

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu
Rodzaj robót	KANALIZACJA DESZCZOWA
Kod CPV	45111200-0 45231300-8
Lokalizacja	ul. Łąkowa, m. Trzęsacz, gm. Rewal
Inwestor	Wójt Gminy Rewal, 72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19

Sporządził mgr inż. Tomasz N. Zieliński

Koszalin, 14 maja 2021 r.

Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęcach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Dodatki na dowóz materiałów i wywóz wydobytego urobku na odległości większe niż normatywne należy uwzględnić w kosztach pośrednich		
		2. Wykopy oraz zasypianie nie uwzględnia grubości projektowanej nawierzchni dróg		
		3. Ze względu na występowanie glin i piasków gliniastych przyjęto całkowitą wymianę gruntu		
		4. Sposób odtworzenia nawierzchni uzgadniać na bieżąco z zarządcą drogi		
		1. Roboty ziemne Nr ST: KD-01.00.00 Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,899
2	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - 70% wykopów mechanicznych, R,Sx0,7 R=0.7 S=0.7 D2-D1: 34*1,55*((1,62+0+2*0,4-2*0,5)/2) D3-D2: 35,5*1,40*((2,97+1,49+2*0,4-2*0,5)/2) D4-D3: 51,5*1,40*((4,58+2,97+2*0,4-2*0,5)/2) D5-D4: 26*1,40*((5,24+4,58+2*0,4-2*0,5)/2) D6-D5: 8,5*1,25*((3,02+3,03+2*0,2-2*0,5)/2) D7-D6: 44*1,25*((2,86+3,02+2*0,2-2*0,5)/2) D8-D7: 13*1,25*((2,65+2,86+2*0,2-2*0,5)/2) D9-D8: 12*1,25*((2,4+2,65+2*0,2-2*0,5)/2) D10-D9: 23*1,25*((2,05+2,40+2*0,2-2*0,5)/2) D11-D10: 22*1,25*((2,29+2,05+2*0,2-2*0,5)/2) D12-D11: 15,5*1,25*((2,76+2,29+2*0,2-2*0,5)/2) D13-D12: 15,5*1,1*((2,38+2,67+2*0,15-2*0,5)/2) D14-D13: 20*1,1*((2,15+2,38+2*0,15-2*0,5)/2) D15-D14: 31*1,1*((2,00+2,15+2*0,15-2*0,5)/2) D6.1-D6: 9*1,1*((2,48+2,54+2*0,15-2*0,5)/2) D6.2-D6.1: 13,5*1,1*((2,50+2,48+12*0,15-2*0,5)/2) D12.1-D12: 9,5*1,1*((2,72+2,67+2*0,15-2*0,5)/2) D12.2-D12.1: 14,5*1,1*((2,50+2,72+2*0,15-2*0,5)/2) D16-D5: 22,5*1,25*((4,72+5,14+2*0,4-2*0,5)/2) D17-D16: 30*1,25*((3,9+4,72+2*0,4-2*0,5)/2) D18-D17: 26*1,25*((3,33+3,9+2*0,4-2*0,5)/2) D19-D18: 29*1,25*((2,71+3,3+2*0,2-2*0,5)/2) D20-D19: 7*1,25*((2,64+2,71+2*0,2-2*0,5)/2) D21-D20: 7,5*1,25*((2,56+2,64+2*0,2-2*0,5)/2) D22-D21: 31*1,25*((1,93+2,56+2*0,2-2*0,5)/2) D23-D22: 7,5*1,25*((2,04+1,93+2*0,2-2*0,5)/2) D24-D23: 25*1,25*((2,25+2,04+2*0,2-2*0,5)/2) D25-D24: 28,5*1,25*((2,48+2,25+2*0,2-2*0,5)/2) D26-D25: 13*1,25*((2,57+2,48+2*0,2-2*0,5)/2) D27-D26: 5*1,05*((1,4+1,39+2*0,15-2*0,5)/2) D22-W27: 13*1,05*((1,34+1,2+2*0,1-2*0,5)/2) PVC de 200mm 276*1,0*(1,1+0,1) poszerzenia przy studniach (1,2+1,62+2,97+4,58+5,24+3,02+2,86+2,65+2,4+2,05+2,29+2,76+4,72+3,9+3,33+2,71+2,64+2,56+1,93+2,04+2,25+2,48+2,57)*2,5*(2,5-1,25)+(2,38+2,15+2+2,48+2,5+2,72+2,5+1,4)*2,2*(2,2-1,05) separator 3,3*3*(3-1,55) osadnik 3*3*(3-1,55) 		

Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D6-D5: $8,5*2*((3,02+3,03+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	46,325
		D7-D6: $44*2*((2,86+3,02+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	232,32
		D8-D7: $13*2*((2,65+2,86+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	63,83
		D9-D8: $12*2*((2,4+2,65+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	53,4
		D10-D9: $23*2*((2,05+2,40+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	88,55
		D11-D10: $22*2*((2,29+2,05+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	82,28
		D12-D11: $15,5*2*((2,76+2,29+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	68,975
		D13-D12: $15,5*2*((2,38+2,67+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	67,425
		D14-D13: $20*2*((2,15+2,38+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	76,6
		D15-D14: $31*2*((2,00+2,15+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	106,95
		D6.1-D6: $9*2*((2,48+2,54+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	38,88
		D6.2-D6.1: $13,5*2*((2,50+2,48+12*0,15-2*0,5)/2)$	m2	78,03
		D12.1-D12: $9,5*2*((2,72+2,67+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	44,555
		D12.2-D12.1: $14,5*2*((2,50+2,72+2*0,15-2*0,5)/2)$	m2	65,54
		D19-D18: $29*2*((2,71+3,3+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	156,89
		D20-D19: $7*2*((2,64+2,71+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	33,25
		D21-D20: $7,5*2*((2,56+2,64+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	34,5
		D22-D21: $31*2*((1,93+2,56+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	120,59
		D23-D22: $7,5*2*((2,04+1,93+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	25,275
		D24-D23: $25*2*((2,25+2,04+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	92,25
		D25-D24: $28,5*2*((2,48+2,25+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	117,705
		D26-D25: $13*2*((2,57+2,48+2*0,2-2*0,5)/2)$	m2	57,85
		razem	m2	1.903,2
7	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - fundament pod osadnik i separator - warstwa dolna		
		2*3*3	m2	18
		razem	m2	18
8	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - fundament pod osadnik i separator - warstwa górna	m2	18
9	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - ława żwirowo-piaskowa		
		34*1,55+113*1,4+78,5*1,25	m2	309,025
		razem	m2	309,025
10	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		(365-78,5)*1,25	m2	358,125
		razem	m2	358,125
11	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		34*1,55+113*1,4+78,5*1,25+93*1,1	m2	411,325
		razem	m2	411,325
12	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		18*1,05+276*1	m2	294,9
		razem	m2	294,9
13	KNR 2-02 0607/03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - analogia: zabezpieczenie rurociągów układanych na ławie żwirowo-piaskowej		
		$34*(2*1,45+1,45+2,15)+113*(2*1,3+1,3+2,05)+78,5*(2*1,2+1,2+1,8)$	m2	1.317,25
		razem	m2	1.317,25
14	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypianie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału i obsypanie studni		
		34*1,55*0,93-34*3,14*0,315*0,315	m3	38,418
		113*1,4*0,8-113*3,14*0,25*0,25	m3	104,384
		365*1,25*0,7-365*3,14*0,2*0,2	m3	273,531
		93*1,1*0,615-93*3,14*0,1575*0,1575	m3	55,671
		18*1,05*0,55-18*3,14*0,125*0,125	m3	9,512
		276*1*0,5-276*3,14*0,1*0,1	m3	129,334
		poszerzenia przy studniach	m3	317,726
		$(1,2+1,62+2,97+4,58+5,24+3,02+2,86+2,65+2,4+2,05+2,29+2,76+4,72+3,9+3,33+2,71+2,64+2,56+1,93+2,04+2,25+2,48+2,57)*2,5-(1,2+1,62+2,97+4,58+5,24+3,02+2,86+2,65+2,4+2,05+2,29+2,76+4,72+3,9+3,33+2,71+2,64+2,56+1,93+2,04+2,25+2,48+2,57)*3,14*0,85*0,85+(2,38+2,15+2+2,48+2,5+2,72+2,5+1,4)*2,2*2,2-(2,38+2,15+2+2,48+2,5+2,72+2,5+1,4)*3,14*0,7*0,7$		
		separator 3,3*3*3-3,3*3,14*1,15*1,5	m3	11,826
		osadnik 3*3*3-3,14*1,15*1,15	m3	14,542
		razem	m3	954,944

Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łakowej w Trzesaczu

[illegible]

Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$-(23*3-(1,2+1,62+2,97+4,58+5,24+3,02+2,86+2,65+2,4+2,05+2,29+2,76+4,72+3,9+3,33+2,71+2,64+2,56+1,93+2,04+2,25+2,48+2,57))/0,5$	0,5m	-8,46
		razem	0,5m	-8,46
33	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	8
34	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		$-(8*3-(2,38+2,15+2+2,48+2,5+2,72+2,5+1,4))/0,5$	0,5m	-11,74
		razem	0,5m	-11,74
35	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - osadnik	studnię	1
36	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - separator lamelowy	studnię	1
37	Kalkulacja indywidualna	Transport osadnika i separatora na miejsce wbudowania	kpl	1
38	KNR 4-01 0209/01	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wylotowego w studni D1		
		0,6*0,6	m2	0,36
		razem	m2	0,36
39	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2		
		0,7*0,7	m2	0,49
		razem	m2	0,49
40	KNR 2-11 0405/01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 15cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - umocnienie dna i skarp rowu przy wylocie		
		5*(1+2+2)	m2	25
		razem	m2	25
41	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	27
42	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 15cm		
		3*5,5+3*5+3*4	m	43,5
		razem	m	43,5
43	KNR-W 2-18 0706/07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm (odcinek=próba)	próba	1
44	KNR-W 2-18 0706/06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	3
45	KNR-W 2-18 0706/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	18
46	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	4
47	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2
48	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	62
49	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	62
50	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	18
51	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	18
52	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi R=0.955	zabezpieczenie o długości do	35
		3. Odwodnienie wykopów Nr ST: KD-01.00.00 Kod CPV: 45111200-0	1,5m	
53	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - materiały wykonawcy, wielokrotnego użytku		
		254,5-2*1	szt	252,5
		razem	szt	252,5
54	Kalkulacja indywidualna	Praca zestawu pompowego igłofiltrów		

Przedmiar

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzemeszcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		254,5/5*24	godz.	1.221,6
		razem	godz.	1.221,6
55	KNR 2-01 0621/02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii III - studzienki powierzchniowe	szt	19
56	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - praca pompy odwodnieniowej z pompowania powierzchniowego		
		((365-78,5)+93)/10*12	godz.	455,4
		razem	godz.	455,4
		4. Przebudowa i konserwacja rowu na dz. nr 48 Nr ST: KD-01.00.00, KD-02.00.00 Kod CPV: 45231300-8		
57	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - analogia: ułożenie rury drenarskiej 126/113mm z filtrem z włókna kokosowego	m	70
58	KNR 2-15 0219/02	Zasuwa burzowa o średnicy 100mm - kłapa zwrotna do rur PVC de 110mm	szt	1
59	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym - zasypanie gruntem dowiezionym z wykopów		
		70*((0,5+1,5)/2)*0,6	m3	42
		razem	m3	42
60	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	42
61	KNR 15-01 0114/04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp		
		330*2*2	m2	1.320
		razem	m2	1.320
62	KNR 15-01 0115/01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0m	m2	1.320
63	KNR 15-01 0116.2/02	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm - szer. dna 0,6m	m	330
64	KNR 15-01 0113.1/02	Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,6mny z namułu grubości 20cm	m	330

Tabela elementów

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Roboty ziemne Nr ST: KD-01.00.00 Kod CPV: 45111200-0								
2.	Roboty montażowe Nr ST: KD-02.00.00 Kod CPV: 45231300-8								
3.	Odwodnienie wykopów Nr ST: KD-01.00.00 Kod CPV: 45111200-0								
4.	Przebudowa i konserwacja rowu na dz. nr 48 Nr ST: KD-01.00.00, KD-02.00.00 Kod CPV: 45231300-8								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	68,4		
2	Brukarze gr.III	r-g	6,917		
3	Cieśle gr.II	r-g	1.271,953		
4	Darniarze gr.II	r-g	57,456		
5	Dekarze gr.II	r-g	122,241		
6	Malarze gr.II	r-g	0,27		
7	Maszyniści gr.II	r-g	956,34		
8	Monterzy gr.II	r-g	1.050,442		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6		
10	Murarze gr.II	r-g	2,026		
11	Robotnicy	r-g	2.673,605		
12	Robotnicy gr.I	r-g	8.438,435		
		Razem	14.648,685		

Zestawienie materiałów

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,689		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	12,16		
3	Beton zwykły B-10	m3	30,976		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	189		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,222		
6	Darń	m2	84		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,054		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,15		
9	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,212		
10	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,62		
11	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	3,225		
12	Drewno opałowe	m3	0,24		
13	Drut stalowy miękki 5mm	kg	496		
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025		
16	Geowłóknina	m2	2.239,325		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,572		
18	Kamień łamany	m3	4,25		
19	Klamry ciesielskie	kg	378,965		
20	Kłapa zwrotna do rur PVC de 110mm	szt	1		
21	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,35		
22	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,9		
23	Koryta przelewowe drewniane	kpl	1,24		
24	Korytko z polimerobetonu szerokości 150mm, dł. 0,5m	szt.	6		
25	Korytko z polimerobetonu szerokości 150mm, dł. 1,0m	szt	36		
26	Kraty stalowe nieotwierane	kg	9,041		
27	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	2,14		
28	Kręgi betonowe 800mm	m	15,2		
29	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	28,26		
30	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	106,54		
31	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt	76		
32	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	4		
33	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 400mm	szt	4		
34	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	27		
35	Osadnik OS 2000/5,0	kpl	1		
36	Osadniki betonowe 500mm	szt	27		
37	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,886		
38	Piasek	m3	2.648,855		
39	Piasek do betonów	m3	0,54		
40	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	27		
41	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	27		
42	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	8		
43	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1500mm	szt	23		
44	Pospółka	m3	96,449		
45	Pustaki kablowe dwudzielne długości 1500mm	szt	35		
46	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	139,932		
47	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	257,068		
48	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	42		
49	Rury z PCW drenarska 126/113mm z filtrem z włókna kokosowego	m	71,4		
50	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm	m	281,52		
51	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 250mm	m	18,36		
52	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 315mm	m	94,86		
53	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 400mm	m	372,3		
54	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 500mm	m	115,26		
55	Rury z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 630mm	m	34,68		
56	Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki, klasa obciążenia D400, dł. 0,5m	szt.	89,61		
57	Separator lamelowy 50/500	kpl	1		
58	Skrzynka odpływowa	szt.	9		
59	Słupki drewniane 7cm	m3	0,093		
60	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	213,66		
61	Śruby dokładne M20x300mm	kg	65,52		

Zestawienie materiałów

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Uszczelki gumowe płaskie	szt	28		
63	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	31		
64	Woda	m3	194,448		
65	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	27		
66	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,888		
67	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,764		
68	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	2,8		
69	Żwir 5-40mm	m3	1,33		
70	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,55		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzęsaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	456,482		
2	Koparko-odmularka 0,25m3	m-g	15,312		
3	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	455,4		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	50,5		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	14,843		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1.102,132		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	104,249		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	85,85		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	85,427		
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	83,298		
11	Środek transportowy	m-g	0,93		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	75,948		
13	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	252,5		
14	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 5kVA	m-g	44,84		
15	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	455,4		
16	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 10 kVA	m-g	1.221,6		
17	Zestaw pompowy igłofitrów	m-g	1.221,6		
18	Żuraw budowlany 0,75t	m-g	44,84		
19	Żuraw samochodowy	m-g	273,18		
20	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	126,992		
	Razem		6.171,323		

Charakterystyka obiektu

Rozbudowa drogi gminnej ulicy Łąkowej w Trzemeszcu

W ramach budowy kanalizacji deszczowej w ul. Łąkowej w m. Trzemeszcz przewidywane jest wykonanie kanalizacji grawitacyjnej:

- z rur bezkierunkowych ze złączką i uszczelką PP SN16 dn=630x28,7mm długości 34,0m
- z rur kierunkowych, litych, SN8 (klasa S), łączonych na uszczelkę gumową o średnicach:

PVC dn 500x14,6mm długości 113,0m,

PVC dn 400x11,7mm długości 365,0m,

PVC dn 315x9,4mm długości 93,0m,

PVC dn 250x7,3mm długości 18,0m,

PVC dn 200x5,9mm długości 276,0m.

Jako studzienki połączeniowe i rewizyjne zaprojektowano studzienki z kręgów betonowych z włazem kanałowym żeliwnym na obciążenie D400 o średnicach 1,50m - 23 szt. i 1,2m - 8 szt.

Zaprojektowano 27 wpustów ulicznych z kręgów betonowych dn=500mm z osadnikiem piasku wysokości 1,0m i wpustem deszczowy żeliwny klasy C250.

W celu odwodnienia zjazdów do posesji położonych niżej niż projektowana droga zaprojektowano ułożenie 9 odcinków odwodnienia liniowego z korytek z polimerobetonu szer. 150mm z rusztem z żeliwa sferoidalnego na obciążenie D400.

Przed wylotem do odbiornika (rowu na dz. nr 48) odprowadzane wody opadowe i roztopowe zostaną podczyszczone w układzie podczyszczającym, w skład którego wchodzi:

- osadnik z kręgów betonowych o średnicy 2,0m i pojemności 5,0 m³,
- separator lamelowy o przepustowości nominalnej 50 dm³/s i przepustowości maksymalnej 500 dm³/s.

Rów poniżej wylotu na długości 330m do konserwacji.

Rów powyżej wylotu na długości ok. 70m do przebudowy poprzez ułożenie drenu z rur karbowanych PVC dn 126/113mm z filtrem z włókna kokosowego i zasypanie.

Wykopy: 70% wykonanych mechanicznie i 30% wykonanych ręcznie.

Przyjęto całkowitą wymianę gruntu.