



**4K PROJEKTOWANIE
I WYKONAWSTWO
W BUDOWNICTWIE**
ANNA KOSMAŁA

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja: Budowa sieci wodociągowej w m. Trawniki gm. Trawniki dz nr 89, 65, 37/2,
37/1, 36. 34/1

Inwestor: Gmina Trawniki
Trawniki 605
21.044 Trawniki

Opracował:

inż. Grzegorz Kosmała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. (inopł) instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. LUB/0163/PWOS/08

Grudzień 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Trawniki gm. Trawniki dz nr 89, 65, 37/2, 37/1, 36. 34/1					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,24	km	0,240	
				RAZEM	0,240
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.7 * 0,1 + poz.8	m3	79,100	
				RAZEM	79,100
4 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km /dalsze 5 km/	m3		
		poz.3	m3	79,100	
				RAZEM	79,100
5 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 1,5 * (234 - 13) * 0,9	m3	208,845	
				RAZEM	208,845
6 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		0,7 * 1,5 * (234 - 13) * 0,1	m3	23,205	
				RAZEM	23,205
7 d.2	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,7 * (239 - 13)	m2	158,200	
				RAZEM	158,200
8 d.2	KNNR 1 0317-01 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem piaskiem dowiezionym	m3		
		0,4 * 0,7 * (239 - 13)	m3	63,280	
				RAZEM	63,280
9 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem gruntem rodzimym	m3		
		poz.6 * 0,5	m3	11,603	
				RAZEM	11,603
10 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.5 + poz.6 * 0,5	m3	220,448	
				RAZEM	220,448
11 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie piasku w wykopie ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.8	m3	63,280	
				RAZEM	63,280
12 d.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		220 * 2	m2	440,000	
				RAZEM	440,000

3		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
13 d.3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
		4	zabezp.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.3	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
15 d.3	KNNR 4 1009- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
16 d.3	KNNR 4 1009- 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rura ochronna	m		
		13 + 3,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
17 d.3	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		13 + 3,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
18 d.3	KNNR 4 1010- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.3	KNNR 4 1011- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90 - 60 st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 4 1701- 02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 4 1105- 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR 4 1113- 01	Zasuwy t o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		234 + 5,5	m	239,500	
				RAZEM	239,500
25 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty montażowe - Hydranty			
28 d.4	KNNR 4 1701- 02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Odtworzenie trawników			
32 d.5	KNR 2-21 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		1,5 * 250 * 0,0001	ha	0,038	
				RAZEM	0,038
33 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		1,5 * 250	m2	375,000	
				RAZEM	375,000

Budowa sieci wodociągowej w m. Trawniki gm. Trawniki dz nr 89, 65, 37/2, 37/1, 36. 34/1

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1341200	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	0,00	0,00	0,0000	31,0000
2	1413201	podchloryn sodu	kg	0,5000	0,00	0,00	0,0000	0,5000
3	1420500	sól potasowa 38-42 %	t	0,0456	0,00	0,00	0,0000	0,0456
4	1420700	super tomasyna 27 %	t	0,1064	0,00	0,00	0,0000	0,1064
5	1420900	azotniak	t	0,0760	0,00	0,00	0,0000	0,0760
6	1562999	taśma z polichlorku winylu	m2	71,8500	0,00	0,00	0,0000	71,8500
7	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	19,3004	0,00	0,00	0,0000	19,3004
8	1602699	żwir sortowany	m3	0,7600	0,00	0,00	0,0000	0,7600
9	2_21005	nasiona traw	kg	7,5000	0,00	0,00	0,0000	7,5000
10	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,1040	0,00	0,00	0,0000	0,1040
11	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0017	0,00	0,00	0,0000	0,0017
12	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,1490	0,00	0,00	0,0000	0,1490
13	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,1280	0,00	0,00	0,0000	0,1280
14	2641614	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,2460	0,00	0,00	0,0000	0,2460
15	3930000	woda z rurociągu	m3	10,8000	0,00	0,00	0,0000	10,8000
16	3930000	woda	m3	6,0800	0,00	0,00	0,0000	6,0800
17	3930001	woda z rurociągu	m3	4,2400	0,00	0,00	0,0000	4,2400
18	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0264	0,00	0,00	0,0000	0,0264
19	3990300	torf ogrodniczy	kg	7,6000	0,00	0,00	0,0000	7,6000
20	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
21	5201999	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
22	5230499	trójkąt dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
23	5230799	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
24	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
25	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
26	5410999	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
27	5411299	złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami, śrubami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm	kpl.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
28	5627999	Kolano 90-60 st, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
29	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
30	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
31	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
32	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,1000	0,00	0,00	0,0000	0,1000

Budowa sieci wodociągowej w m. Trawniki gm. Trawniki dz nr 89, 65, 37/2, 37/1, 36. 34/1

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
33	5830699	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
34	5831099	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
35	5831299	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
36	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3,1400	0,00	0,00	0,0000	3,1400
37	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	9,5200	0,00	0,00	0,0000	9,5200
38	6804005	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800
39	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
40	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
41	6830199	folia aluminiowa	kg	4,3900	0,00	0,00	0,0000	4,3900
42	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	10,3000	0,00	0,00	0,0000	10,3000
43		Nierdzewny naziemny hydrant sztynny H4 Dn80żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
44		Piasek	m3	72,7720	0,00	0,00	0,0000	72,7720
45		Rury z polietylenu dn 110x6,3 PE 100 RC Trójwarstwowe, SDR 17,6	m	238,6800	0,00	0,00	0,0000	238,6800
46		Rury z polietylenu dn 90x5,2 PE 100 RC Trójwarstwowe, SDR 17,6	m	5,6100	0,00	0,00	0,0000	5,6100
47		podpory ślizgowe	szt.	13,2000	0,00	0,00	0,0000	13,2000
48		Rury z polietylenu dn 160 PE 100 SDR 17,6	m	16,8300	0,00	0,00	0,0000	16,8300
49		Kołnierz specjalny do rur PE DN 100 HAWLE nr kat 0440	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
50		Trójnik kołnierzowy żeliwo sferoidalne DN100/80 HAWLE nr kat 8510	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
51		Miękkouszczelniająca zasuwą klinową kołnierzowa HAWLE typ E2 fi 80 nr kat 47100	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
52		Rura dwudzielna AROT fi 160	m	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
53		Króciec dwukołnierzowy DN80 l = 1m	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
54	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
55	5809999	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa HAWLE o śr.100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
56	5891099	Trzpień teleskopowy DN 100 E1 RD 1,30-1,80 HAWLE	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
57	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
58	5819999	Zasuwa do przyłącza domowego ISO DN 1" Dz 32 PN16 (2630) Hawle	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
59		obudowa do zasuw teleskopowa fi 32	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: zero / 00/100 zł