

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
II Komisariat Policji w Rudzie Śląskiej. Sieci wod-kan.**

Identyfikator kosztorysu: Ruda_SI_II_Komisariat_sieci_wod-kan

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2006-08-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA		
1	S.T.15.5 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,200
2	S.T.29.1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 7 cm 2*(35+10) 90,000	m	90,000
3	S.T.29.1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne / 7 cm / [R=2;S=2] 1,2*45 54,000	m2	54,000
4	S.T.29.1 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne	m2	54,000
5	S.T.29.1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.elementu 10 cm	m	18,000
6	S.T.29.1 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8*1,5 12,000	m2	12,000
7	S.T.29.1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	8,000
8	S.T.29.1 Demontaż studzienek podwórzowych	kpl	3,000
9	S.T.29.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km / z demontażu nawierzchni / 54*0,22+12*0,07+18*0,5*0,1+3*0,4+8*0,15*0,3 15,180	m3	15,180
10	S.T.29.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km / dalsze 5 km /	m3	15,180
11	S.T.29.1 Koszt utylizacji gruzu	m3	15,180
12	S.T.29.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,5*0,9*(114*2,4+60*2,7+14*2,6+8,5*1,6) 218,520	m3	218,520
13	S.T.29.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,5*0,9*(114*2,4+60*2,7+14*2,6+8,5*1,6) 218,520	m3	218,520
14	S.T.29.3 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - Dn otworów 150-500mm	godz.	40,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	S.T.29.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*(114*2,4+60*2,7+14*2,6+8,5*1,6) 971,200	m2	971,200
16	S.T.29.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm / podsypka piaskowa 0,2*0,9*(114+60+14+8,5) 35,370	m3	35,370
17	S.T.22.12 Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą dwudzielną typu Arot d:160mm	zabez.o dł.do 1.5m	2,000
18	S.T.22.12 Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurą dwudzielną typu Arot d:110mm	zabez.o dł.do 1.5m	2,000
19	S.T.22.12 Rury osłonowe PVC-U d:315 mm wraz z płozami centrującymi h=35mm na rurow. d:200mm w miejscu krzyżowania się sieci kanalizacyjnej z istn. gazociągami. [R=1,5]	m	2,000
20	S.T.30.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / lite kl. S , SN 8	m	100,000
21	S.T.30.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm/ lite kl. S , SN 8	m	110,000
22	S.T. 30.1 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy nominalnej 150 mm 4*1,5 6,000	m	6,000
23	S.T. 29.6 Czyszczak żeliwny o średnicy 150 mm	szt	4,000
24	S.T.30.2 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą i włazem typu ciężkiego	studnia	10,000
25	S.T.30.2 Studnia kaskadowa z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą i włazem typu ciężkiego	studnia	2,000
26	S.T.34.1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm - 1 próba	odcinek	8,000
27	S.T.34.1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm - 1 próba	odcinek	2,000
28	S.T.29.5 Obsypka piaskowa 20cm ponad wierzch rur 0,4*0,9*(114+60+14+8,5)-3,14*0,1*0,1*102,5-3,14*0,08*0,08*94 65,632	m3	65,632
29	S.T.30 Oznakowanie trasy przewodów taśmą ostrzegawczą 102,5+94 196,500	m	196,500
30	S.T.29.5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV 0,2*(2*218,52-3*35,37-12*3,14*0,6*0,6*3) 58,047	m3	58,047

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	S.T.29.5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 0,8*(2*218,52-3*35,37-12*3,14*0,6*0,6*3) 232,188	m3	232,188
32	S.T.29.5 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi / 2*218,52-(2*218,52-3*35,37-12*3,14*0,6*0,6*3) 146,804	m3	146,804
33	S.T.29.5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	146,804
34	S.T.29.5 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	146,804
35	S.T.29.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	54,000
36	S.T.29.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	54,000
37	S.T.29.3 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	54,000
38	S.T.29.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	54,000
39	S.T.29.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	54,000
40	S.T.29.3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m	8,000
41	S.T.29.3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 8*0,2*0,1 0,160	m3	0,160
42	S.T.29.3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000
43	S.T.29.3 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,000
44	S.T.29.3 Uzupełnienie fundamentu ogrodzenia o wym.0.20x0.80 m	m	2,000
45	S.T.29.3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr.14 cm po uwałowaniu / odtworzenie pasa utwardzonego o dł. 35m 35*2 70,000	m2	70,000
46	S.T.34.1 Obsługa geodezyjna	m	200,000

3 PRZEWÓD WODOCIĄGOWY

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	S.T.22.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,010
48	S.T.22.1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 7 cm	m	5,000
	5	5,000	
49	S.T.22.1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne / 7 cm / [R=2;S=2]	m2	3,000
	3	3,000	
50	S.T.22.1 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne	m2	3,000
51	S.T.22.1 Rozebranie obrzeży torowiskowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2,000
52	S.T.22.1 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	4,500
	3*1,5	4,500	
53	S.T.22.1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	2,000
54	S.T.22.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km / z demontażu nawierzchni /	m3	1,089
	3*0,22+2*0,2*0,06+2*0,3*0,15+4,5*0,07	1,089	
55	S.T.22.1 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km / dalsze 5 km /	m3	1,089
56	S.T.22.1 Koszt utylizacji gruzu	m3	1,089
57	S.T.22.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	15,300
	10*0,9*1,7	15,300	
58	S.T.22.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	34,000
	2*10*1,7	34,000	
59	S.T.22.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm / podsypka piaskowa	m3	1,800
	10*0,9*0,2	1,800	
60	S.T.22.6 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
61	S.T.22.10 Zasuwa wodociągowa z kielichami do rur PE o średnicy dn40mm	kpl	1,000
62	S.T.22.6 Przejście rurowe PE/stal d: 50x1 1/2" GZ	kpl	1,000
63	S.T.22.7 Rurociągi z PE 100 SDR11 dz:50mm	m	12,000
64	S.T.22.9 Rury ochronne (osłonowe) z PCW d;160mm wraz z płozami centrującymi typ B, h=34mm na ruroc. d:50mm w miejscu krzyżowania się wodociągu z istn. gazociągiem. [R=1,5]	m	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	S.T.22.9 Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurą dwudzielną typu Arot d:110mm	zabez.o dł.do 1.5m	1,000
66	S.T.22.14 Próba rurociągu o średnicy do 110 mm - 1 próba	m	10,000
67	S.T.22.14 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	10,000
68	S.T.22.14 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	10,000
69	S.T.22.14 Koszty badań próbek wody w Sanepidzie	kpl	1,000
70	S.T.22.5 Obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rur 10*0,9*0,35	m3	3,150
71	S.T.22.13 Oznakowanie trasy przewodów taśmą ostrzegawczą	m	10,000
72	S.T.22.5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV 15,3-1,8-3,15	m3	10,350
73	S.T.22.5 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi / 15,3-10,35	m3	4,950
74	S.T.22.5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	4,950
75	S.T.22.5 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	4,950
76	S.T.25.1 Obsługa geodezyjna	m	10,000
77	S.T.22.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,000
78	S.T.22.3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3,000
79	S.T.22.3 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3,000
80	S.T.22.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	3,000
81	S.T.22.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	3,000
82	S.T.22.3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
83	S.T.22.3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 2*0,2*0,1	m3 0,040	0,040
84	S.T.22.3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,000
85	S.T.22.3 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,500
86	S.T.22.3 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,000

----- Koniec wydruku -----