

ZADANIE NR 2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIĘĆ WODOCIĄGOWA PE D= 110 mm					
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (włą-	m ²		
d.1	0803-01	czenie do istn. sieci oraz komory przewiertów)	m ²	1,50	
	wcinka [Z1]	1,50*1,0	m ²	3,00	
	komory techn. przewiertów	0,5*1,5*4			
				RAZEM	4,50
2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0109-03		m ²	1,50	
	wcinka [Z1]	1,50*1,0	m ²	3,00	
	komory techn. przewiertów	0,5*1,5*4			
				RAZEM	4,50
3	KNR 2-31	Naprawa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążą-	m ²		
d.1	0310-01	ca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	1,50	
	wcinka [Z1]	1,50*1,0	m ²	3,00	
	komory techn. przewiertów	0,5*1,5*4			
				RAZEM	4,50
4	KNR 2-31	Odnowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieral-	m ²		
d.1	0310-05	na asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	1,50	
	wcinka [Z1]	1,5*1,0	m ²	3,00	
	komory techn. przewiertów	0,5*1,5*4			
				RAZEM	4,50
5	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie	m ³		
d.1	0215-02	kat.III	m ³	3,00	
	wcinka [Z1]	1,5*2,0	m ³	16,00	
	komory techn. przewiertów	2,0*2,0*4			
				RAZEM	19,00
6	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów j.w. palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0316-08		m ²	6,00	
	wcinka [Z1]	1,5*2,0*2	m ²	32,00	
	komory techn. przewiertów	2,0*2,0*2*4			
				RAZEM	38,00
7	KNR-W 2-18	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rur PE śr. 110 mm	m		
d.1	0306-02		m	175,00	
		175,0			
				RAZEM	175,00
8	KNR-W 2-18	Przecisk rurami o śr.nominalnej 168,3 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumaty-	m		
d.1	0311-02	cznego w gruntach kat.III	m	4,00	
		4,0			
				RAZEM	4,00
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gru-	m ³		
d.1	0212-02	ncie kat.III (sieć wodoc.na dz. nr 83)	m ³	3,00	
	wcinka [Z2]	1,5*2,0	m ³	50,00	
	sieć	2,0*1,0*25,0			
				RAZEM	53,00
10	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 3 m w gruntach nawo-	m ²		
d.1	0315-02	dnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (sieć wo-	m ²	3,00	
	wcinka [Z2]	1,5*2,0	m ²	100,00	
	sieć	2,0*25,0*2			
				RAZEM	103,00
11	KNR 2-18	Podsypka i obsypka rurociągu układanego w gruncie z materiałów sypkich o grub.15	m ²		
d.1	0501-02	cm	m ²	17,50	
		35,0*0,50			
				RAZEM	17,50
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 110	m		
d.1	0109-04	mm	m	205,00	
		205,0			
				RAZEM	205,00
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego i elek-	złącz.		
d.1	0110-04	toporowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	40,00	
		40			
				RAZEM	40,00
14	KNR-W 2-18	Podejście do hydrantów z rur polietylenowych PE, o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-03		m	2,50	
		2,5			
				RAZEM	2,50
15	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl		
d.1	0219-03		kpl	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00

RAP. NR 2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1 0801-02	Trójniki żelwne kolnierzowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasuwki żelwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (poza przewiertem)	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
19	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1,0	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr. 110 mm	1 próba		
		1	1 próba	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe – inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej	km		
		0,205	km	0,21	
				RAZEM	0,21
23	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów jamistych koparko-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III (wcinki; Z1, Z2, komory tech. przewierć)	m ³		
		wcinka [Z2] 1,5*2,0	m ³	3,00	
		wcinka [Z1] 1,5*2,0	m ³	3,00	
		komory tech. przewierć 2,0*2,0*4	m ³	16,00	
				RAZEM	22,00
24	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów liniowych koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III. (sieć)	m ³		
		sieć 2,0*1,0*25,0	m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
25	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie gruntu zasypowego ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat.III (wcinki; Z1, Z2, komory tech. przewierć, , sieć)	m ³		
		wcinka [Z2] 1,5*2,0	m ³	3,00	
		wcinka [Z1] 1,5*2,0	m ³	3,00	
		komory tech. przewierć 2,0*2,0*4	m ³	16,00	
		sieć 2,0*1,0*25,0	m ³	50,00	
				RAZEM	72,00
26	KNR-W 2-18 d.1 0219-03 - ana- logia bez mate- riału	Demontaż hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm (wykonanie wykopu, demontaż hydrantu, zasypanie wykopu z uporządkowaniem terenu)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-01 d.1 0306-02 + KNR-W 2-01 0306-06 pkt. K	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 2,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III (zakorkowanie sieci [pkt. K])	m ³		
		1,5*2,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
28	wycwna włas- na d.1	Zakorkowanie trójnika żelwnego Dn 100 mm	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-01 d.1 0312-05 pkt. K	Ręczne zasypywanie wykopów j.w. z zagęszczeniem	m ³		
		1,5*2,0	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
30	KNR-W 2-01 d.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III po uprzednim ręcznym odkryciu w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego ((15,0+20,60+13,50+0,5+1,8)-10)*1,80*0,8	m ³		
			m ³	59,62	
				RAZEM	59,62
31	KNR-W 2-18 d.2 0311-02	Przecisk rurami o śr.nominalnej 108,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III	m		
		5,0*2	m	10,00	

LAD NR 2

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
32	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podsypka i obsyka rurociągu układanego w gruncie z materiałów sypkich o grub. 15 cm (51,4-10,0)*0,50	m ² m ²		
				20,70	
				RAZEM	20,70
33	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE o śr. 110 mm 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
34	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 15,0+20,60+13,50+1,8	m m		
				50,90	
				RAZEM	50,90
35	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 0,5	m m		
				0,50	
				RAZEM	0,50
36	KNR-W 2-15 d.2 0207-03 -analogia	Rura osłonowa z PVC o śr. 110 mm pod przegrodą budowlaną 1,5	m m		
				1,50	
				RAZEM	1,50
37	KNR-W 2-15 d.2 0122-03	Demontaż i ponowny montaż podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm łącznie z armaturą w rurociągach stalowych 1,0	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
38	wycena własna d.2	Demontaż obudowy, trzpienia i skrzynek przyłączy wodociągowych z uporządkowaniem terenu 4	szt szt		
				4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm 5,0	odc odc		
				5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu PE, o śr. 40 mm 5	szt szt		
				5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 2-19 d.2 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15,0+20,60+13,50+0,5+1,8	m m		
				51,40	
				RAZEM	51,40
42	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów koparko-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III ((15,0+20,60+13,50+0,5+1,8)-10)*1,80*0,8	m ³ m ³		
				59,62	
				RAZEM	59,62
43	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie gruntu zasypowego ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((15,0+20,60+13,50+0,5+1,8)-10)*1,80*0,8	m ³ m ³		
				59,62	
				RAZEM	59,62
44	KNR-W 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie i porządkowanie powierzchni po zasypaniu wykopów gruntem rodzimym kat. I-III (51,40-10,0)*2,0	m ² m ²		
				82,80	
				RAZEM	82,80