

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.056		
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	101.84		
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m	m³	11.32		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³	11.32		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalnię) - odległość wywozu i cenę określa oferent	m³	113.16		
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m²	238.06		
7 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m³	10.12		
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	91.12		
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	91.12		
10 d.1	koszt materia- łu	Koszt piasku do wymiany gruntu	m³	101.24		
11 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
12 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
13 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	10.55		
16 d.2	KNR-W 2-18 0103-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną ze stopu cynku z aluminium o masie min. 400 g/m2 nakładaną w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego z warstwą wykańczającą oraz z powłoką wewnętrzną z cementu wielkopieczowego zgodnie z PN-EN 545:2010. ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - połączenia elastyczne	m	8.50		
17 d.2	KNR-W 2-18 0105-07	Rura osłonowa stalowa o śr. 406,4x8,0mm wg PN-79/H-74244	m	19.50		
18 d.2	KNR-W 2-18 0103-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną ze stopu cynku z aluminium o masie min. 400 g/m2 nakładaną w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego z warstwą wykańczającą oraz z powłoką wewnętrzną z cementu wielkopieczowego zgodnie z PN-EN 545:2010. ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - połączenia elastyczne blokowane	m	19.50		
19 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie sieci j.w. w rurach ochronnych (płazy ślizgowe o wysokości h=60mm ilość pierścieni - 15 szt)	m	19.50		
20 d.2	analiza indywidualna	Zamknięcie końcówki rur osłonowych o śr. 400 mm pierścieniem samouszczelniającym	szt	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0113-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - nasuwka U 200mm - wykopy umocnione	szt	2		
22 d.2	KNR-W 2-18 0113-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - trójnik kielichowo-kołnierkowy MMA DN200/100mm	szt	1		
23 d.2	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną ze stopu cynku z aluminium o masie min. 400 g/m2 nakładaną w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego z warstwą wykańczającą oraz z powłoką wewnętrzną z cementu wielkopieczowego zgodnie z PN-EN 545:2010. ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia elastyczne	m	20.50		
24 d.2	KNR-W 2-18 0105-05	Rura osłonowa stalowa o śr. 273,0x7,1mm wg PN-79/H-74244	m	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką zewnętrzną ze stopu cynku z aluminium o masie min. 400 g/m ² nakładaną w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego z warstwą wykańczającą oraz z powłoką wewnętrzną z cementu wielkopieczowego zgodnie z PN-EN 545:2010. ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia elastyczne blokowane	m	7		
26 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie sieci j.w. w rurach ochronnych (płyty ślizgowe o wysokości h=35mm ilość pierścieni - 7 szt)	m	7		
27 d.2	wycena indywidualna	Zamknięcie końcówki rur osłonowych o śr. 273 mm pierścieniem samouszczelniającym	szt	2		
28 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtkę EU)	kpl.	1		
29 d.2	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt	1		
30 d.2	wycena indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
30' d.2	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30st DN100mm - wykopy umocnione	szt	1		
30" d.2	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	1		
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk FFK 45st o śr. 100 mm	szt.	1		
32 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk FFK 22st o śr. 100 mm	szt.	1		
33 d.2	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - nauwka U o śr. 100 mm	szt	1		
34 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - E o śr. 100 mm	szt.	1		
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtka jednokołnierzowa F o śr. 100 mm	szt.	1		
36 d.2	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych	szt.	12		
37 d.2	KNR-W 2-18 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.	1		
38 d.2	KNR-W 2-18 9909a-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 200 mm	10m różn.	-17.20		
39 d.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20 0m	1		
40 d.2	KNR-W 2-18 9910-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.	-17.20		
40' d.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m	1		
40" d.2	KNR-W 2-18 9910-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.	-17.20		
41 d.2	KNR-W 2-18 0701-01 uwa- ga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób.	1		
42 d.2	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	-17.25		
43 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1		
44 d.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-17.25		
44' d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm	odc.20 0m	1		
44" d.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100	10m różn.	-17.25		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie:						