

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ WODOCIĄGOWA

1	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	508,32 m ³
	1. Roboty ręczne 20%	
	2. 2541,60*0,2	508,32
2	<i>KNR 2-01 0216-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	2033,28 m ³
	1. Roboty mechaniczne 80%	
	2. 2541,60*0,8	2033,28
3	<i>KNR 2-01 0309-02-060</i> <i>Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych,wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych.Grunt kategorii III.</i>	7,56 m ³
	1. Roboty ręczne 20%	
	2. 37,80*0,2	7,56
4	<i>KNR 2-01 0216-02-060</i> <i>Wykopy obiektowe grunt kat III głęb. 3.0m pod komorę przeciskową i kontrolną wykonane mechanicznie</i>	30,24 m ³
	1. 37,8*0,8	30,24
5	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	508,32 m ³
	1. Roboty ręczne 20%	
	2. 2541,60*0,2	508,32
6	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)(zasypywanie)</i>	2033,28 m ³
	1. Roboty mechaniczne 80%	
	2. 2541,60*0,8	2033,28
7	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	2033,28 m ³
	1. 2033,28	2033,28
8	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	7,56 m ³
	1. 37,8*0,2	7,56
9	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)(zasypywanie)</i>	30,24 m ³
	1. Roboty mechaniczne 80%	
	2. 37,8*0,8	30,24
10	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	30,24 m ³
	1. 30,24	30,24

11	KNR 2-01 0322-07-050 <i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	5648,00 m2
	1. 2824,00*2	5648,00
12	KNR 2-01 0326-08-050 <i>Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kat.III-IV</i>	50,40 m2
	1. 50,4	50,40
2.	ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIĄGOWA	
13	KNR 2-18 0109-01-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 32*2mm zamontowany w wykopie</i>	402,00 m
	1. 402	402,00
14	KNR 2-18 0109-03-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 40*2,4mm zamontowany w wykopie</i>	66,00 m
	1. 66	66,00
15	KNR 2-18 0109-03-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 63*3,8mm zamontowany w wykopie</i>	155,00 m
	1. 155	155,00
16	KNR 2-18 0109-02-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 90*5,4mm zamontowany w wykopie</i>	739,00 m
	1. 739	739,00
17	KNR 2-18 0109-03-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 110*6.6mm zamontowany w wykopie</i>	386,00 m
	1. 386	386,00
18	KNR 2-18 0109-04-040 <i>Rurociąg z rur PE SDR17 PN 1.0 MPa fi = 160*9.5mm zamontowany w wykopie</i>	30,00 m
	1. 30	30,00
19	KNR 2-18 0305-01-090 <i>Zasuwy kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 32 z obudową i skrzynką</i>	15,00 kpl
20	KNR 2-18 0305-01-090 <i>Zasuwy kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 40 z obudową i skrzynką</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
21	KNR 2-18 0305-02-090 <i>Zasuwa kołnierzowa z zamknięciem miękkim fi 80 z obudową i skrzynką</i>	4,00 kpl
	1. 4	4,00
22	KNR 2-18 0305-03-090 <i>Zasuwy kołnierzowe z zamknięciem miękkim fi 100 z obudową i skrzynką fi150</i>	4,00 kpl
	1. fi 100 - 2	2,00
	2. fi 150 - 2	2,00
23	KNR 2-18 0315-03-090 <i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i>	5,00 kpl
24	KNR 2-18 0802-0102-172 <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>	4,00 próba
	1. 4	4,00

25	<i>KNR 2-18 0803-01-176</i> <i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>	9,00 200 m
	1. 9	9,00
26	<i>KNR 2-19 0219-01-040</i> <i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	1765,00 m
	1. 1765	1765,00
27	<i>KNR 2-18 0609-01-060</i> <i>Bloki oporowe</i>	6,50 m ³
	1. 6,50	6,50
28	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i>	1588,50 m ²
	1. 1765,00*0,9	1588,50
29	<i>KNR 2-19 0119-01-040</i> <i>Rury ochronne z rur PE pod drogami r.o. fi 90*5.4mm</i>	18,00 m
	1. 18	18,00
30	<i>KNR 2-19 0119-01-040</i> <i>Rury ochronne z rur PE pod drogami r.o. fi 110*6.6mm</i>	0
	1. 0	0
31	<i>KNR 2-19 0119-02-040</i> <i>Rury ochronne z rur PE pod drogami r.o. fi 160*9.5mm</i>	0
	1. 0	0
32	<i>KNR 2-18 0408-02-040</i> <i>Wykonanie przewiertu pod drogą rurą PE fi 110*6,6mm</i>	13,00 m
	1. 13	13,00
33	<i>KNR 2-19 0122-02-020</i> <i>Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuratenową r.o. fi 90mm</i>	4,00 szt
	1. 4	4,00
34	<i>KNR 2-19 0122-02-020</i> <i>Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuratenową r.o. fi 110mm</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
35	<i>KNR 2-19 0122-02-020</i> <i>Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuratenową r.o. fi 160mm</i>	0
	1. 0	0
36	<i>KNR 2-18 0412-01-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm /bez kosztu rur/</i>	31,00 m
	1. 31	31,00
37	<i>KNR 2-19 0218-01-020</i> <i>Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m</i>	0
	1. 0	0
38	<i>KNR 2-19 0122-02-020</i> <i>Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuratenową r.o. fi 110mm</i>	0
	1. 0	0
39	<i>KNR 2-11 0301-03-060</i> <i>Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek</i>	0
	1. 0	0

40	<i>KNR 2-18 0902-01-020</i> <i>Włączenie istn sieci do sieci projektowanej</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
3.	WĘZŁY WODOMIERZOWE W BUDYNKACH	
41	<i>KNR 2-15 0118-0101-020</i> <i>Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm</i>	16,00 szt
42	<i>KNR 2-15 0112-03-020</i> <i>Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm</i>	16,00 szt
	1. 16	16,00
43	<i>KNR 2-15 0112-03-020</i> <i>Zawór kulowy z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 25 mm</i>	16,00 szt
	1. 16	16,00