

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

Przedmiar INW-KD-06/11/2019

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Obiekt	Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa.
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	Niekłonice, Gmina Świeszyno, dz.. nr 160/13, 237/2, 238/13, 238/10, 148, obręb Niekłonice
Inwestor	Gmina Świeszyno 76-024 Świeszyno, Świeszyno 71
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż. Małgorzata Kręc 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a

Przedmiar

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Kanalizacja deszczowa ul. Jagodowa - odcinek Wd1-Wylot do rowu		
1	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (44,6+43,8)/1000	km	0,088
			razem	km	0,088
2	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 88,4*1*0,15	m3	13,26
			razem	m3	13,26
3	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 5-10t na odległość do 1,0km 88,4*(1,0+1,2)*0,5*1	m3	97,24
			razem	m3	97,24
4	KNR 2-01 0214/04	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 13,26+97,24	m3	110,5
			razem	m3	110,5
5	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	110,5
6	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 88,4*1	m2	88,4
			razem	m2	88,4
7	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	43,8
8	KNR-W 2-18 0408/03	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	44,6
9	KNR-W 2-18 0513/01	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2
10	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	-4
11	KNR 2-28 0408/01	ST-03	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego PP z włazem żeliwnym DN 400	studnia	2
12	KNR-W 2-18 0524/02	ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi	szt	1
13	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	2
14	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	88,4
15	KNR 2-18 0804/02	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	44,6
16	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	43,8
17	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów 88,4*0,8	m2	70,72
			razem	m2	70,72
18	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury 88,4*1	m2	88,4
			razem	m2	88,4
19	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek 88,4*1*0,15	m3	13,26
			razem	m3	13,26
20	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek 88,4*(1,0+1,2)*0,5*1 -88,4*1*(0,15+0,15+0,3)	m3 m3	97,24 -53,04
			razem	m3	44,2
21	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 13,26+44,2	m3	57,46

Przedmiar

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	57,46
22	KNR 15-01 0116/04	ST-03	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 40cm	m	20
23	KNR 2-11 0404/03	ST-03	Wykonanie podsyppek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm		
			20*2,5	m2	50
			razem	m2	50
24	KNR 2-11 0401/11	ST-03	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego		
			20*2,5*0,5	m3	25
			razem	m3	25
25	KNR 2-11 1607/03	ST-03	Wyloty drenarskie -wylot prefabrykowany KPED 02.16 Dn 400mm z osadzoną kratką	wylot	1
26	KNR 2-11 0404/05	ST-03	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych o grubości 5cm		
			0,88*1,17	m2	1,03
			razem	m2	1,03
27	KNR 2-11 0404/06 (dopłata 3x)	ST-03	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	1,03
28	KNR 2-11 0405/02	ST-03	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m		
			5	m2	5
			razem	m2	5
29	KNR 2-01 0126/01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			2,5+83,6*1,5	m2	127,9
			razem	m2	127,9
30	KNR 2-21 0218/03	ST-02	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
			2,5*0,1+83,6*1,5*0,1	m3	12,79
			razem	m3	12,79
31	KNR 2-31 0807/01	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			3	m2	3
			razem	m2	3
32	KNR 2-31 0813/03	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,5
33	KNR 2-31 0811/01	ST-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	0,5
34	KNR 2-31 0103/02	ST-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			3+0,5	m2	3,5
			razem	m2	3,5
35	KNR 2-31 0114/05	ST-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3,5
36	KNR 2-31 0105/07	ST-02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3,5
37	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	ST-02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	3,5
38	KNR 2-31u1 0200/01	ST-02	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - 80% kostka z rozbiórki	m2	3,5
39	KNR 2-25 0407/03	ST-02	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	0,5
40	KNR 2-31 0402/04	ST-02	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża		
			0,065*135	m3	8,775
			0,035*90	m3	3,15
			razem	m3	11,925
41	KNR 2-31 0403/03	ST-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z robiórki - 50%	m	5,5
			1. Kanalizacja deszczowa ul. Truskawkowa - odcinek Wd2-Zb		
42	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			(78+24,4)/1000	km	0,102

Przedmiar

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	km	0,102
43	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 102,4*1*0,15	m3	15,36
			razem	m3	15,36
44	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 5-10t na odległość do 1,0km 102,4*(0,8+1,64)*0,5*1 30,48*2,99*1,4	m3 m3	124,928 127,589
			razem	m3	252,517
45	KNR 2-01 0214/04	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 15,36+124,928+127,589	m3	267,877
			razem	m3	267,877
46	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku 140,288+127,589	m3	267,877
			razem	m3	267,877
47	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 102,4*1	m2	102,4
			razem	m2	102,4
48	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	24,4
49	KNR-W 2-18 0408/03	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	78
50	KNR-W 2-18 0513/01	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	3
51	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	-3
52	KNR-W 2-18 0524/02	ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi	szt	4
53	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	4
54	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	102,4
55	KNR 2-18 0804/02	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	78
56	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	24,4
57	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów 102,4*0,8	m2	81,92
			razem	m2	81,92
58	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury 102,4*1	m2	102,4
			razem	m2	102,4
59	KNR 2-18 0501/01	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 30,48*2,99	m2	91,135
			razem	m2	91,135
60	KNR-W 2-18 0511/01	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm - analogia 30,48*2,99*0,05	m3	4,557
			razem	m3	4,557
61	KNR 2-28 0702/01	ST-03	Owiniecie zbiornika geowłókniną - analogia 226	m2	226
			razem	m2	226
62	KNR-W 2-18 0406/09	ST-03	Analogia - zbiorniki gromadząco- rozsączające - kanały wykonane z PP, o wymiarach 1155x780x430 z perforacją	m	27

Przedmiar

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-28 0501/09	ST-02	Obsypka zbiorników kruszywem dowiezionym 30,48*2,99*0,3		
				m3	27,341
			razem	m3	27,341
64	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 102,4*1*0,15		
				m3	15,36
			razem	m3	15,36
65	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 102,4*(0,8+1,64)*0,5*1 -102,4*1*(0,15+0,15+0,3) 30,48*2,99*(1,5-1,1)		
				m3	124,928
				m3	-61,44
				m3	36,454
			razem	m3	99,942
66	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 15,36+124,928-61,44		
				m3	78,848
			razem	m3	78,848
67	KNR 2-31 0804/03	ST-02	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm 100,4*1,4		
				m2	140,56
			razem	m2	140,56
68	KNR 2-31 0101/01	ST-02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	140,56
69	KNR 2-31 0204/03	ST-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - analogia - odtworzenie nawierzchni szutrowej	m2	140,56
70	KNR 2-31 0204/04 (dopłata 5x)	ST-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu	m2	140,56

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Kanalizacja deszczowa ul. Jagodowa - odcinek Wd1-Wylot do rowu						0,00
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,088 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 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		13,26 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
3	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		97,24 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 samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
4	KNR 2-01 0214/04	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 Nr ST: ST-02						
		110,5 m3					0,00	0,00
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		110,5 m3					0,00	0,00
		Materiały Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
6	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		88,4 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		
7	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		43,8 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		

Kosztozys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicie, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
8	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		44,6 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		
9	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03						
		2 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		
10	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						
		-4 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		
11	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego PP z włazem żeliwnym DN 400 Nr ST: ST-03						
		2 studnia					0,00	0,00

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicze, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0		
		Materiały Stożki betonowe na rurę d=425mm	szt	1	0,00	0		
		Adapter pod właz na stożek Dn 425	szt	1	0,00	0		
		Kinety PP 425	szt	1	0,00	0		
		Rury karbowane 425mm	m	2,16	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki manszetowe	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00	0		
12	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		Materiały Osadniki betonowe d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	1	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
13	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						
		2 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		
14	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03						
		88,4 m					0,00	0,00
		Materiały Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
15	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		44,6 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 poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,09	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

Kosztyorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicze, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
16	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03						
		43,8 m					0,00	0,00
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. 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 poł.kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
17	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03						
		70,72 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		
18	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03						
		88,4 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
19	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 - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		13,26 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały Piasek	m3	1	0,00	0		
20	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		44,2 m3					0,00	0,00
		Materiały Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
21	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						

Kosztozys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicie, Gmina Świeszyño

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		57,46 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
22	KNR 15-01 0116/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm Nr ST: ST-03						
		20 m					0,00	0,00
		Sprzęt Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0656	0,00	0		
23	KNR 2-11 0404/03	Wykonanie podsyppek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm Nr ST: ST-03						
		50 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0		
		Materiały Tłuczeń kamienny	m3	0,11	0,00	0		
24	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego Nr ST: ST-03						
		25 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0		
		Materiały Kamień łamany	m3	1,025	0,00	0		
25	KNR 2-11 1607/03	Wyloty drenarskie -wylot prefabrykowany KPED 02.16 Dn 400mm z osadzoną kratką Nr ST: ST-03						
		1 wylot					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,9	0,00	0		
		Materiały Wylot prefabrykowany dn 400mm z kratką	szt	1	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,021	0,00	0		
		Drewno na stemple	m3	0,003	0,00	0		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,152	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,002	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,19	0,00	0		
		Żwir do betonów	m3	0,27	0,00	0		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,66	0,00	0		
		Darń	m2	5,2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	6		0		
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,15	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3	0,00	0		
26	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych o grubości 5cm Nr ST: ST-03						
		1,03 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0		
		Materiały Piasek do betonów	m3	0,052	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0112	0,00	0		
27	KNR 2-11 0404/06 (dopłata 3x)	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm Nr ST: ST-03						

Koszty

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1,03 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,36	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek do betonów	m3	0,156	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0336	0,00	0		
28	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m Nr ST: ST-03						
		5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,953	0,00	0		
		Materiały						
		Kamień łamany	m3	0,22	0,00	0		
		Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,018	0,00	0		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,022	0,00	0		
29	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-02						
		127,9 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,00	0		
30	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-02						
		12,79 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2426	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,04	0,00	0		
31	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-02						
		3 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	0,00	0		
32	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-02						
		5,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	0,00	0		
33	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-02						
		0,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2121	0,00	0		
34	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-02						
		3,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztozry

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicie, Gmina Świeszyzno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,1866 0,005 0.5	0,00 0,00 0	0 0 0			
35	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-02 3,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojedzny 10t	 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0.5 0,0027 0,0387	 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00 0,00	 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00	
36	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: ST-02 3,5 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedzny 4-6t	 r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	 0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0.5 0,0013	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00	 0 0 0 0 0 0 0 0		0,00	0,00
37	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: ST-02 3,5 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedzny 4-6t	 r-g r-g m3 t m3 % m-g	 0,0152 0,0616 0,0258 0,0058 0,003 0.5 0,0008	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00	 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00	
38	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - 80% kostka z rozbiórki Nr ST: ST-02 3,5 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	 r-g	 0,88	 0,00	 0	0,00	0,00	

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicze, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	10,4	0,00	0		
		Piasek	m3	0,069	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,22	0,00	0		
39	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: ST-02						
		0,5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1996	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2994	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,0414	0,00	0		
		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	0,9549	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
40	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Nr ST: ST-02						
		11,925 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,00	0		
		Piasek	m3	0,27	0,00	0		
		Woda	m3	0,47	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
41	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z robiórki - 50% Nr ST: ST-02						
		5,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,00	0		
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	0,51	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0127	0,00	0		
		Cement portlandzki biały	t	0,0039	0,00	0		
		Woda	m3	0,0042	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		1. Kanalizacja deszczowa ul. Truskawkowa - odcinek Wd2-Zb						0,00
42	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,102 km					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały						

Koszty

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
43	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		15,36 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
44	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		252,517 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 samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
45	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		267,877 m3					0,00	0,00
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
46	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		267,877 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
47	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		102,4 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		
48	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		24,4 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
49	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		78 m					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztyorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicze, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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		
50	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		
51	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						
		-3 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		
52	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego zatrzaskowymi Nr ST: ST-03						
		4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		Materiały						
		Osadniki betonowe d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	1	0,00	0		

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
53	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						
		4 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały						
		Oslona 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		
54	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03						
		102,4 m					0,00	0,00
		Materiały						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		
55	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-03						
		78 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 poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,09	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
56	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03						
		24,4 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. 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 poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
57	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03						
		81,92 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonicze, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	m3 %	0,183 2.5	0,00 0	0 0		
58	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03 102,4 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	m3 %	0,366 2.5	0,00 0	0 0		
59	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-02 91,135 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	0,00	0		
		Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	m3 %	0,122 2.5	0,00 0	0 0		
60	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm - analogia Nr ST: ST-02 4,557 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0		
		Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	m3 %	1,22 2.5	0,00 0	0 0		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00	0		
61	KNR 2-28 0702/01	Owinięcie zbiornika geowłókniną - analogia Nr ST: ST-03 226 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0		
		Materiały Włóknina syntetyczna Materiały pomocnicze	m2 %	1,3 2	0,00 0	0 0		
62	KNR-W 2-18 0406/09	Analogia - zbiorniki gromadząco- rozszczepiające - kanały wykonane z PP, o wymiarach 1155x780x430 z perforacją Nr ST: ST-03 27 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,933	0,00	0		
		Materiały Moduł systemu DRAINFIX TWIN z PP 1155x780x430 z perforacją Ścianka czołowa Materiały pomocnicze	kpl szt %	 2.5	0,00 0,00 0	0 0 0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 6t Żuraw samochodowy 5-6t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g m-g m-g	0,0923 0,18 0,34	0,00 0,00 0,00	0 0 0		

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Nieklonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
63	KNR 2-28 0501/09	Obsypka zbiorników kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-02						
		27,341 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
64	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 - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		15,36 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
65	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		99,942 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
66	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		78,848 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
67	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		140,56 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2321	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079	0,00	0		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00	0		
68	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-02						
		140,56 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0		
69	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - analogia - odtworzenie nawierzchni szutrowej Nr ST: ST-02						
		140,56 m2					0,00	0,00

Kosztorys

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,0803	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0803	0,00	0		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,252	0,00	0		
		Woda	m3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0283	0,00	0		
70	KNR 2-31 0204/04 (dopłata 5x)	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu Nr ST: ST-02						
		140,56 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,015	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,00	0		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,106	0,00	0		
		Woda	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,007	0,00	0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						0,00

Zestawienie robocizny

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	51,171	0,00	
2	Brukarze gr.II	r-g	14,084	0,00	
3	Brukarze gr.III	r-g	0,589	0,00	
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	12,658	0,00	
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	22,755	0,00	
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	3,103	0,00	
7	Robotnicy	r-g	456,674	0,00	
8	Robotnicy gr.I	r-g	517,477	0,00	
9	Robotnicy gr.II	r-g	93,183	0,00	
	Razem		1.171,694		0,00

Zestawienie materiałów

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter pod właz na stożek Dn 425	szt	2		
2	Beton zwykły B-15	m3	12,402		
3	Beton zwykły C 8/10	m3	3,51		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,049		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	35		
6	Cement portlandzki biały	t	0,021		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,203		
8	Darń	m2	5,2		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,021		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,477		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,005		
12	Drewno na stemple	m3	0,003		
13	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,123		
14	Inspekcja kanału kamerą	m	190,8		
15	Kamień łamany	m3	26,725		
16	Kinety PP 425	szt	2		
17	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,09		
18	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	36,4		
19	Koszt składowania ziemi	m3	378,377		
20	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	2,805		
21	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	13		
22	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	5		
23	Moduł systemu DRAINFIX TWIN z PP 1155x780x430 z perforacją	kpl	23		
24	Nadstawka betonowa d=400mm dł.1m	szt	5		
25	Osadniki betonowe d=400mm	szt	5		
26	Oslona rurowa Arota d=110mm	m	6,24		
27	Piasek	m3	209,897		
28	Piasek do betonów	m3	0,505		
29	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5		
30	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	5		
31	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	0,477		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	5		
33	Pospółka	m3	149,359		
34	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,66		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	13,4		
36	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	22,88		
37	Rury karbowane 425mm	m	4,32		
38	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	69,564		
39	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	125,052		
40	Słupki drewniane 7cm	m3	0,02		
41	Stopnie włazowe żeliwne	szt	28,1		
42	Stożki betonowe na rurę d=425mm	szt	2		
43	Ścianka czołowa	szt	2		
44	Tłuczeń kamienny	m3	5,5		
45	Tłuczeń kamienny	t	1,114		
46	Tłuczeń kamienny sortowany	t	50,32		
47	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	4,198		
48	Uszczelki manszetowe	szt	4		
49	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=400mm	szt	2		
50	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	5		
51	Włóknina syntetyczna	m2	293,8		
52	Woda	m3	22,279		
53	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	5		
54	Wylot prefabrykowany dn 400mm z kratką	szt	1		
55	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,18		
56	Żwir do betonów	m3	0,27		
57	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,11		

Zestawienie sprzętu

Budowa kanalizacji deszczowej na ulicy Jagodowej i Truskawkowej w m. Niekłonice, Gmina Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,15	0,00	
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	16,124	0,00	
3	Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	1,312	0,00	
4	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3	0,00	
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,009	0,00	
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,425	0,00	
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	9,73	0,00	
8	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	40,528	0,00	
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,449	0,00	
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	11,982	0,00	
11	Samochód skrzyniowy 6t	m-g	2,492	0,00	
12	Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,512	0,00	
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	9,18	0,00	
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,922	0,00	
15	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,946	0,00	
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,77	0,00	
17	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,008	0,00	
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,097	0,00	
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,209	0,00	
20	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3,509	0,00	
21	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	4,225	0,00	
22	Zrywarka przyczepna	m-g	1,11	0,00	
23	Żuraw samochodowy 4t	m-g	11,84	0,00	
24	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,86	0,00	
	Razem		142,689		0,00

Celem opracowania jest podanie odprowadzenie wód deszczowych z odcinków istniejących ulic Jagodowej i Truskawkowej w Niekłonicach poprzez projektowaną kanalizację deszczową DN200 PCV-U i DN160 PCV-U do istniejącego rowu odwodnieniowego na działce nr 238/10 z odcinka ulicy Jagodowej obręb Niekłonicie oraz do projektowanego zbiornika gromadząco- rozsączającego na działce nr 148 w pasie ulicy Truskawkowej w Niekłonicach, Gmina Świeszyno.

Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód deszczowych z odcinka ulicy Jagodowej zaprojektowano do istniejącego rowu odwadniającego wylotem Dn200PCV-U z typowym prefabrykatem betonowym WK KPED 02.16. na działce nr 238/10 w m. Niekłonicie, Gm. Świeszyno. Dla odcinka ulicy Truskawkowej zaprojektowano odprowadzenie wód deszczowych do zbiornika gromadząco- rozsączającego tunelowego ze ścianami perforowanymi. Zaprojektowano wybudowanie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych w technologii rur PVC-U Dn200, Dn160mm kielichowych pełnościennych z montowaną fabrycznie uszczelką, typoszeregu SN8. Celem odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych zaprojektowano wpusty uliczne klasy D400 żeliwne typu jezdniowego umieszczone na studniach betonowych Dn450mm z osadnikiem o głębokości 50cm. Na kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie betonowe Dn1000mm z betonu klasy C35/45 oraz studnie rewizyjne Dn425PP. Na studniach i wpustach montować pierścienie odcciążające, dla studni stosować włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400

Zestawienie powierzchni zagospodarowanego terenu:

kanały DN 200 PVC-U – **122,60 mb**

kanały DN 160 PVC-U – **68,20 mb**

studzienki inspekcyjne betonowe Dn1000mm – **5 szt.**

wpusty drogowe żeliwne klasy D400 kanalizacji deszczowej na studniach betonowych Dn450mm - **5 szt.**

zbiornik gromadząco-rozsączający - kanały wykonane z PP, o wymiarach 1155x780x430 z perforacją - zbiornik o wymiarach dł. 26,96m, szer. 2,39m i wysokość 0,43m, powierzchnia rozsączania 53,94 m² (23 szt.) – **1 kpl.**