

B Wymiana sieci wod AC na PVC 160 ŻELECH TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE i ZIEMNE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>ROBOTY DROGOWE i ZIEMNE</b>				
d.1	Roboty pomiarowe- lyczenie trasy	km	0.355 = 0.36		
d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	100.00		
d.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km z utylizacją	m <sup>2</sup>	100.0*1.3 = 130.00		
d.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	100.0*1.3 = 130.00		
d.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	150.0*1.5 = 225.00		
d.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	100.0*1.3*0.15 = 19.50		
d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	100.0*1.3 = 130.00		
d.1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /PŁYTY Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	150.0*1.5 = 225.00		
d.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem// KOSTKA NOWA	m <sup>2</sup>	60.0*1.5 = 90.00		
d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad./80% ogólnego bilansu mas ziemnych	m <sup>3</sup>	(355.0-8.0)* 1.8*0.9*0.8 = 449.71		
d.1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne odkrycie istniejącego wodociągu , kolizji wyrównanie dna wykopu / 20% ogólnego bilansu mas ziemnych	m <sup>3</sup>	(355.0-8.0)* 1.8*0.9*0.2 = 112.43		
d.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m <sup>2</sup>	(355.0-8.0)* 1.8*2 = 1249.20		
d.1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	(355.0-8.0)* 0.1*0.8 = 27.76		
d.1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>	(355.0-8.0)* 0.15*0.8 = 41.64		
d.1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rur uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	(355.0-8.0)* 0.15*0.8 = 41.64		
d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -do wskaźnika zagęszczenia 1,0 + piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	449.71+ 112.43-27.76- 41.64-41.64- 3.14*0.08* 0.08*347 = 444.13		
d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	112.43		
d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)/ do 3,0km	m <sup>3</sup>	449.71+ 112.43 = 562.14		
<b>Razem dział: ROBOTY DROGOWE i ZIEMNE</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
19	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na d.2 wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm PN 10	m	355.00		
20	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 d.2 mm z obudową i skrzynką	kpl.	4.00		
21	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm /w kpl z zasuwą z d.2 miękim uszczelnieniem klina , obudową , skrzynką króćcem dwukołnierzowym FF l=1000mm	kpl	3.00		
22	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o d.2 śr. 150 mm-trójniki 150/100 + łączniki	szt	3.00		
23	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych d.2 WP 15/25 rurami o śr.273*6,5mm w gruntach kat.III-IV	m	8.00		
24	Przeciąganie rurociągów PVC na płozach dystansowych , rura d.2 zakończona manszetami /rury ujęte w dł. całkowitej 355,0m/	m	8.00		
25	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe d.2 (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm NCS 160/40mm + zasuwa z obudową i skrzynką	szt.	15.00		
26	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporo- d.2 we i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	1.00		
27	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- d.2 BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
28	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do d.2 150 mm	odc.200m	1.00		
29	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do d.2 150 mm	odc.200m	1.00		
30	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy d.2 próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	16.00		
31	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy d.2 dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	16.00		
32	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- d.2 rzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	355.00		
33	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym d.2	kpl.	4.0+3.0+3.0 = 10.00		
34	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach d.2 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnio- ne zaprawą cementową /lub elementami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	7.0*1.5*1.5 = 15.75		
35	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 d.2 mm ANALOGIA PRZEŁĄCZENIE DO SIECI 150AC z wyłącze- niem z pracy odcinka wodociągu AC	wcin.	1.00		
36	Pompowanie wody z wykopu -przy włączeniu d.2	godz.	4.00		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					