

Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej - Urzędu Miejskiego w Tyczynie - cz. sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Przebudowa przyłączy kan. sanitarnej i deszczowej</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 -0,6m <sup>3</sup> na głębokości do 4m w gruncie kategorii III-IV (2,01+1,78)/2*14,3*1,1+1,0*1,0*3,4	m <sup>3</sup>	33,208
		razem	m <sup>3</sup>	33,208
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 0,10*0,6*14,3+0,1*0,6*3,4	m <sup>3</sup>	1,062
		razem	m <sup>3</sup>	1,062
3	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 4 m (2,01+1,78)/2*14,3*2	m <sup>2</sup>	54,197
		razem	m <sup>2</sup>	54,197
4	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 33,2	m <sup>3</sup>	33,200
		razem	m <sup>3</sup>	33,200
<b>1.2 Roboty montażowe</b>				
5	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek 1,06	m <sup>3</sup>	1,060
		razem	m <sup>3</sup>	1,060
6	KNNR 4 1411/04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 40 cm (14,3+3,3)*0,6*0,3	m <sup>3</sup>	3,168
		razem	m <sup>3</sup>	3,168
7	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW "litych" typ S o średnicy 160mm łączone na wcisk 3,4	m	3,400
		razem	m	3,400
8	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur PCW "litych" typ S o średnicy 200mm łączone na wcisk 14,3	m	14,300
		razem	m	14,300
9	KNNR 4 1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym o głębokości do 2,0m 1	szk.	1,000
		razem	szk.	1,000
10	KNNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm 3,3+14,3	m	17,600
		razem	m	17,600
11	KNNR 2-19w 0102/01	analogia Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 3,3+14,3	m	17,600
		razem	m	17,600
<b>2 Przebudowa sieci gazowych</b>				
<b>2.1 Roboty ziemne</b>				
12	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 -0,6m <sup>3</sup> na głębokości do 4m w gruncie kategorii III-IV 0,8*0,9*(19,0+1,2+1,2+4,2+1,2+2,2+1,2)	m <sup>3</sup>	21,744
		razem	m <sup>3</sup>	21,744
13	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 0,1*0,4*(19,0+1,2+1,2+4,2+1,2+2,2+1,2)	m <sup>3</sup>	1,208
		razem	m <sup>3</sup>	1,208
14	KNNR 1 214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 21,74	m <sup>3</sup>	21,740
		razem	m <sup>3</sup>	21,740
<b>2.2 Roboty montażowe</b>				
15	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek 0,1*0,4*(19,0+1,2+1,2+4,2+1,2+2,2+1,2)	m <sup>3</sup>	1,208
		razem	m <sup>3</sup>	1,208
16	KNNR 2-19W 0301/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 50mm		

Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej - Urzędu Miejskiego w Tyczynie - cz. sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		19	m	19,000
		razem	m	19,000
17	KNR 2-19W 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 63mm		
		4,2	m	4,200
		razem	m	4,200
18	KNR 2-19W 0301/08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 90mm		
		2,2	m	2,200
		razem	m	2,200
19	KNR 2-19W 0303/05	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm		
			złacz	2,000
20	KNR 2-19W 0303/06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm		
			złacz	4,000
21	KNR 2-19W 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm		
			złacz	4,000
22	KNR 2-19W 0305/05	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy 50mm		
			szt	2,000
23	KNR 2-19W 0305/06	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy 63mm		
			szt	1,000
24	KNR 2-19W 0305/08	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy 90mm		
			szt	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa punktu redukcyjno - pomiarowego gazu		
			kpl	1,000
26	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
			m	5,000
27	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przełotowe o średnicy 40mm		
			szt	1,000
28	KNR 2-15 0409/03	analogia montaż zaworu elektromagnetycznego o średnicy nominalnej 40mm		
			szt	1,000
29	KNR 2-02 0283/03	analogia Fundamenty blokowe o objętości do 2m3 z ręcznym układaniem betonu		
			m3	1,350
30	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			m2	3,500
31	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			m2	3,500
		<b>3 Roboty geodezyjne</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	Tyczone trasy kanalizacji sanitarnej		
			km	0,050
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie szkiców pomiarowych		
			kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej		
			kpl	1,000