

Przedmiar robót

Wykonanie miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej, wylotem i przebudową rowu otwartego

Budowa: Wykonanie miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej, wylotem i przebudową rowu otwartego

Obiekt lub rodzaj robót: Wykonanie miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej, wylotem i przebudową rowu otwartego

Lokalizacja: Działki nr ewid.: 1747/2, 1759/2, 1856/57, 1855, miejscowość Turbia, gmina Zaleszany

Inwestor: Gmina Zaleszany, ul. Tadeusz Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany

Jednostka opracowująca kosztorys: inż. Szymon Gorazda, ul. Sandomierska 14, 27-630 Zawichost

Data opracowania:
2016-03-22

Autor opracowania:
inż. Szymon Gorazda, upr. nr 84/Tbg/86,

inż. SZYMON GORAZDA
upr. bud. konstrukcyjno-inżynieryjna,
Nr 84/Tbg/86

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej, wylotem i przebudową rowu otwartego		
1	Element	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami	kpl	1,000
2	KNR 231/804/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (1,1+0,2*2)*(7,0+6,7+10,0) <odcinek rurociągów fi 315 mm, D10-D9, bez jezdni asfaltowej> (1,0+0,2*2)*(10,4+3,5+6,5) <rurociągi fi 200 mm> (1,1+0,2*2)*3,8 <rurociągi fi 315 mm, Wyl-D1> (1,1+0,2*2)*26,5 <rurociągi fi 315 mm, D1-D2> (1,1+0,2*2)*2,5 <rurociągi fi 315 mm, D2-D3>	m2	113,310
3	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 7,3*2 <jezdnia pomiędzy D8 i D9>	m	14,600
4	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie 7,3*2 <jezdnia pomiędzy D8 i D9>	m	14,6000
5	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm (1,1+0,2*2)*7,3 <jezdnia pomiędzy D8 i D9>	m2	10,950
6	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (1,1+0,2*2)*7,3 <jezdnia pomiędzy D8 i D9>	m2	10,950
7	KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm (1,1+0,2*2)*7,3 <jezdnia pomiędzy D8 i D9>	m2	10,950
8	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka przeznaczona do ponownego ułożenia) (1,1+0,2*2)*2,5 <kostka betonowa pomiędzy D8 i D9> (1,1+0,2*2)*1,0 <kostka betonowa pomiędzy D7 i D8>	m2	5,250
9	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (obrzeża przeznaczone do ponownego ułożenia) 2,0*3 <kostka betonowa pomiędzy D8 i D9> 2,0*2 <kostka betonowa pomiędzy D7 i D8>	m	10,000
10	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (1,1+0,2*2)*2,5 <kostka betonowa pomiędzy D8 i D9> (1,1+0,2*2)*1,0 <kostka betonowa pomiędzy D7 i D8>	m2	5,250
11	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości -(1,1+0,2*2)*2,5 <kostka betonowa pomiędzy D8 i D9> -(1,1+0,2*2)*1,0 <kostka betonowa pomiędzy D7 i D8>	m2	-5,250
12	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 113,31*0,2 <gruz z nawierzchni z kruszywa> 10,95*0,09 <gruz z nawierzchni asfaltowych> 10,95*(0,2+0,15) <gruz z podbudów tłuczniowych pod nawierzchniami asfaltowymi> 5,25*0,1 <gruz z podbudów tłuczniowych pod kostką betonową>	m3	28,006
13	KNR 221/217/2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarmiony) (188,5+2,6-2,5-26,5-3,8)*(1,1+0,2*2)*0,15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	35,618
14	KNR 231/102/1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 113,31	m2	113,310
15	KNR 231/204/3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 13 cm 113,31	m2	113,310
16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	113,310
17	KNR 231/102/1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta	m2	10,950
18	KNR 231/113/1	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm 10,95	m2	10,950
19	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10,95	m2	10,950
20	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 10,95	m2	10,950
21	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, krotność = 3	m2	-10,950
22	KNR 231/102/5	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta	m2	5,250
23	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	5,250
24	KNR 231/511/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej (kostka z odzysku)	m2	5,250
25	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z odzysku)	m	10,000
26	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 35,618 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	35,618
2	Element	Roboty ziemne		
27	KNR 201/120/6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m - tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą (234,9+3,5+6,5)/1000	km	0,245

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 201/318/1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 Rurociągi grawitacyjne fi 315 mm: 0,5*(0,50+1,47+0,75*2)*1,4*17,6 <fi 315 mm w otulinie betonowej, od wylot W do istn. ogrodzenie> 0,5*(1,47+1,89+0,75*2)*1,4*(18,7-17,6) <fi 315 mm w otulinie betonowej, od istn. ogrodzenie do istn. gaz śr. ciśn.> 0,5*(1,89+1,64+0,75*2)*1,4*(31,0-18,7) <fi 315 mm w otulinie betonowej, oo istn. gaz śr. ciśn. do D1> 0,5*(1,64+1,47+0,2*2)*1,1*26,7 <fi 315 mm D1-D2> 0,5*(1,47+1,38+0,2*2)*1,1*11,6 <fi 315 mm D2-D3> 0,5*(1,38+1,36+0,2*2)*1,1*44,8 <fi 315 mm D3-D4> 0,5*(1,36+1,42+0,2*2)*1,1*22,7 <fi 315 mm D4-D5> 0,5*(1,42+1,57+0,2*2)*1,1*5,1 <fi 315 mm D5-D6> 0,5*(1,57+1,45+0,2*2)*1,1*24,1 <fi 315 mm D6-D7> 0,5*(1,45+1,35+0,2*2)*1,1*22,5 <fi 315 mm D7-D8> 0,5*(1,35+1,23+0,2*2)*1,1*29,4 <fi 315 mm D8-D9> 0,5*(1,23+1,22+0,2*2)*1,1*6,7 <fi 315 mm D9-D10> 0,5*(1,23+1,22+0,2*2)*1,1*6,7 <fi 315 mm D10-Wp1> 0,5*(1,13+1,11+0,2*2)*1,0*3,5 <fi 315 mm D9-Wp2> 0,5*(1,12+1,09+0,2*2)*1,0*6,5 <fi 315 mm D10-Wp3>	m3	440,452
29	KNR 201/318/1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 Rurociągi grawitacyjne fi 200 mm: 0,5*(1,12+1,1+0,2*2)*1,0*10,4 <fi 315 mm D10-Wp1> 0,5*(1,13+1,11+0,2*2)*1,0*3,5 <fi 315 mm D9-Wp2> 0,5*(1,12+1,09+0,2*2)*1,0*6,5 <fi 315 mm D10-Wp3>	m3	26,727
30	KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 <od istn. ogrodzenie do istn. gaz śr. ciśn.> 1 <D2-D3> 1 <D7-D8>	kpl	3,000
31	KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 <od istn. ogrodzenie do istn. gaz śr. ciśn.> 1 <D2-D3> 1 <D7-D8>	kpl	3,000
32	KNR 231/114/1 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - ława z pospółki o grubości po zagęszczeniu 50 cm Rurociągi fi 315 mm: 31,0*1,4 <rurociągi fi 315 mm w otulinie betonowej>	m2	43,400
33	KNR 907/104/1	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu Rurociągi fi 315 mm: 31,0*(1,4*2+0,5*2+0,4) <rurociągi fi 315 mm w otulinie betonowej>	m2	130,200
34	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek z wykopów Rurociągi fi 315 mm: 31,0*1,4*0,1 <rurociągi fi 315 mm w otulinie betonowej>	m3	4,340
35	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek z wykopów Rurociągi fi 315 mm: 193,5*1,1*0,2 <rurociągi fi 315 mm D1-D10> A (suma częściowa) Rurociągi fi 200 mm: 10,4*1,0*0,2 <rurociągi fi 200 mm D10-Wp1> 3,5*1,0*0,2 <rurociągi fi 200 mm D9-Wp2> 6,5*1,0*0,2 <rurociągi fi 200 mm D10-Wp3> B (suma częściowa)	m3	46,650
36	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem Obsypka rurociągów fi 315 mm (wraz z objętością rur): 31,0*1,4*(0,315+0,15*2+0,3) <rurociągi fi 315 mm w otulinie betonowej> 193,5*1,1*(0,315+0,3) <rurociągi fi 315 mm D1-D10> A (suma częściowa) Obsypka rurociągów fi 200 mm (wraz z objętością rur): 10,4*1,0*(0,2+0,3) <rurociągi fi 200 mm D10-Wp1> 3,5*1,0*(0,2+0,3) <rurociągi fi 200 mm D9-Wp2> 6,5*1,0*(0,2+0,3) <rurociągi fi 200 mm D10-Wp3> B (suma częściowa) Objętość rurociągów fi 315 mm: -31,0*(0,315+0,15*2)*(0,315+0,15*2) <rurociągi fi 315 mm w otulinie betonowej> -193,5*3,14*0,158*0,158 <rurociągi fi 315 mm D1-D10> C (suma częściowa) Objętość rurociągów fi 200 mm: -10,4*3,14*0,1*0,1 <rurociągi fi 200 mm D10-Wp1> -3,5*3,14*0,1*0,1 <rurociągi fi 200 mm D9-Wp2> -6,5*3,14*0,1*0,1 <rurociągi fi 200 mm D10-Wp3> D (suma częściowa)	m3	153,280
37	KNKRB 1/312/4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypywanie gruntem z wykopów, wraz z zagęszczaniem do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu Całkowita objętość wykopów dla kolektorów fi 315 mm: 446,456 Objętość podsypek piaskowych i ławk z pospółki kolektorów fi 315 mm: -(43,4*0,5+4,34+42,57) Objętość obsypek piaskowych kolektorów fi 315 mm (wraz z rurociągami): -170,614 Objętość studzienek kanalizacyjnych fi 400 mm: -3,14*0,2*0,2*(1,64+1,47+1,38+1,36+1,42+1,57+1,45+1,35+1,23+1,22) Objętość studzienek deszczowych fi 500 mm: -3,14*0,25*0,25*(1,1+1,11+1,09+1,0*3)	m3	204,226
38	KNKRB 1/312/4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypywanie gruntem z wykopów, wraz z zagęszczaniem do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu Całkowita objętość wykopów dla kolektorów fi 200 mm: 26,727 Objętość podsypek piaskowych kolektorów fi 200 mm: -4,08 Objętość obsypek piaskowych kolektorów fi 200 mm (wraz z rurociągami): -10,2	m3	12,447
39	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na miejsce wskazane przez inwestora 20,093 <objętość rurociągów fi 315 mm> 0,041 <objętość rurociągów fi 200 mm> 1,77 <objętość studzienek fi 400 mm> 1,236 <objętość studzienek fi 500 mm>	m3	30,540
3	Element	Roboty montażowe		
40	KNRW 218/408/5 z.sz.3.4.9908	Kanały z rur PVC SN8 fi 315 mm litych jednorodnych z kielichami - wykopy umocnione 188,5 <Wyl1-D8>	m	60,500
41	KNRW 218/408/5 z.sz.3.4.9908 analogia	Kanały z rur PVC-U fi 315 mmx7,7typ "N" z kielichami - wykopy umocnione 188,5 <Wyl1-D8>	m	128,000
42	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja kolizji z istniejącym wodociągiem fi 40 mm 1 <wyl1-D1>	kpl	1,000
43	KNNR 4/1413/1 (1)	Demontaż istniejącej studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1 <d3-D4>	szt	1,000
44	KNNR 4/1413/2	Demontaż istniejącej studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości (1,38+0,2-3,0)/0,5 <D3-D4>	0.5 m	-2,840
45	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 3,14*0,5*0,5*(1,38+0,2) <gruz ze studni>	m3	1,240
46	KNRW 218/109/13 (1) z.sz.3.9.9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione 29,4+6,7 <D8-D10>	m	36,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNRW 218/110/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm 36,1/12,0	złącze	3,000
48	KNRW 218/109/9 (1) z.sz.3.9.9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione 10,4 <D10-Wp1> 3,5 <D9-Wp2> 6,5 <D10-Wp3>	m	20,400
49	KNRW 218/110/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 20,4/12	złącze	1,700
50	KNRW 218/109/15 (1) z.sz.3.9.9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione (rury ochronne) 10,0 <D8-D9>	m	10,000
51	KNRW 218/309/1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. zewn. 315 mm w rurach ochronnych, na płozach ślizgowo-dystansowych (bez kosztu rur przewodowych) 10,0 <D8-D9>	m	10,000
52	KNRW 219/122/6 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. zewn. 400 mm manszetami uszczelniającymi 2 <D8-D9>	szt	2,00
53	KNRW 218/517/2 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC SN4 fi 400/315 mm - rury wznoszące gładkie PVC SN4 fi 400 mm, kinety dla rurociągów PVC fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kl. D400 na prefabrykowanej płycie podkładowej betonowej (obruku) 10 <D1-D10>	szt	2,000
54	KNRW 218/517/2 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC SN4 fi 400/315 mm - rury wznoszące gładkie PVC SN4 fi 400 mm, kinety dla rurociągów PVC fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kl. A15 - 1,5 t na prefabrykowanej płycie podkładowej betonowej (obruku) 10 <D1-D10>	szt	8,000
55	KNRW 218/524/2 Element	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym wys. 150 mm klasy D400 3 <Wp1-Wp3>	szt	3,000
Wylot kanalizacji deszczowej do rowu otwartego				
56	KNR 201/419/1	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m - dwie zapory ziemne wraz z rozbiórką, dla prowadzenia robót w korycie istniejącego rowu (założono wykonywanie prac w porze mokrej i rowie wypełnionym wodą) 0,5*(3,52+1,9)*0,6*2,0*2	m3	6,504
57	Kalkulacja indywidualna	Przepompowywanie wody przez okres prowadzenia robót w korycie rowu 1	kpl	1,000
58	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami 0,81*6,0+0,67*6,0	m2	8,800
59	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1,0*1,9*6,0	m3	11,400
60	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	13,176
61	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm 1,9*6,0	m2	11,400
62	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka	m2	11,400
63	KNR 211/517/3 analogia	Wykonanie materaca faszynowego grubości 0.6 m o wymiarach 6 m z płótkami z kieszek o wymiarach kraty 1x1 m 1,9*6,0	m2	11,400
64	KNR 211/401/9 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyladunkiem ręcznym 1,9*6,0*0,4	m3	4,560
65	KNR 211/521/3	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II 6,0*2	m	12,000
66	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu JOMB 90x60x10 na podsypce z pospółki (0,67+0,81)*6,0-0,81*3,0	m2	6,450
67	KNR 211/210/3 analogia	Betonowe umocnienie skarp - beton C20/25 grubości 15 cm 0,81*3,0*0,15	m3	0,365
68	KNR 202/1210/1 analogia	Krata wylotowa montowana w rurociągu PVC fi 315 mm 3,14*0,15*0,15	m2	0,071

inż. SZYMON GORAZDA
upr. bud. konstrukcyjne inżynierskie
Nr 84/Tbg/86