

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Przedmiar INW-04/05/2018

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Branża	Sanitarna
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Dunowo działki ew. nr 83/1, 88, 85/18 obręb Dunowo, Gmina Świeszyno
Inwestor	Gmina Świeszyno 76-024 Świeszyno, Świeszyno 71
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż Małgorzata Kręc 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a
Poziom cen	II kwartał 2018
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przepompownią ścieków i przyłączem wodociągowym		
1	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (42,4+16,5+129,1+19)/1000	km	0,207
			razem	km	0,207
2	KNR 2-21 0217/04	ST-02	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego (42,4+83,1)*1,2*0,1	m3	15,06
			razem	m3	15,06
3	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3*1,3*1*0,1 83,1*(4,06+4,39)*0,5*1*0,1 42,4*1,5*1*0,1	m3 m3 m3	0,39 35,11 6,36
			razem	m3	41,86
4	KNR 2-01 0206/04	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km 3*1,3*1*0,9 83,1*(4,06+4,39)*0,5*1*0,9 42,4*1,5*1*0,9 3*3*5,5 2,5*2,5*3,5	m3 m3 m3 m3 m3	3,51 315,988 57,24 49,5 21,875
			razem	m3	448,113
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 41,86+448,113	m3	489,973
			razem	m3	489,973
6	KNR 4-05t1 0409/05	ST-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	1
7	KNR 4-05t1 0409/06	ST-02	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1500mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne)	0,5 m	2
8	KNR 4-01 0108/19	ST-02	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3,14*1,5*0,15*5	m3	3,533
			razem	m3	3,533
9	KNR 2-01 0322/04	ST-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 83,1*2*2,5+3*4*5	m2	475,5
			razem	m2	475,5
10	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (42,4+83,1+3)*1	m2	128,5
			razem	m2	128,5
11	KNR-W 2-18 0408/03	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	129,1
12	KNR 2-28 0402/08	ST-03	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 300mm, w gruncie kategorii III-IV-analogia	m	46
13	KNR 2-28 0403/05	ST-03	Przeciąganie w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm	m	46
14	KNR 2-28 0405/05	ST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 300mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm	kpl	1
15	KNR-W 2-18 0513/01	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	3
16	KNR-W 2-18 0513/02	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	9
17	KNR-W 2-19 0306/05	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota	m	6
18	KNR-W 2-18 0109/01	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	42,4
19	KNR 2-28 0402/02	ST-03	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV - przecisk sterowany rurą z płaszczem ochronnym PE 63x3,8 SDR-17	m	16,5
20	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - kolana	złącze	2

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - mufa	złącze	1
22	KNR-W 2-18 0511/03	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			2*2*0,2	m3	0,8
			razem	m3	0,8
23	KNR-W 2-18 0510/03	ST-03	Podłoża betonowe o grubości 15cm		
			2*2*0,15	m3	0,6
			razem	m3	0,6
24	KNR-W 2-18 0513/05	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - montaż zbiornika przepompowni	studnię	1
25	KNR-W 2-18 0513/06	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	5
26	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Dostawa i montaż wyposażenia przepompowni ścieków kompletnej Dn 1500mm, H=5350 z dwiema pompami Qp=4l/s, Hp=16,3m	kpl	1
27	KNR 2-18 0623/01	ST-03	Zasuwy kanałowe - zasuwą nożową na dopływie kanalizacji grawitacyjnej	szt	1
28	KNR-W 2-18 0114/05	ST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm	szt	2
29	KNR-W 2-18 0422/03	ST-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1
30	KNR-W 2-02 1801/02	ST-02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m		
			4,5*2+5*2	m	19
			razem	m	19
31	KNR 2-02 1802/02	ST-03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia - ogrodzenie panelowe	m	16
32	KNR 2-02 1808/02	ST-03	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach), bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	1
33	KNR 5-10 0709/04	ST-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg w gruncie kategorii IV	szt	1
34	KNR 5-10 1011/03	ST-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN	kpl	1
35	KNR-W 2-18 0109/03	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	3
36	KNR 2-28 0402/02	ST-03	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV - przecisk sterowany rurą z płaszczem ochronnym PE 90x5,4 SDR-17	m	16
37	KNR-W 2-18 0110/03	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	2
38	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm - trójniki redukcyjne de 110/90	szt	14
39	KNR-W 2-18 0801/02	ST-03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm - analogia włączenie do istniejącego rurociągu PE dn 110mm	kpl	1
40	KNR 2-18 0315/03	ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	129,1
42	KNR 2-18 0804/02	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	129,1
43	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,295
			58,9/200	razem	0,295
44	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,095
			19/200	razem	0,095
45	KNR 2-19 0219/01	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	45,4
46	KNR 2-19 0134/02	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl	1
47	KNR-W 2-18 0530/01	ST-03	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe	m3	0,06
			0,2*0,3*0,5*2		

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,06
48	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka		
			45,4*0,9	m2	40,86
			83,1*0,8	m2	66,48
			razem	m2	107,34
49	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm		
			(42,4+83,1+3)*1	m2	128,5
			razem	m2	128,5
50	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek		
			3*1,3*1*0,1	m3	0,39
			83,1*(4,06+4,39)*0,5*1*0,1	m3	35,11
			42,4*1,5*1*0,1	m3	6,36
			razem	m3	41,86
51	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek		
			3*1,3*1*0,9	m3	3,51
			83,1*(4,06+4,39)*0,5*1*0,9	m3	315,988
			42,4*1,5*1*0,9	m3	57,24
			3*3*5,5-3,14*1,5*1,5*0,25*5,35	m3	40,051
			2,5*2,5*3,5	m3	21,875
			-128,5*1*(0,15+0,15+0,3)	m3	-77,1
			razem	m3	361,564
52	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			41,86+361,564	m3	403,424
			razem	m3	403,424
53	KNR 2-21 0218/03	ST-02	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
			(42,4+83,1)*1,2*0,1	m3	15,06
			razem	m3	15,06
54	KNR 2-21 0401/05	ST-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III		
			(42,4+83,1)*1,2	m2	150,6
			razem	m2	150,6
55	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką		
			2,5*1*2	m2	5
			razem	m2	5

Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przepompownią ścieków i przyłączem wodociągowym						0,00
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,207 km					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
2	KNR 2-21 0217/04	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego Nr ST: ST-02						
		15,06 m3					0,00	0,00
		Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	0,3075	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,029	0,00	0		
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		41,86 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
4	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		448,113 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1681	0,00	0		
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		489,973 m3					0,00	0,00
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0856	0,00	0		
6	KNR 4-0511 0409/05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: ST-02						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	23,66	0,00	0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,96	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,37	0,00	0		

Koszty

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
7	KNR 4-0511 0409/06	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1500mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: ST-02						
		2 0,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,53	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,38	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,4	0,00	0		
8	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		3,533 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,13	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,23	0,00	0		
9	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórka Nr ST: ST-02						
		475,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,4297	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2481	0,00	0		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00029	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00132	0,00	0		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00118	0,00	0		
		Klamry ciesielskie	kg	0,119	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0		
10	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		128,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
11	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		129,1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0104	0,00	0		
12	KNR 2-28 0402/08	Przezierny o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 300mm, w gruncie kategorii III-IV-analogia Nr ST: ST-03						
		46 m					0,00	0,00

Koszty

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	6,5	0,00	0		
		Materiały						
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 323,9/8,8mm	m	1,05	0,00	0		
		Elektrody do stali niskowęglowych 4mm, zasadowe B	szt	0,36	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04	0,00	0		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63	0,00	0		
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63	0,00	0		
13	KNR 2-28 0403/05	Przeciąganie w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		46 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,41	0,00	0		
		Materiały						
		Sprzęt						
		Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,2	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
14	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 300mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4	0,00	0		
		Materiały						
		Manszeta DN 200/300 mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1	0,00	0		
15	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	21,3	0,00	0		
		Materiały						
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	1	0,00	0		
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4	0,00	0		
		Beton zwykły C 8/10	m3	0,232	0,00	0		
		Beton zwykły C 8/10	m3	0,47	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,05	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,48	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,35	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,04	0,00	0		
16	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-03						

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		9 0,5m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,03	0,00	0		
		Materiały						
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,75	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,23	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,48	0,00	0		
17	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03						
		6 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały						
		Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
18	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-03						
		42,4 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63 mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	0,00	0		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,00	0		
19	KNR 2-28 0402/02	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV - przecisk sterowany rurą z płaszczem ochronnym PE 63x3,8 SDR-17 Nr ST: ST-03						
		16,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,6	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63x5,8mm z płaszczem ochronnym	m	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02	0,00	0		
		Maszyna do przecisków sterowanych	m-g	0,65	0,00	0		
20	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - kolana Nr ST: ST-03						
		2 złącze					0,00	0,00

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Kolana elektrooporowe PE d=63mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
21	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - mufa Nr ST: ST-03						
		1 złącze					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Mufy elektrooporowe PE d=63mm	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
22	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST-02						
		0,8 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,86	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	1,22	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,68	0,00	0		
23	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoże betonowe o grubości 15cm Nr ST: ST-03						
		0,6 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,03	0,00	0		
		Materiały Beton zwykły B-7,5	m3	1,02	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0146	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1	0,00	0		
24	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - montaż zbiornika przepompowni Nr ST: ST-03						
		1 studnię					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	30	0,00	0		
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,84	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,29	0,00	0		
25	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-03						

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 0,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,53	0,00	0		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,25	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,6	0,00	0		
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia przepompowni ścieków kompletnej Dn 1500mm, H=5350 z dwiema pompami Qp=4l/s, Hp=16,3m Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Przepompownia ścieków ze zbiornikiem d=1500mm	kpl	1	0,00	0		
27	KNR 2-18 0623/01	Zasuwy kanałowe - zasufa nożowa na dopływie kanalizacji grawitacyjnej Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	7,34	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy nożowe d=200mm	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,47	0,00	0		
28	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm Nr ST: ST-03						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0		
		Materiały						
		Króćce jednokoł.żeliwne fi 200	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych fi 200	szt	1,1	0,00	0		
		Śruby średniodokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	2,693	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,11	0,00	0		
29	KNR-W 2-18 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,342	0,00	0		
		Materiały						
		Nasuwki na rury z PCW (PE) ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,093	0,00	0		
30	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m Nr ST: ST-02						
		19 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,32	0,00	0		
		Materiały						

Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły B-15	m3	0,2266	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M-15	m3	0,0092	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0064	0,00	0		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,00113	0,00	0		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0232	0,00	0		
31	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia - ogrodzenie panelowe Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		16 m						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,3073	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	0,3661	0,00	0		
		Spawacze gr.II	r-g	0,2418	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5825	0,00	0		
		Materiały						
		Panele ogrodzeniowe systemowe	szt		0,00	0		
		Słupki ogrodzeniowe panelowe	szt		0,00	0		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1494	0,00	0		
		Elektrody	kg	0,0844	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0024	0,00	0		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1266	0,00	0		
32	KNR 2-02 1808/02	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach), bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	4,44	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	2,96	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,68	0,00	0		
		Materiały						
		Wrota	kpl	1	0,00	0		
		Farba olejna	dm3	0,95	0,00	0		
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,00	0		
33	KNR 5-10 0709/04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480kg w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	3,96	0,00	0		
		Materiały						
		Słupy stalowe	szt	1	0,00	0		
		Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,025	0,00	0		
		Cement portlandzki 35	kg	60	0,00	0		
		Żwir 20-80mm	m3	0,147	0,00	0		
		Piasek	m3	0,073	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		

Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g m-g m-g	1,2 0,45 0,4	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
34	KNR 5-10 1011/03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN Nr ST: ST-03 1 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wysięgniki różne wg albumu Elektroprojektu Konstrukcje stalowe Lampy oświetleniowe kompletne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt kg kpl % m-g m-g	2,73 1 2,8 1 2 0,18 0,96	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
35	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90x5,4mm SDR17 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g m-g	0,324 1,02 1.5 0,0178 0,0222 0,0725	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
36	KNR 2-28 0402/02	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategoriiIII-IV - przecisk sterowany rurą z płaszczem ochronnym PE 90x5,4 SDR-17 Nr ST: ST-03 16 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90x5,4mm z płaszczem ochronnym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Maszyna do przecisków sterowanych	r-g m % m-g m-g	2,6 1,05 3 0,02 0,65	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
37	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03 2 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt	r-g %	1,18 1.5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,59	0,00	0		
38	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm - trójniki redukcyjne de 110/90 Nr ST: ST-03						
		14 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały						
		Trójniki PE fi 110/90 mm	szt		0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
39	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm - analogia włączenie do istniejącego rurociągu PE dn 110mm Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,55	0,00	0		
40	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,123	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,557	0,00	0		
		Materiały						
		Hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Zasuwy z żeliwna sferoidalnego kołnierzone d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne fi 80 w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	0,00	0		
		Łuk kołnierzowy 90' ze stopką,dn 80	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=80mm	szt	5,15	0,00	0		
		Śruby średniodokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	2,04	0,00	0		
		Żwir	m3	0,38	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,05	0,00	0		
41	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03						
		129,1 m					0,00	0,00
		Materiały						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
42	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		129,1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,09	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
43	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,295 próba						
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		Materiały Woda	m3	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
44	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,095 próba						
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		Materiały Woda	m3	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
45	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		45,4 m						
		Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,00	0		
		Materiały Taśma lokalizacyjna	m2	0,3	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0		
46	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 kpl						
		Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	1,00275	0,00	0		
		Materiały Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	2,7	0,00	0		
		Tabliczki	szt	1	0,00	0		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,06	0,00	0		
		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,04	0,00	0		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22	0,00	0		
47	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03						
		0,06 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	7,78	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,05	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,009	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,00	0		
48	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02						
		107,34 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
49	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02						
		128,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna R=2						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały M=2						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
50	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		41,86 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
51	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		361,564 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
52	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		403,424 m3					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
53	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-02						
		15,06 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2426	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	0,04	0,00	0		
54	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III Nr ST: ST-02						
		150,6 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	0,00	0		
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	0,00	0		
		Materiały						
		Nasiona traw	kg	0,02	0,00	0		
		Azofoska	t	0,00005	0,00	0		
55	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03						
		5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						0,00

Zestawienie robocizny

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,917	0,00	
2	Cieśle gr.II	r-g	204,322	0,00	
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,69	0,00	
4	Malarze gr.II	r-g	8,818	0,00	
5	Monterzy gr.II	r-g	5,786	0,00	
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,123	0,00	
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	31,301	0,00	
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	41,658	0,00	
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,295	0,00	
10	Robotnicy	r-g	720,433	0,00	
11	Robotnicy gr.I	r-g	625,25	0,00	
12	Spawacze gr.II	r-g	3,869	0,00	
	Razem		1.657,462		0,00

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,008		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,678		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	0,612		
4	Beton zwykły B-15	m3	4,305		
5	Beton zwykły C 8/10	m3	2,106		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,123		
7	Cement portlandzki 35	kg	60		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,137		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,001		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,004		
11	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,03		
12	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,001		
13	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,083		
14	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,561		
15	Elektrody	kg	1,35		
16	Elektrody do stali niskowęglowych 4mm, zasadowe B	szt	16,56		
17	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04		
18	Farba olejna	dm3	0,95		
19	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,39		
20	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,04		
21	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,52		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,565		
23	Hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem d=80mm	szt	1		
24	Inspekcja kanału kamerą	m	129,1		
25	Klamry ciesielskie	kg	56,585		
26	Kolana elektrooporowe PE d=63mm	szt	2		
27	Konstrukcje stalowe	kg	2,8		
28	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,025		
29	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	21		
30	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	3		
31	Króćce jednokoł.żeliwne fi 200	szt	2		
32	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1		
33	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,021		
34	Łuk kołnierzowy 90' ze stopką,dn 80	szt	1		
35	Manszeta DN 200/300 mm	szt	2		
36	Mufy elektrooporowe PE d=63mm	kpl	1		
37	Nasiona traw	kg	3,012		
38	Nasuwki na rury z PCW (PE) ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	1		
39	Obudowy do zasuw żeliwne fi 80 w obudowie teleskopowej	szt	1		
40	Oslona rurowa Arota d=110mm	m	6,24		
41	Pale szalunkowe stalowe	t	0,138		
42	Panele ogrodzeniowe systemowe	szt	8		
43	Piasek	m3	403,497		
44	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,025		
45	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	3		
46	Pospółka	m3	91,166		
47	Przepompownia ścieków ze zbiornikiem d=1500mm	kpl	1		
48	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	17,94		
49	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	31,68		
50	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 323,9/8,8mm	m	48,3		
51	Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	2,7		
52	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0,586		
53	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	131,682		
54	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63 mm	m	43,248		
55	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63x5,8mm z płaszczem ochronnym	m	17,325		
56	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90x5,4mm SDR17	m	3,06		
57	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90x5,4mm z płaszczem ochronnym	m	16,8		
58	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1		
59	Słupki drewniane 7cm	m3	0,022		
60	Słupki ogrodzeniowe panelowe	szt	10		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Słupy stalowe	szt	1		
62	Stopnie włączowe żeliwne	szt	39,3		
63	Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	7,426		
64	Tabliczki	szt	1		
65	Taśma lokalizacyjna	m2	13,62		
66	Trójniki PE fi 110/90 mm	szt	14		
67	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2,84		
68	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych d=80mm	szt	5,15		
69	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych fi 200	szt	2,2		
70	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	3		
71	Woda	m3	12,995		
72	Wrota	kpl	1		
73	Wysięgniki różne wg albumu Elektroprojektu	szt	1		
74	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,24		
75	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01		
76	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01		
77	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,175		
78	Zasuwy nożowe d=200mm	szt	1		
79	Zasuwy z żeliwna sferoidalnego kołnierзовe d=80mm	szt	1		
80	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe dn=50mm	szt	0,02		
81	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,04		
82	Żwir	m3	0,38		
83	Żwir 20-80mm	m3	0,147		

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w m. Dunowo, Gmina Świeszyno.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	20,658	0,00	
2	Maszyna do przecisków sterowanych	m-g	21,125	0,00	
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	74,98	0,00	
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	0,00	
5	Prościarka do rur PE	m-g	2,02	0,00	
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	0,00	
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,263	0,00	
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	93,906	0,00	
9	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	41,942	0,00	
10	Samochód skrzyniowy	m-g	0,695	0,00	
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,558	0,00	
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	22,048	0,00	
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,22	0,00	
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	77,006	0,00	
15	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	0,602	0,00	
16	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,437	0,00	
17	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	4,881	0,00	
18	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	9,2	0,00	
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,544	0,00	
20	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	12,506	0,00	
21	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	10,28	0,00	
22	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,72	0,00	
23	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	6,17	0,00	
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	18,93	0,00	
25	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,067	0,00	
		Razem	431,118		0,00

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków oraz sieci wodociągowej w miejscowości Dunowo na działkach ewidencyjnych nr 83/1, 88, 85/18, Gmina Świeszyno. Rozwiązania techniczne dotyczące tras sieci i zastosowanych technologii. Projekt realizowany w związku z koniecznością likwidacji istniejącej przepompowni ścieków na działce nr 83/1 prywatnej posesji Dunowo 20.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne dotyczące tras i średnic rur budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w technologii rur PE HD100 SDR 17 de63x3,8 oraz PCV-U Dn200 SN8 pełnościennych z uszczelkami montowanymi fabrycznie w kielichu rury. Projekt obejmuje również zaprojektowanie odcinka sieci wodociągowej PE HD100-RC SDR 17 de90x5,4 wraz z hydrantem p-poż dla potrzeb przepompowni ścieków. Projekt realizowany będzie w miejscowości Dunowo na działkach ewidencyjnych nr 83/1, 88, 85/18, Gmina Świeszyno.

Kanalizacja sanitarne

Kolektory tłoczne kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur ciśnieniowych polietylenowych PE HD100 SDR 17 de63x3,8mm oraz rur PE HD100-RC SDR 17 de63x3,8mm dla metod bezwykopowych. Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur Dn200PCV-U kielichowych pełnościennych z montowaną fabrycznie uszczelką, typoszeregu SN8 oraz studni betonowych Dn1000. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 83/1 oraz w pasie drogi powiatowej, dz. nr 88. Przejście kanalizacją sanitarną grawitacyjną pod drogą powiatową przez działkę nr 88 zaprojektowano za pomocą przecisku w rurze stalowej Dn300 o długości 46,0m z komorami przeciskowymi poza pasem drogowym. Przejście kanalizacją sanitarną tłoczną pod nawierzchnią drogi powiatowej zaprojektowano za pomocą przewiertu rurą do metod bezwykopowych PE HD100-RC SDR 17 de63x3,8mm.

Zestawienie powierzchni zagospodarowanego terenu:

rury PE 100 de 63x3,8 SDR 17- **42,40 mb**

rury PE 100-RC de 63x3,8 SDR 17- **16,50 mb**

kanały DN 200 PVC-U – **129,10 mb**

kanały DN 160 PVC-U – **85,70mb**

rura przeciskowa stalowa Dn300mm- **46,00 mb**

studnie betonowe Dn1000 - **3 szt.**

przepompownia ścieków Dn1500 (zbiornik betonowy)- **1szt.**

Sieć wodociągowa

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE HD100-RC SDR 17 de90x5,4 do metod bezwykopowych ma za zadanie dostarczyć wodę do hydrantu nadziemnego do celów technologicznych przepompowni ścieków sanitarnych P1. Sieć wodociągowa zaprojektowana z włączeniem w pasie powiatowej do istniejącej sieci wodociągowej wo110.

Zestawienie powierzchni zagospodarowanego terenu:

rury PE 100-RC de 90x5,4 SDR 17- **19,00 mb**

hydrant nadziemny Dn80 - **1 szt.**

zasuwa do zgrzewania Dn80mm- **1 szt.**