

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Spółdzielczej w m. Kokoszkowy

Obiekt	Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Budowa	m. Kokoszkowy ul. Spółdzielcza dz. nr 222/2, 240, 239/2 - obr. Kokoszkowy
Inwestor	Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagoszewskiego 10A/2

Sporządził Robert Sierputowski

Koszalin 14.02.2019r.

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

Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC de 200 x 5,9 mm, 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 dn 1200 mm - 10 sztuk;

W rozwiązaniu projektowym dobrano 10 wpusty uliczne deszczowe żeliwne klasy D400 z kołnierzem zatraskowym, osadzonych na pierścieniach odciążających, na studzienkach betonowych 500 z osadnikiem piasku wysokości 0,5 m. Włączenie rur PVC de 200 do betonowej studni wpustu za pomocą tulei (przejścia szczelnego) PVC de 200.

Zlewnia nr 1 - ścieki deszczowe odprowadzone będą do istniejącego kanału deszczowego dn 200 mm zlokalizowanych w pasie drogowym dz. nr 222. Włączenie poprzez istniejące studnię dn 1200 mm na trasie kanału.

Wykopy zasypać kruszywem piaszczystym wraz z zakupem i zagęszczeniem.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,0 Kanalizacja deszczowa		
		KD-01.00.	1.1. Roboty pomiarowe Kod CPV: 45110000-1		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
			Rury PVC de 200 ((11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0)/1000	km	0,348
			Rury PVC de 200 - przykanaliki ((1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)/1000	km	0,011
			razem	km	0,359
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
			Rury PVC de 200 ((11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0)/1000	km	0,348
			Rury PVC de 200 - przykanaliki ((1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)/1000	km	0,011
			razem	km	0,359
		KD-02.00.	1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1		
3	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
			Kolektor de 200mm	m3	22,655
			Distn1-D1 ((1,90+1,64)/2+0,2)*1,00*11,50	m3	56,273
			D1-D2 ((1,64+1,65)/2+0,2)*1,00*30,50	m3	55,800
			D2-D3 ((1,65+1,67)/2+0,2)*1,00*30,00	m3	79,475
			D3-D4 ((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*42,50	m3	101,915
			D4-D5 ((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*54,50	m3	72,930
			D5-D6 ((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*39,00	m3	70,005
			D6-D7 ((1,67+1,52)/2+0,2)*1,00*39,00	m3	62,835
			D7-D8 ((1,52+1,62)/2+0,2)*1,00*35,50	m3	65,340
			D8-D9 ((1,62+1,61)/2+0,2)*1,00*36,00	m3	52,635
			D9-D10 ((1,61+1,62)/2+0,2)*1,00*29,00	m3	1,665
			D1-W1 ((0,92+0,90)/2+0,2)*1,00*1,50	m3	1,105
			D2-W2 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D3-W3 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,665
			D4-W4 ((0,92+0,90)/2+0,2)*1,00*1,50	m3	1,105
			D5-W5 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D6-W6 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D7-W7 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D8-W8 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D9-W9 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			D10-W10 ((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00	m3	1,105
			razem	m3	652,033
4	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			Rury PVC de 200 ((11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0)*0,2*1,0	m3	69,500
			Rury PVC de 200 - przykanaliki ((1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*0,2*1,0	m3	2,200
			razem	m3	71,700
5	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			Rury PVC de 200 ((11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0+1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*1,0*(0,2+0,2)	m3	143,400
			-pi*0,1*0,1*((11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0+1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)*0,2+0,2)	m3	-11,263
			razem	m3	132,137
6			Zasypanie wykopów spycharkami z kruszywa niewysadzinowego wraz z jego zakupem i dowiezieniem w miejsce wbudowania oraz zagęszczeniem		
			Kolektor de 200mm	m3	15,755
			Distn1-D1 ((1,90+1,64)/2-0,2-0,2)*1,00*11,50	m3	37,973
			D1-D2 ((1,64+1,65)/2-0,2-0,2)*1,00*30,50	m3	37,800
			D2-D3 ((1,65+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*30,00	m3	53,975
			D3-D4 ((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*42,50	m3	69,215
			D4-D5 ((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*54,50	m3	49,530
			D5-D6 ((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00	m3	46,605
			D6-D7 ((1,67+1,52)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00	m3	41,535
			D7-D8 ((1,52+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*35,50	m3	43,740
			D8-D9 ((1,62+1,61)/2-0,2-0,2)*1,00*36,00	m3	35,235
			D9-D10 ((1,61+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*29,00	m3	0,765
			D1-W1 ((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50	m3	0,505
	</				

Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D3-W3 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D4-W4 $((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50$	m3	0,765
			D5-W5 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D6-W6 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D7-W7 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D8-W8 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D9-W9 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			D10-W10 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$	m3	0,505
			razem	m3	436,933
6.1	KNR 2-28 0501/09		<i>Zakup kruszywa do zasypywania wykopów wraz z transportem</i>		
			<i>Kolektor de 200mm</i>		
			<i>Distn1-D1 $((1,90+1,64)/2-0,2-0,2)*1,00*11,50$</i>	m3	15,755
			<i>D1-D2 $((1,64+1,65)/2-0,2-0,2)*1,00*30,50$</i>	m3	37,973
			<i>D2-D3 $((1,65+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*30,00$</i>	m3	37,800
			<i>D3-D4 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*42,50$</i>	m3	53,975
			<i>D4-D5 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*54,50$</i>	m3	69,215
			<i>D5-D6 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00$</i>	m3	49,530
			<i>D6-D7 $((1,67+1,52)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00$</i>	m3	46,605
			<i>D7-D8 $((1,52+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*35,50$</i>	m3	41,535
			<i>D8-D9 $((1,62+1,61)/2-0,2-0,2)*1,00*36,00$</i>	m3	43,740
			<i>D9-D10 $((1,61+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*29,00$</i>	m3	35,235
			<i>D1-W1 $((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50$</i>	m3	0,765
			<i>D2-W2 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D3-W3 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D4-W4 $((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50$</i>	m3	0,765
			<i>D5-W5 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D6-W6 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D7-W7 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D8-W8 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D9-W9 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D10-W10 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			razem	m3	436,933
6.2	KNR 2-01 0230/01		<i>Zасыпаніе выкопów спычаркамі гасіеніковымі 55кВ (75KM) з прамішчэннем грунту катэгорыі I-III на адлегласць да 10m</i>		
			<i>Kolektor de 200mm</i>		
			<i>Distn1-D1 $((1,90+1,64)/2-0,2-0,2)*1,00*11,50$</i>	m3	15,755
			<i>D1-D2 $((1,64+1,65)/2-0,2-0,2)*1,00*30,50$</i>	m3	37,973
			<i>D2-D3 $((1,65+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*30,00$</i>	m3	37,800
			<i>D3-D4 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*42,50$</i>	m3	53,975
			<i>D4-D5 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*54,50$</i>	m3	69,215
			<i>D5-D6 $((1,67+1,67)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00$</i>	m3	49,530
			<i>D6-D7 $((1,67+1,52)/2-0,2-0,2)*1,00*39,00$</i>	m3	46,605
			<i>D7-D8 $((1,52+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*35,50$</i>	m3	41,535
			<i>D8-D9 $((1,62+1,61)/2-0,2-0,2)*1,00*36,00$</i>	m3	43,740
			<i>D9-D10 $((1,61+1,62)/2-0,2-0,2)*1,00*29,00$</i>	m3	35,235
			<i>D1-W1 $((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50$</i>	m3	0,765
			<i>D2-W2 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D3-W3 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D4-W4 $((0,92+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,50$</i>	m3	0,765
			<i>D5-W5 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D6-W6 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D7-W7 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D8-W8 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D9-W9 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			<i>D10-W10 $((0,91+0,90)/2-0,2-0,2)*1,00*1,00$</i>	m3	0,505
			razem	m3	436,933
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		
			Kolektor de 200mm		
			Distn1-D1 $((1,90+1,64)/2+0,2)*2*11,50$	m2	45,310
			D1-D2 $((1,64+1,65)/2+0,2)*2*30,50$	m2	112,545
			D2-D3 $((1,65+1,67)/2+0,2)*2*30,00$	m2	111,600
			D3-D4 $((1,67+1,67)/2+0,2)*2*42,50$	m2	158,950
			D4-D5 $((1,67+1,67)/2+0,2)*2*54,50$	m2	203,830
			D5-D6 $((1,67+1,67)/2+0,2)*2*39,00$	m2	145,860

Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D6-D7 $((1,67+1,52)/2+0,2)*2*39,00$	m2	140,010
			D7-D8 $((1,52+1,62)/2+0,2)*2*35,50$	m2	125,670
			D8-D9 $((1,62+1,61)/2+0,2)*2*36,00$	m2	130,680
			D9-D10 $((1,61+1,62)/2+0,2)*2*29,00$	m2	105,270
			razem	m2	1.279,725
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) Kolektor de 200mm Distn1-D1 $((1,90+1,64)/2+0,2)*1,00*11,50$	m3	22,655
			D1-D2 $((1,64+1,65)/2+0,2)*1,00*30,50$	m3	56,273
			D2-D3 $((1,65+1,67)/2+0,2)*1,00*30,00$	m3	55,800
			D3-D4 $((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*42,50$	m3	79,475
			D4-D5 $((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*54,50$	m3	101,915
			D5-D6 $((1,67+1,67)/2+0,2)*1,00*39,00$	m3	72,930
			D6-D7 $((1,67+1,52)/2+0,2)*1,00*39,00$	m3	70,005
			D7-D8 $((1,52+1,62)/2+0,2)*1,00*35,50$	m3	62,835
			D8-D9 $((1,62+1,61)/2+0,2)*1,00*36,00$	m3	65,340
			D9-D10 $((1,61+1,62)/2+0,2)*1,00*29,00$	m3	52,635
			D1-W1 $((0,92+0,90)/2+0,2)*1,00*1,50$	m3	1,665
			D2-W2 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D3-W3 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D4-W4 $((0,92+0,90)/2+0,2)*1,00*1,50$	m3	1,665
			D5-W5 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D6-W6 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D7-W7 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D8-W8 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D9-W9 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			D10-W10 $((0,91+0,90)/2+0,2)*1,00*1,00$	m3	1,105
			razem	m3	652,033
		KD-03.00.	1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45232400-6		
9	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			Rury PVC de 200 11,5+30,5+30,0+42,5+54,5+39,0+39,0+35,5+36,0+29,0	m	347,500
			Rury PVC de 200 - przykanaliki 1,5+1,0+1,0+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0	m	11,000
			razem	m	358,500
10	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
			10	szt	10,000
			razem	szt	10,000
11	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -1) 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		
			razem	0,5m	22,000
				0,5m	22,000
12	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
			wpusty drogowe 10	szt	10,000
			razem	szt	10,000
13	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)		
				próba	20,000

Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1,0 Kanalizacja deszczowa				
	1.1. Roboty pomiarowe Nr ST: KD-01.00. Kod CPV: 45110000-1				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,359		
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,359		
	1.2. Roboty ziemne Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45110000-1				
3	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	652,033		
4	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	71,700		
5	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	132,137		
6	Zasypanie wykopów spycharkami z kruszywa niewysadzinowego wraz z jego zakupem i dowiezieniem w miejsce wbudowania oraz zagęszczeniem	m ³	436,933		
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	m ²	1.279,725		
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)	m ³	652,033		
	1.3. Roboty montażowe Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232400-6				
9	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	358,500		
10	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	10,000		
11	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -1)	0,5m	22,000		
12	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000		
13	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	20,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa ulicy Spółdzielczej w Kokoszkowach - kanalizacja deszczowa.

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