

Przedmiar robót

BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt	Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Budowa	woj. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Nowa Wieś Rzeczna, dz. nr 105/12, 96, 119/8, 71, 103, 102, 241, 313, 194/5, 194/28, 194/4, 194/10, 194/9, 194/8
Inwestor	Gmina Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9
Biuro kosztorysowe	Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagoszewskiego 10A/2

Sporządził Robert Sierputowski

Koszalin 21.12.2020r.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Opracowanie obejmuje wykonanie elementów kanalizacji deszczowej dla dróg gminnych na odcinkach: C-D, I-J, M-N, T-W, Z-Ż, E-F (od skrzyżowania w pkt. H).

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

Na trasie kanału zaprojektowano studnie PVC de 600 mm, oraz studnie betonowe (na istn. kanale kd500 na odc. C-D), a także 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.

W rozwiązaniu projektowym dobrano 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.

Przewody kanalizacji deszczowej zostaną ułożone w terenie utwardzonym tj. pod nawierzchniami dróg.

W przypadku skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem energetycznym i telekomunikacyjnym na przewodach tych należy zastosować rury ochronne dwudzielne Dn 100 mm.

Przewidzieć regulację istniejących studni i zaworów oraz przebudowę hydrantów.

Istniejącą niepotrzebną armaturę kanalizacji deszczowej (wpusty) do demontażu. ewentualnie do zaślepienia.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,0 Kanalizacja deszczowa		
		KD-01.00.	45110000-1	1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
				Rury PVC de 250 (19,5+28,5+14,5+16+22,5+17,5+20,5+35,5+32,5+25,5+12+27+26+21,5+29,5)/1000	km	0,349
				Rury PVC de 200 (6+2+2,5+2+3+1,9+2,7+4,5+26+1,8+2,8+1,8+0,6+1+1,8+3,7+7,06+0,87+0,8+2+2,77+1,03+3,52+0,99+2,96+0,65+3,08)/1000	km	0,090
				razem	km	0,439
2	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
				Rury PVC de 250 (19,5+28,5+14,5+16+22,5+17,5+20,5+35,5+32,5+25,5+12+27+26+21,5+29,5)/1000	km	0,349
				Rury PVC de 200 (6+2+2,5+2+3+1,9+2,7+4,5+26+1,8+2,8+1,8+0,6+1+1,8+3,7+7,06+0,87+0,8+2+2,77+1,03+3,52+0,99+2,96+0,65+3,08)/1000	km	0,090
				razem	km	0,439
		KD-02.00.	45110000-1	1.2. Roboty ziemne		
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		
				((2,51+2,63)/2+0,2)*1,05*35,5	m3	103,252
				((2,63+2,57)/2+0,2)*1,05*20,5	m3	60,270
				((2,57+2,48)/2+0,2)*1,05*17,5	m3	50,072
				((2,48+2,39)/2+0,2)*1,05*22,5	m3	62,252
				((2,39+2,15)/2+0,2)*1,05*16,0	m3	41,496
				((2,15+1,94)/2+0,2)*1,05*15,5	m3	36,537
				((1,94+1,52)/2+0,2)*1,05*28,5	m3	57,755
				((1,54+1,72)/2+0,2)*1,05*19,5	m3	37,469
				((2,49+1,81)/2+0,2)*1,05*25,5	m3	62,921
				((1,81+1,80)/2+0,2)*1,05*32,5	m3	68,421
				((3,10+1,95)/2+0,2)*1,05*12,0	m3	34,335
				((1,95+1,54)/2+0,2)*1,05*27,0	m3	55,141
				((1,54+1,72)/2+0,2)*1,05*26,0	m3	49,959
				((1,54+1,63)/2+0,2)*1,05*21,5	m3	40,296
				((1,63+1,61)/2+0,2)*1,05*29,5	m3	56,375
				Kolektor de 200mm		
				((0,90+0,91)/2+0,2)*1,00*1,0*5	m3	5,525
				((0,90+0,92)/2+0,2)*1,00*1,5*4	m3	6,660
				((0,90+0,92)/2+0,2)*1,00*2,0*6	m3	13,320
				((0,90+0,93)/2+0,2)*1,00*2,5*4	m3	11,150
				((0,90+0,93)/2+0,2)*1,00*3,0*2	m3	6,690
				((0,90+0,94)/2+0,2)*1,00*3,5*4	m3	15,680
				((0,90+0,95)/2+0,2)*1,00*4,5*1	m3	5,063
				((0,90+0,96)/2+0,2)*1,00*6,0*1	m3	6,780
				((0,90+0,97)/2+0,2)*1,00*6,5*1	m3	7,378
				((0,90+0,97)/2+0,2)*1,00*7,0*1	m3	7,945
				((0,90+1,16)/2+0,2)*1,00*26,0*1	m3	31,980
				poszerzenia przy studniach (0,63+0,66+0,67+1,12+4*0,5)*4*(2,5-1,2)	m3	26,416
				poszerzenia przy studniach 18*2*(2-0,6)	m3	50,400
				razem	m3	1.011,538
4	KNR-W 2-18 0511/03			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
				Rury PVC de 250 (35,5+20,5+17,5+22,5+16,0+14,5+28,5+19,5+32,5+25,5+12+27+26+21,5+29,5)*0,2*1,05	m3	73,185
				Rury PVC de 200 (74+29)*0,2*1,00	m3	20,600
				razem	m3	93,785
5	KNR 2-28 0501/09			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
				Rury PVC de 250 (35,5+20,5+17,5+22,5+16,0+14,5+28,5+19,5+32,5+25,5+12+27+26+21,5+29,5)*1,05*(0,2+0,25)	m3	164,666
				-pi*0,125*0,125*(35,5+20,5+17,5+22,5+16,0+14,5+28,5+19,5+32,5+25,5+12+27+26+21,5+29,5)	m3	-17,107
				Rury PVC de 200 (74+29)*1,00*(0,2+0,2)	m3	41,200

Tabela przedmiaru robót

[illegible]

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				poszerzenia przy studniach 18*2*(2-0,6)	m3	50,40
				razem	m3	715,93
8	KNR 2-01 0236/01			Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				Kolektor de 250 mm		
				((2,51+2,63)/2-0,2-0,25)*1,05*35,5	m3	79,023
				((2,63+2,57)/2-0,2-0,25)*1,05*20,5	m3	46,279
				((2,57+2,48)/2-0,2-0,25)*1,05*17,5	m3	38,128
				((2,48+2,39)/2-0,2-0,25)*1,05*22,5	m3	46,896
				((2,39+2,15)/2-0,2-0,25)*1,05*16,0	m3	30,576
				((2,15+1,94)/2-0,2-0,25)*1,05*15,5	m3	25,959
				((1,94+1,52)/2-0,2-0,25)*1,05*28,5	m3	38,304
				((1,92+1,80)/2-0,2-0,25)*1,05*19,5	m3	28,870
				((2,49+1,81)/2-0,2-0,25)*1,05*25,5	m3	45,518
				((1,81+1,80)/2-0,2-0,25)*1,05*32,5	m3	46,239
				((3,10+1,95)/2-0,2-0,25)*1,05*12,0	m3	26,145
				((1,95+1,54)/2-0,2-0,25)*1,05*27,0	m3	36,713
				((1,54+1,72)/2-0,2-0,25)*1,05*26,0	m3	32,214
				((1,54+1,63)/2-0,2-0,25)*1,05*21,5	m3	25,623
				((1,63+1,61)/2-0,2-0,25)*1,05*29,5	m3	36,241
				Kolektor de 200mm		
				((0,90+0,91)/2-0,2-0,2)*1,00*1,0*5	m3	2,525
				((0,90+0,92)/2-0,2-0,2)*1,00*1,5*4	m3	3,060
				((0,90+0,92)/2-0,2-0,2)*1,00*2,0*6	m3	6,120
				((0,90+0,93)/2-0,2-0,2)*1,00*2,5*4	m3	5,150
				((0,90+0,93)/2-0,2-0,2)*1,00*3,0*2	m3	3,090
				((0,90+0,94)/2-0,2-0,2)*1,00*3,5*4	m3	7,280
				((0,90+0,95)/2-0,2-0,2)*1,00*4,5*1	m3	2,363
				((0,90+0,96)/2-0,2-0,2)*1,00*6,0*1	m3	3,180
				((0,90+0,97)/2-0,2-0,2)*1,00*6,5*1	m3	3,478
				((0,90+0,97)/2-0,2-0,2)*1,00*7,0*1	m3	3,745
				((0,90+1,16)/2-0,2-0,2)*1,00*26,0*1	m3	16,380
				poszerzenia przy studniach (0,63+0,66+0,67+1,12+4*0,5)*4*(2,5-1,2)	m3	26,416
				poszerzenia przy studniach 18*2*(2-0,6)	m3	50,400
				razem	m3	715,915
9	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 250 mm		
				((2,51+2,63)/2+0,2)*2*35,5	m2	196,670
				((2,63+2,57)/2+0,2)*2*20,5	m2	114,800
				((2,57+2,48)/2+0,2)*2*17,5	m2	95,375
				((2,48+2,39)/2+0,2)*2*22,5	m2	118,575
				((2,39+2,15)/2+0,2)*2*16,0	m2	79,040
				((2,15+1,94)/2+0,2)*2*15,5	m2	69,595
				((1,94+1,52)/2+0,2)*2*28,5	m2	110,010
				((1,92+1,80)/2+0,2)*2*19,5	m2	80,340
				((2,49+1,81)/2+0,2)*2*25,5	m2	119,850
				((1,81+1,80)/2+0,2)*2*32,5	m2	130,325
				((3,10+1,95)/2+0,2)*2*12,0	m2	65,400
				((1,95+1,54)/2+0,2)*2*27,0	m2	105,030
				((1,54+1,72)/2+0,2)*2*26,0	m2	95,160
				((1,54+1,63)/2+0,2)*2*21,5	m2	76,755
				((1,63+1,61)/2+0,2)*2*29,5	m2	107,380
				Kolektor de 200mm		
				((0,90+1,16)/2+0,2)*1,00*26,0*1	m2	31,980
				przy studniach (3,63+3,66+3,67+4,12)*4*2	m2	120,640
				razem	m2	1.716,925
10	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) 50		
					m3	50,000
				razem	m3	50,000
		KD-03.00.	45232400-6	1.3. Roboty montażowe		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
11	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 wlotowego w studni istniejącej 3,14*0,2*0,2*4	m2	0,502
					razem	0,502
12	KNR-W 2-18 0408/04			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Rury PVC de 250 35,5+20,5+17,5+22,5+16,0+14,5+28,5+19,5+32,5+25,5+12+27+26+31,5+29,5	m	358,500
					razem	358,500
13	KNR-W 2-18 0408/03			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Rury PVC de 200 74+29	m	103,000
					razem	103,000
14	KNR-W 2-18 0517/01			Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym 18	szt	18,000
					razem	18,000
15	KNR-W 2-18 0513/03			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m odc.C-D 4	studnię	4,000
					razem	4,000
16	KNR-W 2-18 0513/04			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości (0,63+0,66+0,67+1,12+4*3)/0,5	0,5m	30,160
					razem	30,160
17	KNR 2-18 0625/02			Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem 19+11	szt	30,000
					razem	30,000
18	KNR-W 2-18 0706/02			Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 19+11	próba	30,000
					razem	30,000
19	KNR-W 2-18 0706/03			Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 8+7	próba	15,000
					razem	15,000
			45231300-8	3. Regulacja, przebudowa istniejącego uzbrojenia		
20	KNR 2-31 1406/03			Regulacja pionowa włączów kanałowych 35	szt	35,000
					razem	35,000
21	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 35	szt	35,000
					razem	35,000
22	Kalkulacja indywidualna			Wymiana hydrantu	szt	3,000
23	Kalkulacja indywidualna			Dodatek na możliwą przebudowę istniejącego uzbrojenia podziemnego, sieci wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i energetyczna. Usunięcie kolizji.	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna			Demontaż istniejących wpustów 6	szt	6,000
					razem	6,000

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	km	0,439		
2		KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,439		
	KD-02.00.	1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1				
3		KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	1.011,538		
4		KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	93,785		
5		KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	184,587		
6		KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - kruszywem dowiezionym	m ³	715,915		
7		c.r. Koszt zakupu gruntu - piasek	m ³	715,93		
8		KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	715,915		
9		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	1.716,925		
10		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	50,000		
	KD-03.00.	1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45232400-6				
11		KNR 4-01 0209/01 Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studni istniejącej	m ²	0,502		
12		KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	358,500		
13		KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	103,000		
14		KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	18,000		
15		KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	4,000		
16		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	30,160		
17		KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	30,000		
18		KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	30,000		
19		KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	15,000		
		3. Regulacja, przebudowa istniejącego uzbrojenia Kod CPV: 45231300-8				
20		KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	35,000		
21		KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	35,000		
22		Kalkulacja indywidualna Wymiana hydrantu	szt	3,000		
23		Kalkulacja indywidualna Dodatek na możliwą przebudowę istniejącego uzbrojenia podziemnego, sieci wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i energetyczna. Usunięcie kolizji.	kpl	1,000		
24		Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących wpustów	szt	6,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
1,0			Kanalizacja deszczowa
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
3.		45231300-8	Regulacja, przebudowa istniejącego uzbrojenia

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	306,86		
2	Betoniarze gr.III	r-g	153,62		
3	Cieśle gr.II	r-g	530,01		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	93,00		
5	Robotnicy gr.I	r-g	856,85		
6	Robotnicy gr.II	r-g	75,93		
7	Robotnicy	r-g	1.230,83		
	Razem		3.247,10		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,48		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	11,91		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,58		
4	Cement portlandzki 35	kg	210,00		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,62		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,20		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,35		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,70		
9	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,43		
10	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	6,37		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,91		
12	Kinety PE 600/200	szt	18,00		
13	Klamry ciesielskie	kg	173,41		
14	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	50,16		
15	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	30,00		
16	Osadniki betonowe d=500mm	szt	30,00		
17	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,27		
18	Piasek do betonów	m3	0,60		
19	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	225,20		
20	Piasek	m3	1,08		
21	Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96cm h=25cm	szt	30,00		
22	Pokrywa betonowa	szt	18,00		
23	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	4,00		
24	Pospółka	m3	118,02		
25	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44,14		
26	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	80,84		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	67,50		
28	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	105,06		
29	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	365,67		
30	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,09		
31	Stopnie włazowe żeliwne	szt	83,27		
32	Stożek betonowy	szt	18,00		
33	Trzon studzienki, rura karbowana	m	18,90		
34	Uszczelki gumowe płaskie	szt	45,00		
35	Uszczelki	szt	36,00		
36	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,00		
37	Woda	m3	100,96		
38	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	30,00		
39	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,54		
40	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	4,50		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	35,81		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,59		
3	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	10,50		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,26		
5	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	16,92		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	137,65		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	9,66		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	50,40		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	63,77		
10	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	31,50		
	Razem		364,06		