

## Przedmiar robót

Przebudowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren rozbudowywanej drogi

Obiekt	Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Budowa	Gmina Rewal m. Niechorze ul. Polna
Inwestor	Gmina Rewal ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk ul. 1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

---

Sporządził    Robert Sierputowski

---

Koszalin marzec 2021r

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

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC de 250 x 7,3 mm, de 200 x 5,9 mm, de 160 mm x 4,7mm SN 8 , SDR 34 łączonych na uszczelkę gumową.

Na trasie kanału zaprojektowano studnie betonowe dn 1200 mm, oraz studnie osadnikowe wpustów deszczowych dn 500 mm.

Przejścia rur PVC przez ścianki betonowe studzienek rewizyjnych wykonać jako szczelne, typu PS.

Kanały grawitacyjne należy układać z minimalnym przykryciem 1,0 m oraz zgodnie

z profilami podłużnymi.

Na trasie kanałów w węzłach połączeniowych zaprojektowano studzienki betonowe klasy C35/45 o średnicy dn 1200 mm łączone na uszczelki gumowe z prefabrykowanym dnem. Co druga studnia z osadnikiem 0,5m.

W rozwiązaniu projektowym dobrano 28 wpustów ulicznych deszczowych żeliwnych klasy D400 z kołnierzem zatraskowym, osadzonych na pierścieniach odciążających, na studzienkach betonowych klasy C35/45 500 z osadnikiem piasku wysokości 1,0 m oraz koszem.

Projekt przewiduje również wykonanie odwodnienia liniowego na końcu odcinka EF oraz na zjazdach, których spadek podłużny skierowany jest w kierunku posesji.

Na zjazdach do posesji należy zastosować odwodnienie liniowe z betonu o klasie min. B125 z rusztem żeliwnym- minimalne wymiary korytka betonowego 15x15x100cm .

Natomiast na końcu odcinka EF zastosowano odwodnienie liniowe z betonu z rusztem żeliwnym o min. wymiarach 30x30x500cm i klasy D400.

Wykonywanie robót przy wpustach nr W1, W1.1, W2, W2.2 należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela spółki Wodociągi Rewal. sposób podłączenia tych wpustów do sieci i głębokości należy zachować jak w stanie istniejącym.

Włączenie rur PVC de 200 oraz de 160 mm do betonowej studni wpustu za pomocą tulei (przejścia szczelnego) PVC de 200 i de 160.

Długość kanałów kanalizacji grawitacyjnej wynosi:

PVC de 250 x 7,3 mm SDR 34 SN8      L=36,50 m

PVC de 200 x 5,9 mm SDR 34 SN8- przyłącza do wpustów 26 sztuk      L=199,00 m

PVC de 160 x 4,7 mm SDR 34 SN8 - przyłącza do odwodnienia 7 sztuki      L=68,00 m

Ilość studni

bet. Dn 1200 mm      16 szt.

Wpusty bet. Dn 500 mm      28 szt.

Odwodnienie liniowe żeliwne      7 szt.

Zlewnia - wody deszczowe odprowadzone będą do istniejącego kolektora deszczowego kd400mm w ul. Klifowej oraz kolektora kd400mmm w ul. Polnej. Włączenie poprzez nowo projektowane studnie betonowe n 1200 mm nabudowane na trasie kanału oraz z wykorzystaniem studni kanalizacyjnych już istniejących.

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>1.0 Kanalizacja deszczowa.</b>		
		KD-01.00.	45110000-1	<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
1	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
				Rury PVC de 250 (36,50)/1000	km	0,037
				Rury PVC de 200 (2,5+7,5+1,5+2,5+4,0+15,0+12,5+9,0+4,5+3,5+9,0+6,5+10,5+4,0+8,5+3,5+10,5+2,0+14,5+8,0+4,0+15,5+10,0+9,0+8,5+12,5)/1000	km	0,199
				Rury PVC de 160 (8,0+5,5+5,0+4,5+6,5+11,0+12,0+15,5)/1000	km	0,068
				razem	km	0,304
2	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
				Rury PVC de 250 (36,50)/1000	km	0,037
				Rury PVC de 200 (2,5+7,5+1,5+2,5+4,0+15,0+12,5+9,0+4,5+3,5+9,0+6,5+10,5+4,0+8,5+3,5+10,5+2,0+14,5+8,0+4,0+15,5+10,0+9,0+8,5+12,5)/1000	km	0,199
				Rury PVC de 160 (8,0+5,5+5,0+4,5+6,5+11,0+12,0+15,5)/1000	km	0,068
				razem	km	0,304
		KD-02.00.	45110000-1	<b>1.2. Roboty ziemne</b>		
3	KNR 2-01 0218/02			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
				Kolektor de 250 mm		
				D1 istn-D1 ((1,53+1,38)/2+0,2)*1,05*5,5	m3	9,558
				D1-D2 ((1,38+1,06)/2+0,2)*1,05*31,0	m3	46,221
				Kolektor de 200 mm		
				D3A-W1.1 ((1,17+0,90)/2+0,2)*1,00*2,5	m3	3,088
				D3A-W2.2 ((1,23+0,90)/2+0,2)*1,00*7,5	m3	9,488
				D3-W3 ((1,05+0,90)/2+0,2)*1,00*1,50	m3	1,763
				D2-W4 ((0,89+0,90)/2+0,2)*1,00*2,50	m3	2,738
				D2-W5 ((1,06+0,90)/2+0,2)*1,00*4,00	m3	4,720
				D1 istn-W7 ((1,17+0,90)/2+0,2)*1,00*15,0	m3	18,525
				D1 istn-W6 ((1,15+0,90)/2+0,2)*1,00*12,5	m3	15,313
				D5-W9 ((1,18+0,90)/2+0,2)*1,00*9,00	m3	11,160
				D5-W8 ((1,15+0,90)/2+0,2)*1,00*4,50	m3	5,513
				D2 istn-W10 ((1,12+0,90)/2+0,2)*1,00*3,50	m3	4,235
				D2 istn-W10.1 ((1,12+0,90)/2+0,2)*1,00*9,00	m3	10,890
				D3 istn-W11 ((1,15+0,90)/2+0,2)*1,00*6,50	m3	7,963
				D3 istn-W12 ((1,15+0,90)/2+0,2)*1,00*10,5	m3	12,863
				D6-W13 ((1,08+0,90)/2+0,2)*1,00*4,00	m3	4,760
				D6-W14 ((1,15+0,90)/2+0,2)*1,00*8,50	m3	10,413
				D7-W15 ((1,05+0,90)/2+0,2)*1,00*3,50	m3	4,113
				D7-W16 ((1,00+0,90)/2+0,2)*1,00*10,5	m3	12,075
				D9-W17 ((0,86+0,90)/2+0,2)*1,00*2,00	m3	2,160
				D4 istn-W18 ((0,96+0,90)/2+0,2)*1,00*14,5	m3	16,385
				D10-W19 ((1,03+0,90)/2+0,2)*1,00*8,00	m3	9,320
				D11-W21 ((0,94+0,90)/2+0,2)*1,00*4,00	m3	4,480
				D5 istn-W20 ((1,58+0,90)/2+0,2)*1,00*15,5	m3	22,320
				D6 istn-W22 ((1,12+0,90)/2+0,2)*1,00*10,0	m3	12,100
				D12-W23 ((1,17+0,90)/2+0,2)*1,00*9,00	m3	11,115
				D13-W24 ((1,25+0,90)/2+0,2)*1,00*8,50	m3	10,838
				D7 istn-W25 ((1,24+0,90)/2+0,2)*1,00*12,5	m3	15,875
				Kolektor de 160mm		
				W2-W1 - istniejąca lokalizacja ((0,95+0,89)/2+0,2)*0,90*6,00	m3	6,048
				W1-D4 - istniejąca lokalizacja ((0,89+1,23)/2+0,2)*0,90*2,00	m3	2,268
				D5A-odwodnienie liniowe826 ((0,86+0,80)/2+0,2)*0,90*5,50	m3	5,099
				D5A-odwodnienie liniowe827 ((0,86+0,80)/2+0,2)*0,90*6,50	m3	6,026
				D6A-odwodnienie liniowe278/3 ((0,95+0,80)/2+0,2)*0,90*5,00	m3	4,838
				D8-odwodnienie liniowe175 ((1,04+0,95)/2+0,2)*0,90*4,50	m3	4,840
				D4 istn-odwodnienie liniowe942 ((1,01+0,79)/2+0,2)*0,90*11,0	m3	10,890
				D10-odwodnienie liniowe942 ((1,02+0,90)/2+0,2)*0,90*12,0	m3	12,528
				D11-odwodnienie liniowe42/5 ((1,05+0,80)/2+0,2)*0,90*15,5	m3	15,694
				razem	m3	368,223
4	KNR-W 2-18 0511/03			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
				Rury PVC de 250 (36,50)*0,2*1,05	m3	7,665
				Rury PVC de 200 (2,5+7,5+1,5+2,5+4,0+15,0+12,5+9,0+4,5+3,5+9,0+6,5+10,5+4,0+8,5+3,5+10,5+2,0+14,5+8,0+4,0+15,5+10,0+9,0+8,5+12,5)*0,2*1,00	m3	39,800
				Rury PVC de 160 (8,0+5,5+5,0+4,5+6,5+11,0+12,0+15,5)*0,2*0,9	m3	12,240
				razem	m3	59,705

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-28 0501/09			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
				Rury PVC de 250 (36,50)*1,05*(0,25+0,2)	m3	17,246
				-pi*0,125*0,125*36,5	m3	-1,792
				Rury PVC de 200	m3	79,600
				(2,5+7,5+1,5+2,5+4,0+15,0+12,5+9,0+4,5+3,5+9,0+6,5+10,5+4,0+8,5+3,5+10,5+2,0+14,5+8,0+4,0+15,5+10,0+9,0+8,5+12,5)*1,00*(0,2+0,2)		
				-pi*0,1*0,1*199,0	m3	-6,252
				Rury PVC de 160 (8,0+5,5+5,0+4,5+6,5+11,0+12,0+15,5)*0,90*(0,16+0,2)	m3	22,032
6	KNR 2-01 0230/01			-pi*0,08*0,08*68,0	m3	-1,367
				razem	m3	109,467
				Zасыпаніе выкопѡв спычаркaмi гaсiенiцoвымi 55kW (75KM) з прeмeщeннeм грунту кaтeгoрии I-III нa oдлeглoст 10m		
				Kolektor de 250 mm		
				D1 istn-D1 ((1,53+1,38)/2-0,2-0,25)*1,05*5,5	m3	5,804
				D1-D2 ((1,38+1,06)/2-0,2-0,25)*1,05*31,0	m3	25,064
				Kolektor de 200 mm		
7	KNR 2-01 0322/07			D3A-W1.1 ((1,17+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*2,5	m3	1,588
				D3A-W2.2 ((1,23+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*7,5	m3	4,988
				D3-W3 ((1,05+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50	m3	0,863
				D2-W4 ((0,89+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*2,50	m3	1,238
				D2-W5 ((1,06+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*4,00	m3	2,320
				D1 istn-W7 ((1,17+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*15,0	m3	9,525
				D1 istn-W6 ((1,15+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*12,5	m3	7,813
				D5-W9 ((1,18+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*9,00	m3	5,760
				D5-W8 ((1,15+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*4,50	m3	2,813
				D2 istn-W10 ((1,12+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*3,50	m3	2,135
				D2 istn-W10.1 ((1,12+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*9,00	m3	5,490
				D3 istn-W11 ((1,15+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*6,50	m3	4,063
				D3 istn-W12 ((1,15+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*10,5	m3	6,563
				D6-W13 ((1,08+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*4,00	m3	2,360
				D6-W14 ((1,15+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*8,50	m3	5,313
				D7-W15 ((1,05+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*3,50	m3	2,013
				D7-W16 ((1,00+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*10,5	m3	5,775
				D9-W17 ((0,86+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*2,00	m3	0,960
				D4 istn-W18 ((0,96+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*14,5	m3	7,685
				D10-W19 ((1,03+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*8,00	m3	4,520
				D11-W21 ((0,94+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*4,00	m3	2,080
				D5 istn-W20 ((1,58+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*15,5	m3	13,020
				D6 istn-W22 ((1,12+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*10,0	m3	6,100
				D12-W23 ((1,17+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*9,00	m3	5,715
				D13-W24 ((1,25+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*8,50	m3	5,738
				D7 istn-W25 ((1,24+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*12,5	m3	8,375
				Kolektor de 160mm		
				W2-W1 - istniejąca lokalizacja ((0,95+0,89)/2-0,16-0,2)*0,90*6,00	m3	3,024
				W1-D4 - istniejąca lokalizacja ((0,89+1,23)/2-0,16-0,2)*0,90*2,00	m3	1,260
				D5A-odwodnienie liniowe826 ((0,86+0,80)/2-0,16-0,2)*0,90*5,50	m3	2,327
				D5A-odwodnienie liniowe827 ((0,86+0,80)/2-0,16-0,2)*0,90*6,50	m3	2,750
				D6A-odwodnienie liniowe278/3 ((0,95+0,80)/2-0,16-0,2)*0,90*5,00	m3	2,318
				D8-odwodnienie liniowe175 ((1,04+0,95)/2-0,16-0,2)*0,90*4,50	m3	2,572
				D4 istn-odwodnienie liniowe942 ((1,01+0,79)/2-0,16-0,2)*0,90*11,0	m3	5,346
				D10-odwodnienie liniowe942 ((1,02+0,90)/2-0,16-0,2)*0,90*12,0	m3	6,480
				D11-odwodnienie liniowe42/5 ((1,05+0,80)/2-0,16-0,2)*0,90*15,5	m3	7,882
				razem	m3	189,640
7	KNR 2-01 0322/07			Aзуrowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				Kolektor de 250 mm		
				D1 istn-D1 ((1,53+1,38)/2+0,2)*2*5,5	m2	18,205
				D1-D2 ((1,38+1,06)/2+0,2)*2*31,0	m2	88,040
				Kolektor de 200 mm		
				D3A-W1.1 ((1,17+0,90)/2+0,2)*2*2,5	m2	6,175
				D3A-W2.2 ((1,23+0,90)/2+0,2)*2*7,5	m2	18,975
				D3-W3 ((1,05+0,90)/2+0,2)*2*1,50	m2	3,525
				D2-W5 ((1,06+0,90)/2+0,2)*2*4,00	m2	9,440
				D1 istn-W7 ((1,17+0,90)/2+0,2)*2*15,0	m2	37,050
				D1 istn-W6 ((1,15+0,90)/2+0,2)*2*12,5	m2	30,625
				D5-W9 ((1,18+0,90)/2+0,2)*2*9,00	m2	22,320
				D5-W8 ((1,15+0,90)/2+0,2)*2*4,50	m2	11,025
				D2 istn-W10 ((1,12+0,90)/2+0,2)*2*3,50	m2	8,470

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				D2istn-W10.1 ((1,12+0,90)/2+0,2)*2*9,00	m2	21,780
				D3istn-W11 ((1,15+0,90)/2+0,2)*2*6,50	m2	15,925
				D3istn-W12 ((1,15+0,90)/2+0,2)*2*10,5	m2	25,725
				D6-W13 ((1,08+0,90)/2+0,2)*2*4,00	m2	9,520
				D6-W14 ((1,15+0,90)/2+0,2)*2*8,50	m2	20,825
				D7-W15 ((1,05+0,90)/2+0,2)*2*3,50	m2	8,225
				D7-W16 ((1,00+0,90)/2+0,2)*2*10,5	m2	24,150
				D10-W19 ((1,03+0,90)/2+0,2)*2*8,00	m2	18,640
				D5istn-W20 ((1,58+0,90)/2+0,2)*2*15,5	m2	44,640
				D6istn-W22 ((1,12+0,90)/2+0,2)*2*10,0	m2	24,200
				D12-W23 ((1,17+0,90)/2+0,2)*2*9,00	m2	22,230
				D13-W24 ((1,25+0,90)/2+0,2)*2*8,50	m2	21,675
				D7istn-W25 ((1,24+0,90)/2+0,2)*2*12,5	m2	31,750
				Kolektor de 160mm		
				W1-D4 - istniejąca lokalizacja ((0,89+1,23)/2+0,2)*2*2,00	m2	5,040
				D8-odwodnienie liniowe175 ((1,04+0,95)/2+0,2)*2*4,50	m2	10,755
				D4istn-odwodnienie liniowe942 ((1,01+0,79)/2+0,2)*2*11,0	m2	24,200
				D10-odwodnienie liniowe942 ((1,02+0,90)/2+0,2)*2*12,0	m2	27,840
				D11-odwodnienie liniowe42/5 ((1,05+0,80)/2+0,2)*2*15,5	m2	34,875
				razem	m2	645,845
8	KNNR-W 1 0208/02			Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10) 368,223-59,705-109,467-189,64	m3	9,411
				razem	m3	9,411
		KD-03.00.	45232400-6	<b>1.3. Roboty montażowe</b>		
9	KNR-W 2-18 0408/04			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
				5,5+31,0	m	36,500
				razem	m	36,500
10	KNR-W 2-18 0408/03			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				Rury PVC de 200 (2,5+7,5+1,5+2,5+4,0+15,0+12,5+9,0+4,5+3,5+9,0+6,5+10,5+4,0+8,5+3,5+10,5+2,0+14,5+8,0+4,0+15,5+10,0+9,0+8,5+12,5)	m	199,000
				razem	m	199,000
11	KNR-W 2-18 0408/02			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
				Rury PVC de 160 wpusty W1 i W2 6,0+2,0	m	8,000
				Rury PVC de 160 odwodnie liniowe (5,5+5,0+4,5+6,5+11,0+12,0+15,5)	m	60,000
				razem	m	68,000
12	KNR-W 2-18 0513/03			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	studnię	16,000
				razem	studnię	16,000
13	KNR-W 2-18 0513/04			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3-3-3-3-4-2-2-2-2-2+1-1+1+2+0	0,5m	-21,000
				razem	0,5m	-21,000
14	KNR 2-18 0625/02			Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 28	szt	28,000
				razem	szt	28,000
15	KNR K-48 0101/08			Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	7,000
16	KNR-W 2-18 0706/03			Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 2	próba	2,000
				razem	próba	2,000
17	KNR-W 2-18 0706/02			Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 26	próba	26,000
				razem	próba	26,000
18	KNR-W 2-18 0706/01			Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba) 9	próba	9,000
				razem	próba	9,000
19	KNR 4-05t1 0227/03			Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm		

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					kpl	4,000
20	KNR 4-05t1 0215/01			Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100mm (Uszczelnienie folią aluminiową)	kpl	4,000
21	KNR 4-05t1 0411/02			Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4,000

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1.0 Kanalizacja deszczowa.</b>				
	<b>KD-01.00.</b>	<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>				
		<b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
1		KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,304		
2		KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,304		
	<b>KD-02.00.</b>	<b>1.2. Roboty ziemne</b>				
		<b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
3		KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	368,223		
4		KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	59,705		
5		KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	109,467		
6		KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	189,640		
7		KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	645,845		
8		KNNR-W 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)	m3	9,411		
	<b>KD-03.00.</b>	<b>1.3. Roboty montażowe</b>				
		<b>Kod CPV: 45232400-6</b>				
9		KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	36,500		
10		KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	199,000		
11		KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	68,000		
12		KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	16,000		
13		KNR-W 2-18 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-21,000		
14		KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	28,000		
15		KNR K-48 0101/08 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	7,000		
16		KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,000		
17		KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	26,000		
18		KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	9,000		
19		KNR 4-05t1 0227/03 Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	4,000		
20		KNR 4-05t1 0215/01 Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100mm (Uszczelnienie folią aluminiową)	kpl	4,000		
21		KNR 4-05t1 0411/02 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
1.0			<b>Kanalizacja deszczowa.</b>
1.1.	KD-01.00.	45110000-1	Roboty pomiarowe
1.2.	KD-02.00.	45110000-1	Roboty ziemne
1.3.	KD-03.00.	45232400-6	Roboty montażowe



Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	199,372		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	86,800		
3	Robotnicy gr.I	r-g	417,307		
4	Robotnicy	r-g	1.084,888		
	Razem		1.788,368		

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,555		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	4,816		
3	Beton zwykły B-10	m3	10,304		
4	Cement portlandzki 35	kg	196,000		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,110		
6	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,220		
7	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,536		
8	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	6,880		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,231		
10	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	4,000		
11	Klamry ciesielskie	kg	65,230		
12	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	4,000		
13	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	59,000		
14	Króćce żeliwne bosc	szt	4,000		
15	Króćce żeliwne dwukołnierzowe	szt	4,000		
16	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	28,000		
17	Nasuwki żeliwne ciśnieniowe	szt	4,000		
18	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000		
19	Osadniki betonowe d=500mm	szt	28,000		
20	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,103		
21	Piasek do betonów	m3	0,560		
22	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	133,550		
23	Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96cm h=25cm	szt	28,000		
24	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	16,000		
25	Pospółka	m3	72,840		
26	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	51,920		
27	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	95,310		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	55,500		
29	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	69,360		
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	202,980		
31	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	37,230		
32	Skrzynka odpływowa polimerobetonowa zwykła	kpl	7,000		
33	Skrzynki do zasuw	szt	4,000		
34	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,063		
35	Stopnie włazowe żeliwne	szt	92,300		
36	Trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzowe	szt	4,000		
37	Uszczelki gumowe płaskie	szt	37,000		
38	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	16,000		
39	Woda	m3	54,250		
40	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	28,000		
41	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,750		
42	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne, kołnierzowe	szt	4,000		
43	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	3,700		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa ul. Polnej w m. Niechorze gm. Rewal

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	13,035		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,560		
3	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	1,976		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,556		
5	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,680		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	112,506		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,560		
8	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	22,488		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	40,599		
10	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	52,700		
	Razem		<b>291,661</b>		