

Przedmiar N19 - 035 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - ulica Kręta w Nisku

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45221250-9	Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnej
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - ulica Kręta w Nisku
ADRES INWESTYCJI : 37-400 Nisku, ul. Kręta
INWESTOR : GMINA I MIASTO NISKO
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2019 r.

T. Różak

Poziom cen : Ceny rynkowe II kw. 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis do kosztorysu na wykonanie kanalizacji sanitarnej w ulicy Krętej w Nisku; odcinek od S1.2 - S1K - S8K z odcinkami do działek..

Podstawa opracowania;

1.Zlecenie wewnętrzne Urzędu Miasta i Gminy w Nisku.

2.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. nr 130/2004., poz. 1389)

3.Projekt techniczny "odbudowa i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Bema, Krótka i Kręta w Nisku , opracowany w 2015 roku przez Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. Stalowa Wola ul. Kwiatkowskiego 1

4. Katalogi Norm i Nakładów Rzeczowych KNNR1, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNR 2-18, KNR-W 2-18, KNR 2-19, S-219, KNR 4-04, KNR 4-05 I, Kalkulacje Własne.

5. Zakres rzeczowy:

-Roboty ziemne, odcinki od S1.2 - S1.K - S2K, S7K - S8K, S6K-działka, S7K- działka, S8K-działka - grunt kategorii II, wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%. Pełne umocnienie ścian wykopów palami stalowymi (wypraskami).

Rozbiórka nawierzchni asfaltowej dla studni S3K, S4K, S5K, S6K, wymiar 2.00x2,00m, Wcinka dla wykonania przewiertów przy S5K 2,00x3,00m, Przekroczenie ulicy od S6K-działka, od S8K-działka.

- Kanał z rur PCV fi 315 mm = 14,1 m,

- z rur PCV fi 200 mm = 11,8 + 15,3 + 13,6 = 40,7 m,

- z rur PE 100 fi 200mm = 120,4m

- rozbiórka istniejącego kanału fi 300mm na odcinku 25,9m od S1.2-S1K-S2K, kolidującego sytuacyjnie i wysokościowo z kanałami projektowanym.

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni - 31,1 m²

- Wypełnienie istniejącej kanalizacji fi 300 mm = 66,9m,

- studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych = 9+1=10 szt. Włączenie istniejącej kanalizacji fi 200mm - 2+3=5 szt. fi 315mm 1+1=2 szt.

- rury ochronne z tworzyw fi 90 mm = 15 m,

- rura ochronna fi 300 mm = 3 m,

- pompowanie ścieków = 111,6 mg, rurociągiem tymczasowym fi 90mm l=96m.

Zawartość wydruku:

Strona tytułowa	1
Charakterystyka obiektu	1
Tabela elementów szlonych	1
Kosztorys	19
Zestawienie R M S	2

T. Kieda

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE , CPV 45112000-5							
2	PRACE DEMONTAŻOWE ST-01, CPV 45111220-6							
3	ROBOTY MONTAŻOWE. ST03, CPV 45230000-8, CPV 45232400-6, CPV 45221250-9							
4	ROBOTY ROZBIÓRKOWO - NAPRAWCZE NA WIERZCHNI CHODNIKÓW I ULIC, CPV 45233222-1, CPV 45233142-6							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

T. Ryszal

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w ul. Krętej od S1.2-S1K-S8K w technologii przewiertu sterowanego.					
1 45112000-5 KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE , CPV 45112000-5					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (161.30+6.2+1.8+5.6)*0.001	km		
d.1	0111-01		km	0.17	
				RAZEM	0.17
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek Grubość warstwy do 15 cm (14.1+11.8)*1.20 <od S1.2 - S1K-S2K> 15.3*1.20<od S7K-S8K> 1.80*1.20<od S7K-działka>	m ²		
d.1	0113-01		m ²	31.08	
			m ²	18.36	
			m ²	2.16	
				RAZEM	51.60
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II 14.10*1.10*(2.01+1.98-0.15*2+0.20*2)/2*0.8<ul. Kręta , syt nr II, profil 3941-03. od S1.2 - S1.K> (11.80+15.30)*1.00*(1.75+1.40+1.67+1.50-0.15*4+0.20*4)/4*0.8<ul. Kręta, syt. 3941-02, profil 3941-03, od S1.K - S2.K i S7K - S8.K> 6.20*1.00*(1.72-0.15+0.20)*0.8<Od S8.K - dz. 2039/2> 1.80*1.00*(1.67-0.15+0.20)*0.8<Od S7.K - dz. 1749> 5.60*1.00*(1.45+1.50-0.15*2+0.20*2)/2*0.8<Od S8.K - zaślepka> -1.30*0.23*3.50*2+0.004<potracenie rozbieranej nawierzchni>	m ³		
d.1	0210-02		m ³	25.37	
			m ³	35.34	
			m ³	8.78	
			m ³	2.48	
			m ³	6.83	
			m ³	-2.09	
				RAZEM	76.71
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 76.71/0.8*0.2	m ³		
d.1	0307-03		m ³	19.18	
				RAZEM	19.18
5	KNNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat. gruntu I-II 2.0*2.0*(1.63+1.85+1.59+1.72+1.67+0.20*5)<ul Kręta S3K-DP/1.63m, S4K-DP/1.85m, S5K-DLP/1.59m, S6K-DP/1.72m, S7K-DL/1.67m>	m ³		
d.1	0308-05		m ³	37.84	
				RAZEM	37.84
6	KNNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 2.0*5 <dla rury ochronnej rejon studni S8K>	m		
d.1	0701-0104		m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 2.0*5	m		
d.1	0704-0104		m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 14.10*(2.01+1.98+0.20*2)/2*2+0.001<ul. Kręta , syt nr II, profil 3941-03. od S1.2 - S1.K> (11.80+15.30)*(1.75+1.40+1.67+1.50+0.20*4)/4*2+0.002<ul. Kręta, syt. 3941-02, profil 3941-03, od S1.K - S5.K - S8.K> 6.20*(1.72+0.20)*2+0.002<Od S8.K - dz. 2039/2> 1.80*(1.67+0.20)*2-0.002<Od S7.K - dz. 1749>	m ²		
d.1	0313-01		m ²	61.90	
			m ²	96.48	
			m ²	23.81	
			m ²	6.73	
				RAZEM	188.92
9	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.0*4*(1.63+1.85+1.59+1.72+1.67+0.20*5)<ul Kręta S3K-DP/1.63m, S4K-DP/1.85m, S5K-DLP/1.59m, S6K-DP/1.72m, S7K-DL/1.67m>	m ²		
d.1	0315-01		m ²	75.68	
				RAZEM	75.68
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 19.18+37.84 -3.14/4*0.425*0.425*(1.98+1.40+1.63+1.85+1.59+1.72+1.67+1.50+1.72+1.67)<objętość studzienek>	m ³		
d.1	0318-03		m ³	57.02	
			m ³	-2.37	
				RAZEM	54.65
11	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 2.37<wbudowanie w nasyp w rejonach studzienek>	m ³		
d.1	0311-03		m ³	2.37	
				RAZEM	2.37
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars.twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 76.71	m ³		
d.1	0214-04		m ³	76.71	
				RAZEM	76.71
13	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odsponionych na odl.do 10 m 51.6*0.15<przemieszczenie humusu>	m ³		
d.1	0215-01		m ³	7.74	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.74
14	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
15	KNNR 1 d.1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		51.6	m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
16	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm. Rurociąg tymczasowy do przepompowywania ścieków sanitarnych. Zużycie rur 10%. 96<rurociąg tymczasowy do przepompowywania ścieków, zużycie rur 10%>	m		
			m	96.00	
				RAZEM	96.00
17	Kalkulacja d.1 indywidualna	Pompowanie ścieków z czynnej kanalizacji sanitarnej	godz		
		93.0/20*24	godz	111.60	
				RAZEM	111.60
18	KNR 4-051 d.1 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
		96/6	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNNR 4 d.1 1206-06	Przewierci o długości do 40 m i powyżej 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o PE-RC o śr. 200mm. w gruntach kat.III-IV - Analogia , bez rur przewodowych 20.9+18.3+27.7+39.0+14.2<od S2K- S3K-S4K-S5K-S6K-S7K, syt, nr 3941.02, profil nr 3941.03>	m		
			m	120.10	
				RAZEM	120.10
2	45111220-6	PRACE DEMONTAŻOWE ST-01, CPV 45111220-6			
20	KNR 4-051 d.2 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem 14.1+11.8<demontaż odcinka kanału kolidującego sytuacyjnie i częściowo wysokościowo z projektowanym>	m		
			m	25.90	
				RAZEM	25.90
21	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	Kalkulacja d.2 własna	Wywóz zdemontowanych rur i studzienek betonowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1409-04	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - belki i podciągi. Analogia wypełnienie istniejącego kanału fi 300mm betonem B7.5 3.14/4*0.30*0.30*(92.80-14.1-11.8)<wypełnienie istniejącego kanału betonem ciekłym B7,5, od S2K - S5K>	m ³		
			m ³	4.73	
				RAZEM	4.73
3	45230000-8	ROBOTY MONTAŻOWE. ST03, CPV 45230000-8, CPV 45232400-6, CPV 45221250-9			
24	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14.10*1.10*0.20-0.002<podsyпка pod rury fi 315mm>	m ³	3.10	
		(11.80+15.30+13.60)*1.00*0.20<podsyпка pod rury fi 200mm>	m ³	8.14	
				RAZEM	11.24
25	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		14.10<ul. Kręta , syt nr II, profil 3941-03. od S1.2 - S1K>	m	14.10	
				RAZEM	14.10
26	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11.80+15.30<ul. Kręta, syt. 3941-02, profil 3941-03, od S1K - S2K, i S7K-S8K>	m	27.10	
		6.20<Od S6K - dz. 2039/2>	m	6.20	
		1.80<Od S7K - dz. 1749>	m	1.80	
		5.60<Od S8K - zaślepka>	m	5.60	
				RAZEM	40.70
27	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, połączenie kamionka - PVC.	szt		
		2<studnia S5K>	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, redukcje 200/160mm dla włączenie istniejących kanałów.	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3<S2K, S3K, S4K - po 1 szt redukcji>	szt	3.00	
		1<korek kanalizacyjny fi 200 w rejonie S8K>	szt	1.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.3 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm, redukcja 315/200 mm	szt		
		2<w studni S1K, włączenie wpustów i kanału fi 200>	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.3 1009-09	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm, analogia.	m		
		20.9+18.3+27.7+39.0+14.2<od S2K- S3K-S4K-S5K-S6K-S7K, syt, nr 3941.02, profil nr 3941.03>	m	120.10	
				RAZEM	120.10
31	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm, analogia.	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
32	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		27.10+120.10+13.60	m	160.80	
				RAZEM	160.80
33	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		14.1	m	14.10	
				RAZEM	14.10
34	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Kłosa z PE dla ruociągu fi 200mm. Pokrywa żeliwna 40T i pierścień żelbetowy.	szt		
		9<ul Kręta, S2K-DP/1.40m, S3K-DP/1.63m, S4K-DP/1.85m, S5K-DLP/1.59m, S6K-DP/1.72m, S7K-DL/1.67m, S8K-DP/1.50m, Sdz.2039/2-P/1.72m, Sdz.1749-P/1.67m>	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Kłosa z PE dla ruociągu fi 315mm. Pokrywa żeliwna 40T i pierścień żelbetowy.	szt		
		1<ul. Kręta: S1K-DP/1.98m>	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14.1+11.80+15.3+13.6-0.40*7	m	52.00	
				RAZEM	52.00
37	S-219 1400- d.3 04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		3.0*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNR 2-19 d.3 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		3.0<w rejonie studni S1.2>	m	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 2- d.3 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYTCIE CD	m		
		161.3+13.6	m	174.90	
				RAZEM	174.90
40	Kalkulacja d.3 indywidualna	Opracowanie projektu zmiany organizacji ruchu na czas budowy, wraz z uzgodnieniami.	kpl		
		Oplaty za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzonych prac.	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	45233222-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWO - NAPRAWCZE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I ULIC, CPV 45233222-1, CPV 45233142-6			
41	KNNR 5 d.4 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		3.5*2*2<od S6K i od S8K>	m	14.00	
		2.0*4*4<dla wykonania studzienek na kanale z rur PE w przewiertach>	m	32.00	
		(3.0+2.0)*2<dla wcinki przewiertowej >	m	10.00	
				RAZEM	56.00
42	KNNR 5 d.4 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 10	m	56.000	
		56.0		RAZEM	56.000
43	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		3.5*1.30*2<od S6K i od S8K>	m ²	9.10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*2.0*4<dla wykonania studzienek na kanale z rur PE w przewiertach>	m ²	16.00	
		3.0*2.0<dla wcinki przewiertowej>	m ²	6.00	
				RAZEM	31.10
44	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
45	KNNR 6 d.4 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie. Analogia, krotność 15:8 = 1.87 za grubość 15 cm.	m ²		
		Krotność = 1.87	m ²	31.10	
		31.10		RAZEM	31.10
46	KNNR 6 d.4 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
47	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
48	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kamień łamany 31,5 - 63mm	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
49	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Kamień łamany 0 - 31.5mm.	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
50	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
51	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		31.10	m ²	31.10	
				RAZEM	31.10
52	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		31.10*(0.04*2+0.15)-0.004	m ³	7.15	
				RAZEM	7.15
53	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	7.15	
		7.15		RAZEM	7.15
54	KW 1-1 d.4 8001-01	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej lub wodociągowej, wraz z wykonaniem map	km		
		(161.30+13.6)*0.001	km	0.17	
				RAZEM	0.17

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	izolarze gr.II	r-g	0.92		
2.	maszyniści gr.II	r-g	72.54		
3.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II'	r-g	33.61		
4.	monterzy gr.II'	r-g	1.94		
5.	monterzy gr.III	r-g	1.80		
6.	robotnicy	r-g	245.24		
7.	robotnicy gr.I'	r-g	170.25		
8.	spawacze gr.IV	r-g	0.86		
9.	robocizna	r-g	708.22		
10.	Robotnicy'	r-g	0.25		
11.	robotnicy'	r-g	112.76		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040309-033	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	1.89		
2.	1041000-033	asfalta	kg	0.12		
3.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno (wypraski)	t	0.13		
4.	1330201-033	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.84		
5.	1341200-033	klamry ciesielskie'	kg	36.75		
6.	1540000-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.18		
7.	1540802-060	tlen techniczny	m³	0.36		
8.	1560540-040	taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	54.08		
9.	1600301-034	tluczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31,5mm	t	5.29		
10.	1600600-034	miel kamienny	t	0.44		
11.	1600602-034	tluczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	9.89		
12.	1601808-060	piasek nienormowany miejscowy	m³	13.71		
13.	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane'	m³	2.00		
14.	1650303-034	mieszanka mineralno - asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S	t	3.17		
15.	2370600-060	beton zwykły B 7.5	m³	4.82		
16.	2370699-060	pluczka samoutwardzalna'	m³	4.44		
17.	2390070-034	mieszanka mineralno-asfaltowa, żwirowo-piaskowa	t	3.09		
18.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III'	m³	0.20		
19.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.35		
20.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m³	0.01		
21.	2640900-060	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste nasycone	m³	0.28		
22.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stęple	m³	0.54		
23.	3930000-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	1.75		
24.	3930001-060	woda z rurociągu	m³	18.60		
25.	3930001-060	woda	m³	0.72		
26.	3951300-060	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m³	0.02		
27.	3970500-033	nasiona traw'	kg	0.62		
28.	5071999-040	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 300 mm	m	3.04		
29.	5230020-020	Właz żeliwny D 400 do rury teleskopowej	szt	10.00		
30.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	9.79		
31.	5614999-020	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm, połączenie kamionka PVC.	szt.	2.00		
32.	5630103-040	Rura PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/ 5.9mm S, Lite jednorodne SN8, SDR 34.	m	41.51		
33.	5630105-040	Rura PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/ 9.2mm SN 8 SDR 34 lita jednorodna typ S	m	14.38		
34.	5630799-040	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm	m	15.45		
35.	5631115-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200x11.8mm	m	122.50		
36.	5640105-020	korek kanalizacyjny do rur z PCV fi 200mm	szt	1.00		
37.	5642406-020	Zwężka PVC kanalizacyjna fi 200x160mm	szt	3.00		
38.	5642408-020	Zwężka PVC kanalizacyjna fi 315x200mm	szt	2.00		
39.	5652403-040	trzon studzienki rura gładka z tworzywa sztucznego D= 400'	m	1.67		
40.	5652403-040	trzon studzienki rura z tworzywa sztucznego D=425mm	m	11.71		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.	6330408 -020	kinety 200 dopływ lewy lub prawy, do rury trzonowej fi 425mm z uszczelką.	szt	6.00		
42.	6330409 -020	kineta 200 zbiorcza, do rury trzonowej fi 425mm z uszczelką.	szt	1.00		
43.	6330410 -020	kinety 315 mm dopływ lewy lub prawy, do rury trzonowej fi 425mm z uszczelką.	szt	1.00		
44.	6333399-020	rura teleskopowa'	szt.	9.00		
45.	6333399-020	rura teleskopowa fi 400mm'	szt.	1.00		
46.	6333407-020	kinety 200 przepływowe do rury trzonowej fi 425mm z uszczelką.	szt	2.00		
47.	6610999-020	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	1.80		
48.	6740500-050	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.96		
49.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	3.54		
50.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr.nom. 300 mm'	szt.	0.31		
51.	8510799-020	płyzy rezotekstowe	szt.	0.60		
52.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	00001-148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	2.89		
2.	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g	3.05		
3.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.98		
4.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.12		
5.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.16		
6.	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.44		
7.	12161-148	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.44		
8.	12411-148	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.42		
9.	12521-148	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	7.98		
10.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.37		
11.	14831-148	Pompa wirowa przenośna elektryczna "Bibo" 15m3/h	m-g	111.60		
12.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych	m-g	102.08		
13.	31111-148	żuraw samochodowy udźwig do 3 t (1)	m-g	4.65		
14.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.99		
15.	31113-148	żuraw samochodowy do 3 t	m-g	0.15		
16.	34311-148	żuraw przesuwany budowlany 0.5-0.75 t	m-g	20.81		
17.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	102.08		
18.	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.57		
19.	39314-148	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.13		
20.	39411-148	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.72		
21.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.29		
22.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.92		
23.	39531-148	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	14.64		
24.	39653-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.80		
25.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.84		
26.	39892-148	samochód dłuźycowy	m-g	0.21		
27.	39961-148	samochód beczkowóz 4 t	m-g	0.71		
28.	44141-148	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.95		
29.	52200-148	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.72		
30.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.44		
31.	52600-148	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	3.85		
32.	71270-148	prościarka do rur PE	m-g	6.96		
33.	72181-148	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.31		
34.	72551-148	zgrzewarka do zgrzewania czolowego rur PE	m-g	10.64		
35.	72553-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	11.11		
36.	81111-148	zespół prądotwórczy jednofazowy do 2.5 kVA	m-g	11.11		
37.	81123-148	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	10.64		
38.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	13.33		
RAZEM						

Słownie:

J. R. 24