

PRZEDMIAR ROBÓT- ŚLEPY KOSZTORYS

przebudowa ulic Bolesława Krzywoustego i Podgórnjej w Pleszewie

1. roboty drogowe

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,76		
2 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z wywozem karpiny na odl 3km	szt.	6,00		
3 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm z uprzątnięciem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	23,00		
4 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 21-30 cm z uprzątnięciem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	10,00		
5 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 31-40 cm z uprzątnięciem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	10,00		
6 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm z uprzątnięciem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	32,00		
7 d.1	D.01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 65-70 cm z uprzątnięciem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00		
8 d.1	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	1 618,00		
9 d.1	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m	521,71		
10 d.1	D.01.02.04	Rozebranie chodników i zjazdów z kostki betonowej i z płyt betonowych	m2	1 855,25		
11 d.1	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m2	589,00		
12 d.1	D.01.02.04	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.do 4 cm z wywozem destruktu na odl.2km	m2	1 040,70		
13 d.1	D.01.02.04	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem destruktu na odl.2km	m2	2 364,90		
14 d.1	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	199,69		
15 d.1	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m3	199,69		
16 d.1	D.01.02.04	wywóz rozbiórkowych materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	105,09		
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA					

17 d.2	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na poszerzeniach	m2	918,40		
18 d.2	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI	m2	2 440,60		
19 d.2	D.04.01.01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV	m2	65,30		
20 d.2	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m2	2 432,80		
21 d.2	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 4 km (wywóz urobku z koryta)	m3	1 307,29		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA						
3	PODBUDOWY					
22 d.3	D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=1,5MPa, warstwa gr.10 cm	m2	2 432,80		
23 d.3	D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m2	2 440,60		
24 d.3	D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm=2,5MPa, warstwa gr.15cm	m2	65,30		
25 d.3	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	3 348,60		
26 d.3	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	2 430,20		
27 d.3	D.04.06.02.	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu cementowego C8/10	m2	75,70		
28 d.3	D.04.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm	m2	2 430,20		
29 d.3	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	2 364,90		
Razem dział PODBUDOWY						
4	ELEMENTY ULIC					
30 d.4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm z oporem 0,074m3/m z wykonaniem z piasku w-wy odcinającej gr.5 pod ławę	m	1 097,50		
31 d.4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 0,084m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m	747,90		
32 d.4	D.08.05.02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15	m	40,60		
33	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m	2 620,90		

d.4		podsypane piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem				
34 d.4	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie beton. C12/15 z oporem 0,04m3/m z wykonaniem rowka pod obrzeże	m	186,30		
35 d.4	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypane cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 581,30		
36 d.4	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypane cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	845,60		
Razem dział ELEMENTY ULIC						
5	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.					
37 d.5	D.05.03.05.	Wyrównanie istniejącej podbudowy bet. asfaltowym AC 16 W 50/70 mechaniczne	t	462,60		
38 d.5	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	6 402,90		
39 d.5	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	6 402,90		
Razem dział NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.						
6	ODWODNIENIE DROGI					
40 d.6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - chodniki	m2	107,35		
41 d.6	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transp.urobku na odl.do 3 km	m3	378,74		
42 d.6	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	210,65		
43 d.6	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	30,00		
44 d.6	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200mm	m	159,30		
45 d.6	D.02.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	360,82		
46 d.6	D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarnie) Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m2	113,00		
47 d.6	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	113,00		
48 d.6	D.04.07.01	podbudowa gr 7 cm z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 na przekopach wykonana ręczne	t	56,90		
Razem dział ODWODNIENIE DROGI						
7	ZIELEŃ DROGOWA					
49 d.7	D.09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej w-wą gr. 10cm ręczne z przetrutem na terenie płaskim (z	m3	193,00		

		ceną ziemi urodzajnej)				
50 d.7	D.09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	1 930,00		
51 d.7	D.09.01.02.	Sadzenie drzewi krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1,2m w gr. kat. I-II bez zaprawy dołów	szt.	40,00		
Razem dział ZIELEŃ DROGOWA						
8	KOLIZJE I REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZ.					
52 d.8	D.10.09.01.	Regulacja pionowa obudowy dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15,00		
53 d.8	D.10.09.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	27,00		
Razem dział KOLIZJE I REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZ.						
9	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA WYKONANYCH ROBÓT					
54 d.9	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna robót	szt	1,00		
Razem dział INWENTARYZACJA GEODEZYJNA WYKONANYCH ROBÓT						
Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku						
podatek VAT						
Razem wartość z podatkiem						

2. kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1	D.01.0.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 4.00 m; szerokość wykopu 1,0-3,0m z wymianą gruntu (uwzględnić piasek franco plac budowy)	m3	2 275,03		
2 d.1	D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	525,46		
3 d.1	D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych	m3	2 800,49		
4 d.1	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	682,50		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY INSTALACYJNE					
5 d.2	D.01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową	m	324,00		

6 d.2	D.01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	11,00		
7 d.2	D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m3	43,78		
8 d.2	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1 027,50		
9 d.2	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 600 mm	m	324,00		
10 d.2	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 250 mm	m	216,50		
11 d.2	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	163,00		
12 d.2	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud .	11,00		
13 d.2	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	13,00		
14 d.2	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójniki 250/200	szt	2,00		
15 d.2	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/200	szt	9,00		
Razem dział ROBOTY INSTALACYJNE						
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
16 d.3	D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarnie) Rm=2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m2	303,60		
17 d.3	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	303,60		
18 d.3	D.04.07.01	podbudowa gr 7 cm z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 na przekopach wykonana ręczne	t	53,13		
19 d.3	D.10.09.01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,00		
20 d.3	D.10.09.01	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,00		
21 d.3	D.10.09.01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18,00		
22 d.3	D.10.09.01	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18,00		
Razem dział ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
4	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA					
23 d.4	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,00		
Razem dział INWENTARYZACJA GEODEZYJNA						

Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku	
podatek VAT	
Razem wartość z podatkiem	

3. bezpieczeństwo ruchu drogowego

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	5,00		
2 d.1	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	OZNAKOWANIE PIONOWE					
3 d.2	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	21,000		
4 d.2	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	27,000		
5 d.2	D.07.02.01	montaż słupków przeszkodowych U-5b_C-9; 400mm folia II generacji	szt.	2,000		
Razem dział OZNAKOWANIE PIONOWE						
3	MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH URZĄDZEŃ BRD					
6 d.3	D.07.02.01	montaż progów prefabrykowanych zwalniających wyspowych	szt.	4,000		
Razem dział MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH URZĄDZEŃ BRD						
4	OZNAKOWANIE POZIOME					
7 d.4	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	46,68		
8 d.4	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	178,77		
Razem dział OZNAKOWANIE POZIOME						
5	WYSPY KANALIZUJĄCE RUCH					
9 d.5	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce	m2	39,93	79,11	3 158,86

		cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem				
10 d.5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm z oporem 0,074m ³ /m	m	122,50	65,99	8 083,78
Razem dział WYSPY KANALIZUJĄCE RUCH						
Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku						
podatek VAT						
Razem wartość z podatkiem						

PODSUMOWANIE

Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku- roboty drogowe	
Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku- kanalizacja deszczowa	
Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku- Bezp. Ruchu. Drog.	
RAZEM	
podatek VAT	
Razem wartość z podatkiem	

Słownie zł: