

PRZEDMIAR ROBÓT							
Numer	Podstawa	Opis	Jedno stka	Ilość	Krotność	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Rzewuskiego w Busku-Zdroju					
1	Rozdział	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę					
1.1	Element	Element					
1.1.1		Tyczenie geodezyjne elementów projektowanej kanalizacji deszczowej	km	0,47	1,00		
1.1.2	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,47	1,00		
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	22,00	1,00		
2	Rozdział	Roboty rozbiórkowe					
2.1	Element	Element					
2.1.1	KNNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	64,00	1,00		
2.1.2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,00	1,00		
2.1.3	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	44,00	1,00		
2.1.4	SEK 601/104/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen·W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4·cm, samochód 10,0-15,0·t	m2	365,00	1,00		
2.1.5	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2	115,50	1,00		
2.1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	115,50	1,00		
2.1.7	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	115,50	15,00		
2.1.8	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	39,27	1,00		
2.1.9	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	39,27	9,00		
3	Rozdział	Roboty ziemne					
3.1	Element	Element					
3.1.1	KNR 201/207/1 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15·t	m3	883,12	1,00		
3.1.2	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II	m3	378,48	1,00		
3.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	1 261,60	9,00		
3.1.4	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu I-II	m2	1 761,40	1,00		
3.1.5	KNR 201/320/4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM DO POZIOMU TERENU	m3	493,90	1,00		

3.1.6	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM DO POZIOMU TERENU	m3	359,70	1,00		
3.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	493,90	1,00		
3.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	460,24	1,00		
3.1.9	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	25,00	1,00		
4	Rozdział	Kolizje					
4.1	Element	Element					
4.1.1	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4,0 m	kpl	10,00	1,00		
4.1.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	15,00	1,00		
4.1.3	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	14,00	1,00		
4.1.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących rur, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	20,00	1,00		
4.1.5	KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m - EW. PRZEBUDOWA STUDNI WODOMIERZOWEJ	szt	1,00	1,00		
4.1.6	KNR 211/913/1	Studnie z zasuwą, rurociąg Fi 80 mm	szt	1,00	1,00		
4.1.7	KNKRB 4/2103/2 (1)	Zasowy żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierzone o średnicy 50-65 mm	szt	1,00	1,00		
5	Rozdział	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej					
5.1	Element	Element					
5.1.1	KNRW 402/231/1	Demontaż rurociągu betonowego, rura kielichowa Fi 200 mm	m	158,00	1,00		
5.1.2	KNRW 402/230/2	Demontaż rurociągu kamionkowego, rury kielichowe w wykopie, Fi 150 mm	m	36,00	1,00		
5.1.3	KNR 405/409/3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm o głębokości 3 m	kpl	5,00	1,00		
5.1.4	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	10,00	1,00		
5.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych łącznie 20 km	m3	27,43	1,00		
5.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz	m3	27,43	9,00		
6	Rozdział	odwodnienie do rozliczenia na budowie					
6.1	Element	Element					
6.1.1	KNR 707/101/1	Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopow do rozliczenia na budowie	kpl	1,00	1,00		
6.1.2		Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie	m-g	100,00	1,00		
6.1.3	KNR 201/616/2 (2)	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 200 mm	m	100,00	1,00		
7	Rozdział	kanal deszczowy					
7.1	Element	Element					
7.1.1	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	377,00	1,00		
7.1.2	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm	m2	34,32	1,00		
7.1.3	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m	szt	1,00	1,00		
7.1.4	KNR 228/406/8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, za każde następne 0,5 m	0.5 m	-1,00	1,00		

7.1.5	KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	12,00	1,00		
7.1.6	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,90	1,00		
7.1.7	KNR 218/720/3	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	143,47	1,00		
7.1.8	Kalkulacja własna	Przegląd kanałów kamerą video	mb	377,00	1,00		
8	Rozdział	przykanaliki deszczowe	mb				
8.1	Element	Element					
8.1.1	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	18,00	1,00		
8.1.2	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm - KASKADY	m	2,50	1,00		
8.1.3	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00	1,00		
8.1.4	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	1,92	1,00		
8.1.5	KNR 218/720/3	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	2,53	1,00		
8.1.6	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe - podpora klapy zwrotnej	m3	0,03	1,00		
9	Rozdział	oczyszczalnia wód deszczowych					
9.1	Element	Element					
9.1.1	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm	m2	2,01	1,00		
9.1.2	Kalkulacja własna	Oczyszczalnia wód deszczowych z osadnikiem i separatorem z montażem wg projektu	kpl	1,00	1,00		
10	Rozdział	odtworzenie elementów pasa drogowego					
10.1	Element	odbudowa chodnika					
10.1.1	KNR 201/209/1 (2)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - KORYTOWANIE CHODNIKÓW	m3	225,40	1,00		
10.1.2	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek 10 CM	m3	64,40	1,00		
10.1.3	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych FR. 0/63MM, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	644,00	1,00		
10.1.4	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych FR. 0/31,5MM, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	644,00	1,00		
10.2	Element	odbudowa konstrukcji pasa jezdni po trasie wykopu pod kanały deszczowe					
10.2.1	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych FR. 0/63MM, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	115,50	1,00		
10.2.2	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych FR. 0/31,5MM, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	115,50	1,00		
10.2.3	KSNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	115,50	1,00		
10.3	Element	odbudowa nawierzchni jezdni					
10.3.1	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	365,00	1,00		

10.3.2	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	m2	365,00	1,00		
10.3.3	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	365,00	3,00		
11	Rozdział	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
11.1	Element	Element					
11.1.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,47	1,00		
		VAT					
				SUMA NETTO			
				SUMA BRUTTO			