

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej j- KOD CPV 45111200-0, 45231300-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0118-02				
1		1.5*104.0	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0118-06				
1		156.0	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-02				
1		(0.6*0.2+0.7*0.5)*29+(0.7*0.3+0.8*1.2)*73.5	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0.6*0.15*29+0.7*0.15*73.5	m ³	10.33	
				RAZEM	10.33
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1		przyjęto 10% objętości 10.0	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów koparo-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		przyjęto 90% mechanicznie 99.6-14	m ³	85.60	
				RAZEM	85.60
7	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.1.	0236-02				
1		123.00	m ³	123.00	
				RAZEM	123.00
8	KNR 2-01	Przemieszczenie koparko-spycharką mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02				
1		28.0	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
9	KNR 2-01	Plantowanie terenu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.	0506-01				
1		156.0	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod rury grub. 8 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
d.1.	0511-01				
1		0.08*0.6*29+0.08*0.7*73.5	m ³	5.51	
				RAZEM	5.51
11	KNR-W 2-18	Obsypka rur wraz z zasypką nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
d.1.	0511-04				
1		0.25*0.6*29+0.35*0.7*74	m ³	22.48	
				RAZEM	22.48
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0208-03				
1		0.65*28	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
1		18.20	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania zaciskowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.	0808-01				
2		30.5	m	30.50	
				RAZEM	30.50
15	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Zasuwy do przyłączy domowych HAWLE nr 2600 - 11/2"/40	kpl.		
d.1.	0213-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-18	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²		
d.1.	0607-02				
2		0.4	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
19	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
2		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
20	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01				
2		0.5	prob.	0.50	
				RAZEM	0.50
21	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0803-01				
2		0.3	odc.20 0m	0.30	
				RAZEM	0.30
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym lub ogrodzeniu	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Rura ochronna PVC o śr. zewn. 75 mm	m		
d.1.	0408-01				
2	analogia	1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-19	Uszczelnianie rur ochronnych o śr.nom.110 mm	szt.		
d.1.	0122-01				
2	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		74.0	m	74.00	
				RAZEM	74.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0.8	m m	 0.80	
				RAZEM	0.80
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		PRZYŁĄCZE GAZU PŁYNNEGO - KOD CPV 45111200-0, 45231220-3			
2.1		Roboty ziemne			
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1.3*10+2.5*4.0	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 23.0	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (0.6*0.7*9.5+2.5*4*0.35)*0.9	m ³ m ³	 6.74	
				RAZEM	6.74
32 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 6.74/9	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
33 d.2. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% objętości 0.75	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rury grub. 6 cm z piasku ułożone na dnie wykopu 0.06*0.6*9	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem 0.2*0.6*90	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
36 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 7.5	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
2.2		Roboty montażowe			
37 d.2. 2	KNR-W 2-19 0305-03	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm 8.5	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
38 d.2. 2	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi stalowe o śr.nom 25 mm - montaż rurociągu 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
39 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-19 d.2. 0216-05 2	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 32 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	Montaż zbiornika gazu płynnego o pojemności 2700 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2	Kurek gazowy przelotowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.2. 0611-01 2	Połączenie zbiornika z uziomem budynku. Łączenie uziomu z bednarki Fe/Zn 25x4 oraz wyprowadzeń złączy kontrolnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 5-10 d.2. 0809-03 2	Wykonanie uziomu budynku z bednarki Fe/Zn 30x4	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-19 d.2. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	studzienka kontrolno pomiarowa	szt	2.000		
2.	Pianka poliuretanowa	m ³	0.020		
3.	bednarka Fe/Zn 30x4	m	41.600		
4.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0.092		
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.102		
6.	podchloryn sodu	kg	0.150		
7.	taśma z polichlorku winylu do oznaczania wodociągu	m	38.850		
8.	piasek	m ³	0.112		
9.	piasek	m ³	47.714		
10.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.060		
11.	beton zwykły kl. B 20	m ³	0.051		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005		
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.030		
14.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.025		
15.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.076		
16.	woda z rurociągu	m ³	1.440		
17.	woda z rurociągu	m ³	0.430		
18.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.060		
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.500		
20.	rury stalowe o śr. nom 25 mm	m	5.610		
21.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 20mm	m	0.750		
22.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.40mm	m	0.450		
23.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.40	m	1.200		
24.	rury stalowe o śr.nom. 200 mm	m	0.812		
25.	tuleja z rury stalowej typ S gat. R o śr.nom. 32 mm	m	0.600		
26.	korki żeliwne o śr.nom. 20 mm	szt.	0.100		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	75.480		
28.	rury PVC przepustowe o śr. zewn. 75 mm	m	1.020		
29.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu śr.50 mm	m	31.415		
30.	złączki zaciskowe i przejściowe PE DN40	szt.	6.100		
31.	rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm	m	8.925		
32.	kształtki PE-stal	szt.	2.040		
33.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.060		
34.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.100		
35.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
36.	kurek gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1.000		
37.	zasuwa do przyłączy domowych obustronnie ze złączem ISO do rur PE Hawle nr 2600 - 1 1/2"/50	szt.	1.000		
38.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.030		
39.	zawór główny DN25	szt.	1.020		
40.	reduktor II stopnia	szt.	1.020		
41.	obudowy żeliwne do zasuw Hawle nr 9601	szt.	1.000		
42.	skrzynki żeliwne do zasuw Hawle nr 1850	szt.	1.000		
43.	opaska do nawiercania pod ciśnieniem DN 160/1 1/2" (40 mm)	szt.	1.000		
44.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt.	1.000		
45.	skrzynka z blachy stalowej	szt.	1.001		
46.	zbiornik stalowy gazu płynnego o pojemności 2700 dm3 z komplet- nym osprzętem	kg	1.000		
47.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	1.000		
48.	uszczelki gumowe	szt.	2.000		
49.	złącza kontrolne drut-płaskownik	szt.	2.000		
50.	zawór kulowy do wody	szt.	0.100		
51.	zawór zwrotny do wody	szt.	0.100		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	57.994		
2.	robocizna	r-g	339.578		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7.425		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	5.975		
3.	koparka kołowa 0,25 m3	m-g	1.572		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.921		
5.	zagęszczarka-stopa wibracyjna'	m-g	4.489		
6.	zagęszczarka -stopa wibracyjna'	m-g	22.298		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.035		
8.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	16.974		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.130		
10.	środek transportowy	m-g	0.008		
11.	środek transportowy"	m-g	4.240		
12.	środek transportowy'''	m-g	0.004		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.257		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.265		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.060		
16.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.140		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.584		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.220		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	3.774		
20.	samochód skrzyniowy'''	m-g	0.006		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.277		
22.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	3.906		
23.	samochód dłużykowy	m-g	0.040		
24.	spawarka	m-g	0.248		
25.	spawarka spalinowa	m-g	1.905		
26.	sprężarka spalinowa	m-g	0.314		
27.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.336		
				RAZEM	

Słownie: