

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 II –

Lp.	Specyfikacja	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
A) BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek od studni D36 do studni D-20)				
I. Kanały główne grawitacyjne PP \varnothing 500mm – 28,50m, \varnothing 300mm - 134,10m				
1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0,03
2.	D-02.01.01	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III	m ³	6,00
3.	D-02.01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekom. typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	3,00
4.		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekom. typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	3,00
5.		Zabezpieczenie kabla dzieloną osłoną rurową PS do kabli 110 PS /0660340/ 3szt.x1,5m=4,5m	m	4,50
6.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0,134
7.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu o grubości 15 cm	m ²	8,80
8.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	11,65
9.	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów pod zjazdami z rur o średnicy 30-40 cm	m	17,00
10.	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z bloczków betonowych	m ³	1,056
11.	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m ³	3,96
12.	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	m ³	49,88
13.	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	m ³	74,80
14.	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	m ³	56,93
15.	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	m ³	85,39

1	2	3	4	5
16.	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 142,32m3x2=284,64m3	m3	284,64
17.	D-02.01.00	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II	m3	3,31
18.	D-02.01.00	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV	m3	4,97
19.	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	124,68
20.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów	m3	115,92
21.	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 nawierzchn. utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 4km 4x115,92=463,68m3	m3	463,68
22.	D-03.01.00	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m3	115,92
23.	D-03.01.00	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 500 mm klasy SN8	m	28,50
24.	D-03.01.00	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP o średnicy 300 mm klasy SN8	m	134,10
25.	D-03.01.00	Studnie rewizyjne o głębokości 1,51 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia	1,00
26.	D-03.01.00	Studnie rewizyjne o głębokości 1,51 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	studnia	3,00
27.	D-03.01.00	Studnia osadnikowa o głębokości 1,70 m z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm z kratą i osadnikiem z betonu C16/20 na wlocie w gotowym wykopie wg rys. nr 18	studnia	2,00
28.	D-03.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	28,50
29.	D-03.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	134,10
30.	D-03.01.00	Osadnik piasku o poj. 3 m3	kpl	2,00
31.	D-03.01.00	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości powyżej 20 cm - ścianek czołowych przepustu	m3	3,66
32.	D-03.01.00	Rozbiórka rurociągu o średnicy 60 cm. Wydobywanie rur mechanicznie	m	4,50
33.	D-03.01.00	Komora połączeniowa KP1 i KP2 o gł. 1,68m z kręgów betonowych BS o średnicy 1500mm w gotowym wykopie	szt.	2,00
34.	D-03.01.00	Wykonanie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 600 mm (przedłużenie przepustu) na ławie żwirowej gr. 20 cm	m	3,50
35.	D-03.01.00	Wykonanie przyczółków wlotowego i wylotowego przepustu z betonu klasy C-25/30	m3	3,66
36.	D-03.01.00	Montaż barier ochronnych	t	0,57
37.	D-03.01.00	Umocnienia wylotu i wylotu przepustu z płyt żelbetowych pełnych o wym.100x50x5 cm, ułożenie płyt na podsypce z pospółki	szt.	1,00

1	2	3	4	5
38.	D-03.01.00	Umocnienie wylotu istniejącego separatora oraz dna i skarp rowu przydrożonego płytami ażurowymi typu "krata" o wymiarach 90x60x10 cm	m2	60,00
II. Przykanaliki PVC ø 200mm - 3szt./6 m				
39.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika	km	0,006
40.	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	m3	1,69
41.	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	m3	2,54
42.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3	1,20
43.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III	m3	1,80
44.	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	m3	3,00
45.	D-02.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na zasypkę i obsypkę	m3	2,39
46.	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 4x2,39=9,56m3	m3	9,56
47.	D-02.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	4,23
48.	D-03.01.00	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m3	2,39
49.	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	6,00
50.	D-03.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust krawężnikowo-jezdniowy	szt.	3,00
B) BUDOWA CHODNIKÓW I PRZEBUDOWA ZJAZDÓW				
I. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne				
1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (wraz z ustawieniem tablic informacyjnych)	km	0,575
2.	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grub. 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem i utylizacją 574,6*1,5	m ²	861,90
3.	D-01.02.04	Demontaż tablic i znaków drogowych do przestawienia	szt.	6,00
4.	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głęb. 6-10 cm	m	574,60

1	2	3	4	5
5.	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kat. I-II z dowozem gruntu samochodami samowyladowczymi 2,0*0,30*1,70	m ³	102,000
II. Podbudowy				
6.	D-04.01.01	Koryto głęb. 45 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III pod ściek i krawężnik 574,6*0,3+574,6*0,4	m ²	402,22
7.	D-04.01.01	Koryto głęb. 36 cm pod zjazdy na posesje wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III	m ²	347,90
8.	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia, chodnika i zjazdów 574,6*0,3+574,6*0,4+347,9+1058,1	m ²	1 808,22
9.	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm (ścieki i krawężniki)	m ²	402,22
10.	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (zjazdy do posesji i chodniki) 347,9,0+1058,1	m ²	1 406,00
11.	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu $RM \geq 6$ MPa grub. 15 cm na zjazdach na posesje, pielęgnacja piaskiem i wodą	m ²	347,90
12.	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej wzdłuż ścieków przykrawężnikowych w ilości 0,3 kg/m ² 574,6*0,5	m ²	287,30
III. Nawierzchnie				
13.	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 574,6*0,5	m ²	287,30
14.	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	287,30
15.	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	347,90
16.	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1 058,10
IV. Elementy ulic				
17.	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm z betonu C 12/15 574,6*0,085	m ³	48,841
18.	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	574,60
19.	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z trzech rzędów betonowej kostki brukowej na ławie betonowej z betonu C 12/15 grub. 29 cm	m	574,60
20.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 574,6*2-6,6*2-5,0*2*13-4,5*2	m	997,00

1	2	3	4	5
21.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowanie zjazdów 13,9+13,8+13,2+12,9+13,4+13,0+12,6+12,8+17,9+13,1+13,3+13,5+13,3+13,2	m	189,90
V. Roboty wykończeniowe				
22.	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	931,00
23.	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	931,00
24.	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu grub. 40 cm z wyprofilowaniem dna i skarp	m	940,00
VII. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
25.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome farbą akrylową odblaskową – linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych malowane mechanicznie P-10 – 0,5*4,0*6 P-14 – 2*0,375*3=2,25	m ²	14,25
26.	D-07.02.01	Montaż nowych słupków z rur stalowych ø 50 mm do nowych znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	4,00
27.	D-07.02.01	Montaż nowych znaków drogowych z folii 2 typu (znaki A-16) znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	2,00
28.	D-07.02.01	Montaż nowych znaków drogowych z folii 3 typu (znaki D-6) znaków zgodnie z proj. organizacji ruchu	szt.	2,00
29.	D-07.02.01	Ponowny montaż tablic i znaków drogowych zdemontowanych w celu przestawienia	m	6,00
VIII. ROBOTY INNE				
30.	D-01.01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1,00