,0*2,0$ {wykopy pod studnie wpustowe} 6,000 $5,0*0,5*1,5$ {wykopy pod przykanaliki} 3,750 RAZEM 64,250 m3		
9 d.3	D-03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm, sztywność obwodowa SN8 - kolektor główny	m	62,000
		przedmiar = 62,000 m		
10 d.3	D-03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm, sztywność obwodowa SN8 - przykanaliki	m	5,000
		przedmiar = 5,000 m		

11 d.3	D-3.02.01	Nasypanie warstwy piasku o szerokości do 0,5 m pod kolektor oraz przykanalik, łączna grubość 60cm (20cm poniżej oraz 20cm ponad rury)	m	67,000
		przedmiar = 62,0 + 5,0 = 67,000 m		
12 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr. 1000 mm wraz z płytą nastudzienną oraz włazem żeliwnym D-400	szt.	2,000
		przedmiar = 2,000 szt.		
13 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem oraz wpustem żeliwnym D400	szt.	3,000
		przedmiar = 3,000 szt.		
14 d.3	D-3.02.01	Zasyпка wykopu z kruszywa łamanego lub pospółki wraz z zagęszczeniem	m3	39,000
		przedmiar = 67,0*1,0*0,5 {kolektor + przykanaliki} 33,500 2,0*2,0*0,5*2 {studnie rewizyjne} 4,000 2,0*0,5*0,5*3 {studnie wpustowe} 1,500 RAZEM 39,000 m3		
15 d.3	S-219 1400-03	Rury ochronne dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 75 mm	m	12,000
		przedmiar = 12,000 m		
4		<b>PODBUDOWY</b>		
16 d.4	D-04.01.01	Wykonanie koryta drogi o głębokości do 50 cm na całej szerokości w gruncie kat. IV	m2	475,730
		przedmiar = 404,1+(135*0,5)-(4,0*4,0) {ciąg główny} 455,600 20,13 {zjazdu} 20,130 RAZEM 475,730 m2		
17 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm (materiał dowożony z wytwórni)	m2	484,730
		przedmiar = 455,60 {ciąg główny} 455,600 20,13 {zjazdu} 20,130 3,0*3,0 {odtworzenie podbudowy} 9,000 RAZEM 484,730 m2		
18 d.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (niesort 0-63)	m2	417,230
		przedmiar = 404,1-(4,0*4,0) {ciąg główny} 388,100 20,13 {zjazdu} 20,130 3,0*3,0 {odtworzenie podbudowy} 9,000 RAZEM 417,230 m2		
19 d.4	D-04.04.02	Wywóz gruntu z korytowania na odległość do 15km	m3	237,865
		przedmiar = 455,6*0,5 227,800 20,13*0,5 10,065 RAZEM 237,865 m3		
5		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
20 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	404,400
		przedmiar = 404,400 m2		

21 d.5	D-05.03.05a	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	404,400
		przedmiar = 404,400 m2		
22 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	404,400
		przedmiar = 404,400 m2		
23 d.5	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10/12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	20,130
		przedmiar = 20,13 {zjazdu} = 20,130 m2		
24 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor szary) materiał z rozbiórki	m2	9,000
		przedmiar = 3,0 * 3,0 {zjazd z ul. Chrobrego} = 9,000 m2		
6		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
25 d.6	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 100x30x15 (wysokich)	m	243,500
		przedmiar = 243,500 m		
26 d.6	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 100x22x15 (najazdowych)	m	22,500
		przedmiar = 22,500 m		
27 d.6	D-08.01.01	Ułożenie obrzeży betonowych 100x30x8	m	7,400
		przedmiar = 7,400 m		
28 d.6	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m3	21,596
		przedmiar = 135*0,1 {ława ze ściekiem} 13,500 130*0,06 {ława krawężnik bez ścieku} 7,800 7,4*0,04 {ława obrzeża} 0,296 RAZEM 21,596 m3		
7		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>		
29 d.7	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	272,000
		przedmiar = 272,000 m		
30 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	272,000
		przedmiar = 272,000 m		
31 d.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	283,000
		przedmiar = 294 - 11 = 283,000 m		
32 d.7	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - komory przeciskowe	m3	4,000
		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 m3		
33 d.7	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	11,000
		przedmiar = 11,000 m		

34 d.7	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykopy pod PO	m3	16,500
		przedmiar = $11 * 1,5 = 16,500$ m3		
35 d.7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	294,000
		przedmiar = 294,000 m		
36 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	294,000
		przedmiar = 294,000 m		
37 d.7	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	272,000
		przedmiar = 272,000 m		
38 d.7	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.	11,000
		przedmiar = 11,000 szt.		
39 d.7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	11,000
		przedmiar = 11,000 szt.		
40 d.7	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w	66,000
		przedmiar = $11 * 6 = 66,000$ m-1 przew		
41 d.7	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	11,000
		przedmiar = 11,000 szt.		
42 d.7	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,000
		przedmiar = 22,000 szt.		
43 d.7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	48,000
		przedmiar = $12 * 4 = 48,000$ szt.		
44 d.7	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.	11,000
		przedmiar = 11,000 szt.		
45 d.7	KNR 2-31 1402-03	Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	150,000
		przedmiar = 150,000 m2		
46 d.7	D-06.01.01.2 1	Humusowanie i obsianie poboczy skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm (odtworzenie terenu po wykonaniu wykopu - górna warstwa)	m2	150,000
		przedmiar = 150,000 m2		
47 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000
		przedmiar = 1,000 pomiar		
48 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	10,000
		przedmiar = 10,000 pomiar		

49 d.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,000
		przedmiar = 1,000 pomiar		
50 d.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar	10,000
		przedmiar = 10,000 pomiar		
51 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000
		przedmiar = 1,000 pomiar		
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
52 d.8	D-01.01.01	Wykonanie mapy powykonawczej dla całego odcinka drogi	szt	1,000
		przedmiar = 1,000 szt		
53 d.8	D-09.01.02	Pielęgnacja drzew - przycięcie gałęzi do 30% korony drzewa	szt.	12,000
		przedmiar = 12,000 szt.		
54 d.8	D-06.03.01a	Sypanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 15cm	m2	81,000
		przedmiar = $2 * 135 * 0,3 = 81,000$ m2		
55 d.8	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000
		przedmiar = 4,000 szt.		