

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa.
Kod CPV	45232460-4 Roboty sanitarne
Budowa	dz. nr 343, 457, obr. Starnin, m. Starnin, gm. Rymań, pow. kołobrzeski
Inwestor	Gmina Rymań ul. Szkolna 7, 78-125 Rymań
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin czerwiec 2017r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.1. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0119/03	Wytyczenie sieci kanalizacji deszczowej (216+82)/1000	km	0,30
			razem	0,30
2	KNNR 1 0201/07.3	Wykonanie wykopów z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami Wyl.1-D1 1,1*(0+2,06)/2*2 D1-D2 1,1*(2,06+2,64)/2*18 D2-D3 1,1*(2,64+2,05)/2*37 D3-D4 1,1*(2,05+2,01)/2*46 D4-D5 1,1*(2,01+1,99)/2*31 D5-D6 1,1*(1,99+2,0)/2*53 D6-D7 1,1*(2+2,1)/2*29,5 D2-D2.1 1,05*(2,64+2,68)/2*26 D2.1-D2.2 1,05*(2,68+1,58)/2*56 2,5*2,5*2,4*9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,27 46,53 95,44 102,72 68,20 116,31 66,52 72,62 125,24 135,00
			razem	830,85
3	KNNR 1 0214/03.1	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem 830,85 -32,37 -172,64 -3,14*(1,2/2)^2*2,4*9	m3 m3 m3 m3	830,85 -32,37 -172,64 -24,42
			razem	601,42
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm po zagęszczeniu 1,1*0,1*216 1,05*0,1*82	m3 m3	23,76 8,61
			razem	32,37
5	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm po zagęszczeniu - obsypka nad wierzch rury 1,1*(0,315+0,3)*216 -3,14*(0,315/2)^2*216 1,05*(0,25+0,3)*82 -3,14*(0,25/2)^2*82	m3 m3 m3 m3	146,12 -16,82 47,36 -4,02
			razem	172,64
6	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	216,00
7	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	82,00
8	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - z osadnikiem	szt	1,00
9	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m - kaskadowe	szt	1,00
10	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2m - kaskadowe	szt	1,00
11	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,5m	szt	2,00
12	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2m	szt	4,00
13	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 1,5m	szt	1,00
14	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 216+82	m razem	298,00 298,00
15	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltery o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	300,00
16	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 24*10	godz.	240,00
		razem	godz.	240,00
17	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	216,00
18	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	82,00
		2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		2.1. ROBOTY ZIEMNE		
19	KNR 2-01 0119/03	Wytyczenie przyłączy kanalizacji deszczowej 29,5/1000	km	0,03
		razem	km	0,03
20	KNNR 1 0201/07.3	Wykonanie wykopów z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami D7-Wp4 1,0*(1,41+1,3)/2*5 D2.2-OL1 1,0*(1,25+1,1)/2*4,5 D2-Wp1 1,0*(1,48+1,3)/2*4,5 D4-Wp2 1,0*(1,83+1,7)/2*4,5 D4-Wp3 1,0*(1,74+1,85)/2*11 2*2*2*4	m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,78 5,29 6,26 7,94 19,75 32,00
		razem	m3	78,02
21	KNNR 1 0214/03.1	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem 78,01 -2,95 -13,82 -3,14*(0,5/2)^2*2*4	m3 m3 m3 m3	78,01 -2,95 -13,82 -1,57
		razem	m3	59,67
		2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
22	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm po zagęszczeniu 1,0*0,1*29,5	m3	2,95
		razem	m3	2,95
23	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm po zagęszczeniu - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,2+0,3)*29,5 -3,14*(0,2/2)^2*29,5	m3 m3	14,75 -0,93
		razem	m3	13,82
24	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	29,50
25	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
26	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe długości 2m z rusztem klasy C250 i studzienką odpływową	szt	1,00
27	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	szt	2,00
28	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	29,50
29	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	29,50
		3. ODPROWADZENIE WÓD DO ROWU		
30	KNR 2-01 0119/03	Wytyczenie rowów 55,5/1000	km	0,06
		razem	km	0,06
31	KNNR-W 10 2307/01.3	Wykonanie rowów z rozplantowaniem urobku	m	55,50

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 1 0512/01.1	Umocnienie skarp rowów betonowymi płytami ażurowymi	m2	17,50
33	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod prefabrykat z pospółki o grubości 15cm po zagęszczeniu	m3	0,50
34	KNNR 4 1413/01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora zrzutowego	szt	1,00
35	KNNR 11 0711/04	Obsianie terenu zielonego nasionami traw	m2	106,00

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.338,62		
		Razem	1.338,62		

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	kg	5,30		
2	Beton zwykły B-10	m3	6,75		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	3,12		
4	Betonowe płyty ażurowe typu "MEBA" 40x60x8	szt	73,50		
5	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,01		
6	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,24		
7	Igłofiltry	szt	15,00		
8	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	7,50		
9	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m - kaskada	szt	9,00		
10	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	29,00		
11	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	6,00		
12	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	4,00		
13	Nasiona traw	kg	4,24		
14	Odwodnienie liniowe z rusztem klasy C250 i studzienką odpływową	szt	1,00		
15	Osadniki betonowe 500mm długości 1,0m	szt	4,00		
16	Piasek	m3	814,89		
17	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	13,00		
18	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	10,00		
19	Pospółka	m3	271,18		
20	Prefabrykowny wylot kolektora zrzutowego	szt	1,00		
21	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 200mm	m	30,09		
22	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 250mm	m	83,64		
23	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 315mm	m	220,32		
24	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,04		
25	Stopnie włazowe żeliwne	szt	80,00		
26	Śruby M16 z nakrętkami	kg	60,00		
27	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	30,00		
28	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,20		
29	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	30,00		
30	Właz kanałowy żeliwny ciężki D400	szt	10,00		
31	Woda	m3	60,32		
32	Wpust ściekowy żeliwny uliczny z kratą uchylną B125	szt	4,00		
33	Zaprawa cementowa M7	m3	0,61		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa urządzeń odwadniających pas drogowy drogi wewnętrznej w m. Starnin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	91,70		
2	Koparka gaśnicowa 0,60m3	m-g	27,46		
3	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	24,00		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,60		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,97		
6	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	63,26		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	38,61		
8	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	3,56		
9	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	3,00		
10	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	142,56		
11	Zespół prądotwórczy przenośny 10kVA	m-g	115,70		
12	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	24,79		
		Razem	539,21		