

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową oraz przebudową zjazdów
na odcinku Jaroszewice Rychwalskie – Rychwał ul. Grodziecka
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin – Tuliszków**

- etap I –

Lp.	Specyfikacja	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
A) BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek od studni D60 do istniejącego kolektora przy DK 25)				
I. Kanały główne grawitacyjne PP ø 400mm - 616,00m, ø 300mm - 144,90m,				
1.	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0,10
2.	D-02.01.01	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III	m3	20,00
3.	D-02.01.00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekom. typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	10,00
4.		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekom. typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	10,00
5.		Zabezpieczenie kabla dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS /0660340/ 10szt.x1,5m=15,0m	m	15,00
6.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0,761
7.	D-02.01.00	Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	m3	319,06
8.	D-02.01.00	Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	m3	478,60
9.	D-02.01.00	Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m - analogia	m3	206,60
10.	D-02.01.00	Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m - analogia	m3	309,90
11.	D-02.01.00	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV - 2km 516,50m3x2=1033,00m3	m3	1 033,00
12.	D-02.01.00	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II	m3	15,22
13.	D-02.01.00	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV	m3	22,82
14.	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	797,66

1	2	3	4	5
15.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów	m ³	401,80
16.	D-02.01.00	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 4km 4x401,80=1607,20m ³	m ³	1 607,20
17.	D-03.01.00	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	401,80
18.	D-03.01.00	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 400 mm klasy SN8	m	616,00
19.	D-03.01.00	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 300 mm klasy SN8	m	144,90
20.	D-03.01.00	Studnie rewizyjne o głębokości 1,35 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia	20,00
21.	D-03.01.00	Studnie rewizyjne o głębokości 1,38 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	studnia	3,00
22.	D-03.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	616,00
23.	D-03.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	144,90
II. Przykanaliki PVC ø 200mm - 21szt./42 m				
24.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika	km	0,042
25.	D-02.01.00	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową – typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	m ³	11,84
26.	D-02.01.00	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	m ³	17,75
27.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m ³	8,40
28.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III	m ³	12,60
29.	D-02.01.00	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - dalsze 2km	m ³	21,00
30.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na zasypkę i obsypkę	m ³	16,71
31.	D-02.01.00	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - 4km 4x16,71=66,84m ³	m ³	66,84
32.	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	29,59

1	2	3	4	5
33.	D-03.01.00	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m3	16,71
34.	D-03.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	42,00
35.	D-03.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust krawężnikowo-jezdniowy	szt.	21,00
B) BUDOWA CHODNIKÓW I PRZEBUDOWA ZJAZDÓW				
I. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne				
1.	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,278
2.	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grub. 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem i utylizacją	m²	858,70
3.	D-01.02.04	Demontaż tablic i znaków drogowych do przestawienia	szt.	4,00
4.	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głęb. 6-10 cm 280,0+12,0	m	292,00
5.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16-20 cm mechanicznie, z wywozem gruzu	m²	12,00
6.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu grub. 15 cm mechanicznie, z wywozem gruzu	m²	96,00
7.	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do przekazania właścicielowi posesji 18,0+26,0	m²	44,00
8.	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kat. I-II z dowozem gruntu samochodami samowyładowczymi 2,0*0,30*1,70	m³	102,000
II. Podbudowy				
9.	D-04.01.01	Koryto głęb. 45 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III pod ściek i krawężnik 280,0*0,3+278,0*0,4	m²	195,20
10.	D-04.01.01	Koryto głęb. 36 cm pod zjazdy na posesje wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III	m²	96,00
11.	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia, chodnika i zjazdów 280,0*0,3+278,0*0,4+96,0+393,0+15,0+80,0*2	m²	859,20
12.	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm (ścieki i krawężniki)	m²	195,20
13.	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (zjazdy do posesji i chodniki) 96,0+393,0+15,0+80,0*2	m²	664,00
14.	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu $RM \geq 6$ MPa grub. 15 cm na zjazdach na posesje, pielęgnacja piaskiem i wodą	m²	96,00
15.	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej wzdłuż ścieków przykrawężnikowych w ilości 0,3 kg/m² 280,0*0,5+26,0	m²	166,00

1	2	3	4	5
III. Nawierzchnie				
16.	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 4 cm z wbudowaniem materiału z rozbiórki w pobocza na odl. do 3 km od miejsca frezowania – frezowanie w celu usunięcia nierówności nawierzchni na długości ścieku i wykonania szczelnego połączenia nawierzchni ze ściekiem 280,0*0,5+26,0	m ²	166,00
17.	D-05.03.05	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S grub. 4 cm na zjazdach na drogi boczne oraz wzdłuż ścieków przykrawężnikowych	m ²	166,00
18.	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	96,00
19.	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 393,0+15,0+80,0*2	m ²	568,00
IV. Elementy ulic				
20.	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe 12x25 cm z betonu C 12/15 14,0*0,05	m ³	0,70
21.	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00
22.	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm z betonu C 12/15 (170,0+103,0)*0,085	m ³	23,63
23.	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 175,0+103,0	m	278,00
24.	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z trzech rzędów betonowej kostki brukowej na ławie betonowej z betonu C 12/15 grub. 29 cm 170,0+105,0	m	275,00
25.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3,5+31,0+1,0+1,0+34,5+3,0+5,5+(2,0+2,2+0,5)*2+32,2+20,2*2+21,0*2+2,0*2+2,2+8,0*2+35,0*2+21,0*2+80,0*2	m	529,90
26.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowanie zjazdów 12,0+12,0+15,0	m	39,00
V. Roboty wykończeniowe				
27.	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	430,00
28.	D-06.01.01	Humusowanie skarp i pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 5 cm wraz z rozsianiem nawozu, utrzymaniem i pierwszym koszeniem	m ²	430,00
VII. D-07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
29.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome farbą akrylową odblaskową – linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych malowane mechanicznie P-10 – 12,00 P-14 – 2*0,375=2,25	m ²	14,25

1	2	3	4	5
30.	D-07.02.01	Montaż nowych słupków z rur stalowych \varnothing 50 mm do nowych znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	3,00
31.	D-07.02.01	Montaż nowych znaków drogowych z folii 2 typu (znaki A-16) znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	1,00
32.	D-07.02.01	Montaż nowych znaków drogowych z folii 3 typu (znaki D-6) znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	2,00
33.	D-07.02.01	Wymiana słupków z rur stalowych \varnothing 50 mm przy zdemontowanych znakach na słupki długości 4,50 m	szt.	3,00
34.	D-07.02.01	Wymiana słupków z rur stalowych \varnothing 50 mm przy tablicy F-6 na słupki długości 5,00 m	szt.	2,00
35.	D-07.02.01	Ponowny montaż tablic i znaków drogowych zdemontowanych w celu przestawienia	m	4,00
VIII. ROBOTY INNE				
36.	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1,00