

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139
Inwestor Gmina Niebylec, Niebylec 170 38-114 Niebylec

Sporządził mgr inż. Grażyna Dąbrowska

Rzeszów maj 2022r.

TABELA ELEMENTÓW

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Roboty ziemne	
3.	Odwodnienie wykopów	
4.	Roboty montażowe	
5.	Zabezpieczenie kanalizacji w miejscach skrzyżowania z siecią gazową (rura ochronna)	
6.	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i elektrycznych przy skrzyżowaniach z kanalizacją sanitarną	
7.	Przewierthy pod drogami	
8.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni dróg dojazdowych po trasie kanalizacji	
	Razem	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S165 - S166 : 46,5*1,0*1,55*98%	m3	70,6
		S166 - S167 : 16,5*0,9*1,55*98%	m3	22,6
		S166 - S168 : 14,5*0,9*1,55*98%	m3	19,8
		razem	m3	1.155,3
8	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 2% ręcznie		
		S20 - S138 : (35,0-9,0)*1,0*2,5*2%	m3	1,3
		S138 - S139 : 38,0*1,0*1,9*2%	m3	1,4
		S139 - S140 : 18,5*1,0*2,0*2%	m3	0,7
		S140 - S141 : (21,0-5,0)*1,0*1,5*2%	m3	0,5
		S141 - S142 : 27,5*1,0*1,5*2%	m3	0,8
		S142 - S143 : 59,0*1,0*1,5*2%	m3	1,8
		S143 - S144 : 13,0*1,0*1,5*2%	m3	0,4
		S144 - S145 : 22,5*1,0*1,5*2%	m3	0,7
		S145 - S146 : (38,5-7,0)*1,0*1,6*2%	m3	1,0
		S139 - S151 : 16,5*1,0*1,6*2%	m3	0,5
		S151 - S152 : 38,5*1,0*2,3*2%	m3	1,8
		S152 - S153 : 31,0*1,0*2,5*2%	m3	1,6
		S153 - S154 : 36,0*1,0*2,3*2%	m3	1,7
		S154 - S155 : 8,0*1,0*1,8*2%	m3	0,3
		S155 : S156 : 3,0*0,9*1,65*2%	m3	0,1
		S152 - S157 : 16,0*1,0*1,8*2%	m3	0,6
		S154 - S158 : 19,0*1,0*1,55*2%	m3	0,6
		S158 - S159 : 9,0*0,9*1,55*2%	m3	0,3
		S141 - S160 : 31,0*1,0*1,8*2%	m3	1,1
		S160 - S161 : (8,5-4,0)*1,0*2,0*2%	m3	0,2
		S161 - S162 : 11,0*1,0*2,2*2%	m3	0,5
		S162 - S163 : 33,0*1,0*1,9*2%	m3	1,3
		S163 - S164 : 22,5*0,9*1,8*2%	m3	0,7
		S142 - S165 : 41,5*1,0*1,9*2%	m3	1,6
		S165 - S166 : 46,5*1,0*1,55*2%	m3	1,4
		S166 - S167 : 16,5*0,9*1,55*2%	m3	0,5
		S166 - S168 : 14,5*0,9*1,55*2%	m3	0,4
		razem	m3	23,8
9	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - dodatek do tablicy 0317 za grunt nawodniony (30%)		
		23,8*30%	m3	7,1
		razem	m3	7,1
10	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		S20 - S138 : (35,0-9,0)*2,5*2	m2	130,0
		S138 - S139 : 38,0*1,9*2	m2	144,4
		S139 - S140 : 18,5*2,0*2	m2	74,0
		S140 - S141 : (21,0-5,0)*1,5*2	m2	48,0
		S141 - S142 : 27,5*1,5*2	m2	82,5
		S142 - S143 : 59,0*1,5*2	m2	177,0
		S143 - S144 : 13,0*1,5*2	m2	39,0
		S144 - S145 : 22,5*1,5*2	m2	67,5
		S145 - S146 : (38,5-7,0)*1,6*2	m2	100,8
		S139 - S151 : 16,5*1,6*2	m2	52,8
		S151 - S152 : 38,5*2,3*2	m2	177,1
		S152 - S153 : 31,0*2,5*2	m2	155,0
		S153 - S154 : 36,0*2,3*2	m2	165,6
		S154 - S155 : 8,0*1,8*2	m2	28,8
		S155 : S156 : 3,0*1,65*2	m2	9,9
		S152 - S157 : 16,0*1,8*2	m2	57,6
		S154 - S158 : 19,0*1,55*2	m2	58,9
		S158 - S159 : 9,0*1,55*2	m2	27,9
		S141 - S160 : 31,0*1,8*2	m2	111,6
		S160 - S161 : (8,5-4,0)*2,0*2	m2	18,0

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S161 - S162 : 11,0*2,2*2	m2	48,4
		S162 - S163 : 33,0*1,9*2	m2	125,4
		S163 - S164 : 22,5*1,8*2	m2	81,0
		S142 - S165 : 41,5*1,9*2	m2	157,7
		S165 - S166 : 46,5*1,55*2	m2	144,2
		S166 - S167 : 16,5*1,55*2	m2	51,2
		S166 - S168 : 14,5*1,55*2	m2	45,0
		razem	m2	2.379,3
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 98% mechanicznie (1155,3+23,8-415,8)*98%	m3	748,0
		razem	m3	748,0
12	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - 2% ręcznie (1155,3+23,8-415,8)*2%	m3	15,3
		razem	m3	15,3
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie zasypu z gruntu kategorii I-III zagęszczarkami 748,0+15,3	m3	763,3
		razem	m3	763,3
14	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - (98%) 675,0*2,0*98%	m2	1.323,0
		razem	m2	1.323,0
15	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV - (2%) 675,0*2,0*2%	m2	27,0
		razem	m2	27,0
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie nadmiaru gruntu wydobytego z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) podsypka : 96,5 obsypka : 27,1+292,2	m3 m3	96,5 319,3
		razem	m3	415,8
17	KNR 2-01 0510/03	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (50%) 675,0*2,0*50%	m2	675,0
		razem	m2	675,0
3. Odwodnienie wykopów				
18	KNR 2-01 0611/01	Ułożenie rur perforowanych o średnicy 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację	m	70,0
19	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm, h=1,0m wraz z rozbiórką	szt	2,0
20	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.	70,0
4. Roboty montażowe				
21	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm fi 160 : 65,5*0,9*0,15 fi 200 : (609,5-25,0)*1,0*0,15	m3 m3	8,8 87,7
		razem	m3	96,5
22	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U, SN8, SDR34 litych o średnicy 160x4,7mm	m	65,5
23	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC-U, SN8, SDR34 litych o średnicy 200x5,9mm 609,5-25,0	m	584,5
		razem	m	584,5
24	KNNR 1 0318/03	Obsypanie rur warstwą piasku do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 10% ręcznie fi 160 : (65,5*0,9*0,46-3,14*0,16*0,16*0,25*65,5)*10% fi 200 : (584,5*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*0,25*584,5)*10%	m3 m3	2,6 27,4

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	30,0
25	KNNR 1 0214/01	Obsypanie rur warstwą piasku do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 90% mechanicznie fi 160 : (65,5*0,9*0,46-3,14*0,16*0,16*0,25*65,5)*90% fi 200 : (584,5*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*0,25*584,5)*90%	m3 m3	23,2 246,5
		razem	m3	269,7
26	kalkulacja indywidualna	Koszt piasku wraz z kosztami dowozu 30,0+269,7	m3	299,7
		razem	m3	299,7
27	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie obsypki piaskowej o wskaźniku zagęszczenia wg. ZPPr=95%	m3	299,7
28	KNNR 4 1411/01	Warstwa żwiru grubości 10cm - posadowienie studni betonowych 1,5*1,5*0,1*3	m3 m3	0,7 0,7
29	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15 1,5*1,5*0,15*3	m3 m3	1,0 1,0
30	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem D400 i głębokości 3m w gotowym wykopie S152 1	studnię studnię	1,0 1,0
31	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem C250 i głębokości 3m w gotowym wykopie S144, S166 2	studnię studnię	2,0 2,0
32	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-6,0
33	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm na kanale o średnicy 200mm zamknięcie pokrywą żeliwną o klasie nośności C250 S139, S141, S142, S146, S161 5	szt szt	5,0 5,0
34	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm na kanale o średnicy 200mm zamknięcie pokrywą żeliwną o klasie nośności D400 S158 1	szt szt	1,0 1,0
35	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250 S138, S140, S143, S145, S151, S160, S162, S165 8	szt szt	8,0 8,0
36	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności D400 S153, S154, S155 3	szt szt	3,0 3,0
37	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250 S157, S163 2	szt szt	2,0 2,0
38	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 160mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250 S156, S159, S164 3	szt szt	3,0 3,0
39	KNNR 4 1417/02	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 160mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności D400 S167, S168 2	szt	2,0

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,0
40	KNNR 4 1411/01	Warstwa żwiru grubości 10cm - posadowienie studni z tworzyw sztucznych fi 1000 1,5*1,5*0,1*6 fi 600 1,1*1,1*0,1*11 fi 400 0,9*0,9*0,1*7	m3 m3 m3	1,4 1,3 0,6
		razem	m3	3,3
41	KNNR 4 1413/08	Podudowa z betonu C12/15 pod studnie fi 1000 1,5*1,5*0,15*6 fi 600 1,1*1,1*0,15*11 fi 400 0,9*0,9*0,15*7	m3 m3 m3	2,0 2,0 0,9
		razem	m3	4,9
42	KNNR 4 1427/02 analogia	Tuleja ochronna PVC o średnicy 200mm - przejścia rur PVC przez ściany studni betonowych		
			szt	8,0
43	KNNR 4 1427/01 analogia	Tuleja ochronna PVC o średnicy 160mm - przejścia rur PVC przez ściany studni betonowych		
			szt	2,0
44	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - studnie kaskadowe - trójnik		
			szt	5,0
45	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - studnie kaskadowe - kolano		
			szt	5,0
46	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - studnie kaskadowe - prostka		
			szt	5,0
47	KNNR 4 1408/01	Obetonowanie kaskady - beton C12/15	m3	0,8
48	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	65,5
49	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	584,5
		5. Zabezpieczenie kanalizacji w miejscach skrzyżowania z siecią gazową (rura ochronna)		
50	KNR-W 2-19 0306/12	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PE100, SDR17 o średnicy 400x23,7 mm dla rur kanalizacyjnych o średnicy 200mm RO97 5,0 RO106 5,0	m m	5,0 5,0
		razem	m	10,0
51	KNR 2-28 0405/05	Analogia - Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy 400mm manszetami gumowymi, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm		
			szt	4,0
52	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
			kpl	2,0
53	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
			kpl	2,0
		6. Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i elektrycznych przy skrzyżowaniach z kanalizacją sanitarną		
54	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m S20 - S138 : 3,0 S153 - S154 : 3,0 S154 - S158 : 3,0 S141 - S160 : 3,0	m m m m	3,0 3,0 3,0 3,0
		razem	m	12,0

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 5-10 0303/02	Wykonanie zabezpieczenia kabli rurą ochronną AROT dwudzielną o średnicy 110mm	m	12,0
56	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	12,0
57	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,0
58	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,0
7. Przewieroty pod drogami				
59	KNR 2-18 0409/02	Analogia - Przewiert sterowany rurą ochronną PE100-RC SDR17 dwuwarstwową o średnicy 400x23,7mm S20 - S138 : 9,0 S140 - S141 : 5,0 S145 - S146 : 7,0 S160 - S161 : 4,0	m m m m	9,0 5,0 7,0 4,0
		razem	m	25,0
60	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rur przewodowych PCV SN8 litych o średnicy 200x5,9mm prowadzonych w rurach ochronnych (wraz z kosztem rur przewodowych)	m	25,0
61	KNR 2-28 0405/05	Analogia - Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy 400mm manszetami gumowymi, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	8,0
8. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni dróg dojazdowych po trasie kanalizacji				
62	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm S152 - S155 : (31,0+44,7)*3,0 S154 - S158 : 20,2*3,0	m2 m2	227,1 60,6
		razem	m2	287,7
63	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	287,7
64	KNR 2-31 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zagęszczeniu	m2	287,7
65	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	287,7
66	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu (krotność=5)	m2	287,7
67	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	287,7

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Darniarze gr.II	r-g	42,525		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,538		
3	Monterzy gr.II	r-g	23,100		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	120,640		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1.317,606		
6	Robotnicy gr.II	r-g	61,338		
7	Robotnicy	r-g	859,317		
8	Układacze gr.II	r-g	13,013		
		Razem	2.439,077		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,046		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,690		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,011		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,410		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,336		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,100		
7	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,020		
8	Drewno na stemple iglaste korowane 16-18cm	m3	0,040		
9	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,416		
10	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,975		
11	Drut stalowy miękki 5mm	kg	32,000		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,272		
13	Kamień podkładowy	t	74,514		
14	Klamry ciesielskie	kg	240,309		
15	Kliniec kamienny	t	5,639		
16	Kolano kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm	szt	5,000		
17	Krawędziaki iglaste kl.II 16x16cm	m3	0,180		
18	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	9,000		
19	Manszeta gumowa typu N o średnicy 400/200mm	szt	12,000		
20	Miał kamienny	t	5,955		
21	Nasiona traw	kg	8,100		
22	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,381		
23	Piasek	m3	483,364		
24	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	3,000		
25	Prostka kanalizacyjna z PCW o średnicy 200mm	szt	5,000		
26	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	6,690		
27	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12,360		
28	Rura ochronna AROT o średnicy 110mm	m	12,480		
29	Rura ochronna PE100-RC SDR17 dwuwarstwowa o średnicy 400x23,7mm	m	27,500		
30	Rury betonowe kielichowe o średnicy 500mm	m	0,800		
31	Rury ochronne PE100, SDR17 o średnicy 400x23,7	m	10,200		
32	Rury perforowane PVC o średnicy 110mm	m	70,700		
33	Rury z PVC-U, SN8, SDR34 lite o średnicy 160x4,7mm	m	66,810		
34	Rury z PVC-U, SN8, SDR34 lite o średnicy 200x5,9mm	m	621,190		
35	Słupki drewniane 7cm	m3	0,070		
36	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	13,800		
37	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm na kanale o średnicy 200mm zamknięcie pokrywą żeliwną o klasie nośności C250	szt	5,000		
38	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm na kanale o średnicy 200mm zamknięcie pokrywą żeliwną o klasie nośności D400	szt	1,000		
39	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 160mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250	szt	3,000		
40	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 160mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności D400	szt	2,000		
41	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250	szt	2,000		
42	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności C250	szt	8,000		
43	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm na kanale o średnicy 200mm zwieńczone teleskopem oraz pokrywą żeliwną o klasie nośności D400	szt	3,000		
44	Śruby dokładne M20x300mm	kg	7,280		
45	Tłuczeń kamienny	t	168,420		
46	Trójnik kanalizacyjny z PCW o średnicy 200mm	szt	5,000		
47	Tuleja ochronna o średnicy 160mm	szt	2,000		
48	Tuleja ochronna o średnicy 200mm	szt	8,000		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o średnicy 150mm	szt	1,441		
50	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o średnicy 200mm	szt	12,859		
51	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, kl. C250	szt	2,000		
52	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, kl. D400	szt	1,000		
53	Woda	m3	66,525		
54	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,090		
55	Żwir	m3	4,880		
		Razem			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jawornik, gmina Niebylec - obszar od studni S20 w kierunku S139

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	40,898		
2	Pompa spalinowa	m-g	70,000		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	18,111		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,060		
5	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,292		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	26,817		
7	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	5,400		
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	31,876		
9	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,832		
10	Środek transportowy	m-g	0,300		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	13,378		
12	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	6,444		
13	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	7,750		
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	23,662		
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	79,087		
16	Zestaw wiertniczy do rur PE	m-g	27,500		
17	Zrywarka przyczepna	m-g	3,331		
18	Żuraw budowlany 0,75t	m-g	3,010		
19	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	15,120		
	Razem		388,869		