

Przedmiar robót

Budowa odcinka drogi ul. Domańskiego od ronda Unii Europejskiej na ul. Mierowskiego do skrzyżowania ul. Sychty - Domańskiego.

Obiekt	Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.
Lokalizacja	ul. Domańskiego, Bytów
Inwestor	Burmistrz Bytowa, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów

Sporządził mgr inż. Ewa Trybulska

Bytów, czerwiec 2018r

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Budowa kanalizacji deszczowej		
		1. Kanalizacja deszczowa		
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II		
		596,8*0,9	m3	537,12
		razem	m3	537,12
2	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		596,8*0,1	m3	59,68
		razem	m3	59,68
3	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		596,8-505,76	m3	91,04
		razem	m3	91,04
4	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	91,04
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		1019,37	m2	1.019,37
		razem	m2	1.019,37
6	KNNR 1 0313/05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m		
		1019,37	m2	1.019,37
		razem	m2	1.019,37
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		425,75*0,1	m3	42,575
		razem	m3	42,575
8	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		
		104,5	m	104,5
		razem	m	104,5
9	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		286,10	m	286,1
		razem	m	286,1
10	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	17
11	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - osadnik poziomy OS	studnię	1
12	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	34
13	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	4
14	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	13
15	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - obsypanie rury		
		48,42	m3	48,42
		razem	m3	48,42
16	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		
		505,76	m3	505,76
		razem	m3	505,76
		2. Zbiornik retencyjno-rozsaczający		
17	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		1,8*20*20,6	m3	741,6
		razem	m3	741,6

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego zbiornika retencyjno-rozsączającego wraz z owinięciem geowłókniną zamontowaniem odpowietrzenia i studzienek rewizyjno-inspekcyjnych	kpl	1
19	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		741,6-401,8	m ³	339,8
		razem	m ³	339,8
3. Wpusty uliczne				
20	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II		
		213,80*0,9	m ³	192,42
		razem	m ³	192,42
21	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		213,80*0,1	m ³	21,38
		razem	m ³	21,38
22	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		249,65	m ²	249,65
		razem	m ²	249,65
23	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		123,41*0,1	m ³	12,341
		razem	m ³	12,341
24	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
		17,70	m	17,7
		razem	m	17,7
25	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		118	m	118
		razem	m	118
26	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	22
27	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-obsypka rury		
		8,75	m ³	8,75
		razem	m ³	8,75
28	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		
		180,26	m ³	180,26
		razem	m ³	180,26
II. Przełożenie sieci gazowej				
1. Przełożenie gazociągu				
29	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II		
		Dn160 18,83+1,11+7,87	m ³	27,81
		Dn180 27,05+10,8	m ³	37,85
		razem	m ³	65,66
30	KNR-W 2-19 0301/12	Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPE) o średnicy 160mm		
		69,6	m	69,6
		razem	m	69,6
31	KNR-W 2-19 0301/13	Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPE) o średnicy 180mm		
		73,2	m	73,2
		razem	m	73,2
32	KNR-W 2-19 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 63mm	m	15,2

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-19 0301/08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 90mm	m	13,6
34	KNR-W 2-19 0306/11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 225mm	m	14
35	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 250mm	m	14
36	KNR-W 2-19 0302/08	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm	połączenie	24
37	KNR-W 2-19 0302/09	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 180mm	połączenie	25
38	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - zawór do nawiercania	złaczce	4
39	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - obejma	złaczce	4
40	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - mufa elektrooporowa	złaczce	2
41	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - kolana PE100 SDR11	złaczce	4
42	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - obejma naprawcza	złaczce	8
43	KNR-W 2-19 0303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - zaślepka	złaczce	2
44	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - mufa	złaczce	4
45	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - kolano	złaczce	4
46	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - zaślepka	złaczce	4
47	KNR-W 2-19 0204/06	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 80mm - fitting	szt	4
48	KNR-W 2-19 0208/06	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6
49	KNR-W 2-19 0208/04	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	8
50	KNR-W 2-19 0208/03	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	8
51	KNR-W 2-19 0205/03	Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
52	KNR-W 2-19 0204/08	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 150mm - kolana	szt	2
53	KNR-W 2-19 0204/06	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 80mm - połączenie PE/stal 90/80	szt	4
54	KNR-W 2-19 0204/08	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 150mm - połączenie PE/stal 180/150	szt	2
55	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm - mufa	złaczce	4
56	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm - kolano	złaczce	4
57	KNR-W 2-19 0302/09	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 180mm - kolano	szt	1
58	KNR-W 2-19 0302/08	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kolano	szt	1
59	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	142,8
60	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi analogia - drut 1mm ²	m	142,8
61	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - obsypka rury (69,6*0,9*0,26)-1,40 (73,2*0,9*0,28)-1,86	m ³ m ³ razem	14,886 16,586 31,472
62	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (142,8*0,9*0,9)-31,47	m ³ razem	84,198 84,198
63	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km (31,47+84,198)-65,66	m ³	50,008

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	50,008
64	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	50,008

Tabela elementów

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	I. Budowa kanalizacji deszczowej								
1.	Kanalizacja deszczowa								
2.	Zbiornik retencyjno-rozsączający								
3.	Wpusty uliczne								
	II. Przełożenie sieci gazowej								
1.	Przełożenie gazociągu								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	2,154		
2	Robocizna razem	r-g	294,774		
3	Robotnicy	r-g	3.025,519		
		Razem	3.322,447		

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	1,352		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,42		
3	Beton zwykły B-10	m3	11,84		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	154		
5	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25-45mm	m3	0,64		
6	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,225		
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	1,28		
8	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	2,14		
9	Drut 1mm2	m	42,84		
10	Drut stalowy do spawania	kg	5		
11	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	3,02		
12	Fitting do balonowania kmpl. z korkiem	szt	4		
13	Klamry ciesielskie typu U	kg	172,669		
14	Kolana 11st. Dn160	szt	1,01		
15	Kolana 90st. Dn160	szt	3,04		
16	Kolana 90st. PE100 SDR11 Dn63	szt	4,04		
17	Kolano 30st. stalowe o średnicy nominalnej do 150mm		1		
18	Kolano 60st. stalowe o średnicy nominalnej do 150mm	szt	1		
19	Kolano 90 st.	szt	1		
20	Kolano 90st.	szt	1		
21	Kolano elektrooporowe 90st.	szt	4,16		
22	Kołnierz płaski do przyspawania 150mm		2		
23	Kołnierz płaski zaślepiający 50mm		4		
24	Kołnierz płaski zaślepiający 90mm		4		
25	Kołnierz płaski zaślepiający 150mm		2		
26	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	85		
27	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	34		
28	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	4		
29	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	4		
30	Króćce kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	2		
31	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dn63	szt	4,16		
32	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dn90	szt	4,16		
33	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dn160	szt	2,08		
34	Obejma siodłowa do balonowania SPA PE100 SDR11 160/2,5'	szt	4,16		
35	Obejmy naprawcza elektrooporowa PE100 SDR11 Dn160	szt	8,08		
36	osadnik Dn1,5m H-2,60m	kpl	1		
37	Pale szalunkowe stalowe	t	0,965		
38	Piasek do betonów	m3	0,44		
39	Pokrywy nastudzienne żelbetowe 144/60cm	szt	17		
40	Połączenie PE/stal 180/150	szt	2		
41	Połączenie PE/stal kołnierzowe 90/80 mm	szt	4		
42	Pospółka	m3	66,998		
43	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	178,464		
44	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	104,72		
45	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	191,93		
46	Rury osłonowe PE do gazociągów 225mm	m	14,28		
47	Rury osłonowe PE do gazociągów 250mm	m	14,28		
48	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	25,5		
49	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	18,054		
50	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy S	m	120,36		
51	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 250mm z uszczelką klasy S	m	106,59		
52	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 315mm z uszczelką klasy S	m	291,822		
53	Rury z polietylenu twardego HDPE 63mm	m	15,656		
54	Rury z polietylenu twardego HDPE 90mm	m	14,008		
55	Rury z polietylenu twardego HDPE 160mm	m	72,384		
56	Rury z polietylenu twardego HDPE 180mm	m	76,128		
57	Stopnie włazowe żeliwne	szt	193,8		
58	studzienka uliczna ściekowa d=500mm	szt	22		
59	Śruby dokładne z gwintem częściowym kpl	kg	2,4		
60	Taśma z PCW o szer. min 20cm	m	42,84		
61	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 200 mm, L=110 mm	szt	22		

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 80mm	szt	4		
63	Uszczelki gumowe płaskie 250mm	szt	4		
64	Uszczelki gumowe płaskie 300mm	szt	13		
65	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	17		
66	Woda	m3	61,37		
67	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	22		
68	Zaprawa cementowa M7	m3	1,02		
69	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,34		
70	Zaslepka elektrooporowa PE100 SDR11 Dn63	szt	4,16		
71	Zaslepka elektrooporowa PE100 SDR11 Dn160	szt	2,08		
72	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV Frialen PE100SDR11 Dn160	szt	4,16		
73	Zawór klinowy o kołnierzu 80mm	szt	2		
74	żwir o granulacji 16-32 mm	m3	339,8		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa kanalizacji deszczowej i przełożenie sieci gazowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	59,84		
2	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	6,409		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	130,82		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,632		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,92		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,314		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	319,402		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	75,206		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	64,204		
10	Spawarka spalinowa	m-g	32,66		
11	Sprężarka powietrza	m-g	9,569		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,63		
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	21,874		
14	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,182		
15	Środek transportowy	m-g	18,076		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	42,286		
17	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	42,88		
18	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	16,96		
19	Żuraw samochodowy	m-g	35,904		
20	Żuraw samochodowy 4t	m-g	65,96		
		Razem	946,728		