

Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Sieci i przyłącza wodociągowe</b>		
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	216,113
2	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	24,013
3	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	420,000
4	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	63,000
5	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	63,000
6	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	177,126
7	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	131,000
8	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania czolowego	m	9,000
9	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	30,000
10	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,100
11	Kalkulacja indywidualna	WG KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	131,000
12	KNNR 4 1701/02	Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000
13	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,000
14	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
15	KNNR 4 1114/03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 na 16at o średnicy 80-100mm dla rur PE	kpl	2,000
16	KNNR 4 0141/02	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
17	KNNR 4 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	2,000
18	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000
19	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
20	Kalkulacja indywidualna	Przeciwpożarowy podziemny zbiornik wodny 2x50m <sup>3</sup> Trokotex Toruń - laminat poliestrowo - szklany z nasadkami hydrantowymi z zaworami zwrotnymi	kpl	1,000
21	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,700
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,700

Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>2 Kanalizacja sanitarna</b>				
23	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	443,104
24	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	49,234
25	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	850,500
26	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	126,851
27	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	365,487
28	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	113,200
29	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	10,000
30	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	21,500
31	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	261,500
32	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000
33	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	11,000
34	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
35	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	2,000
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>				
36	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	773,136
37	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	90,904
38	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	308,565
39	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	600,476
40	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	447,000
41	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	205,000
42	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	10,000
43	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	249,000

Hala widowiskowo - sportowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	190,500
45	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	70,500
46	KNNR 4 0235/04	Montaż neutralizatorów kamionkowych kwasoodpornych o średnicy 750mm	szt	1,000
47	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000
48	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	16,000
49	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	10,000
50	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000
51	KSNR. 6 0606/03	Odwodnienie liniowe Hauraton typ Faserfix 200 z rusztem żeliwnym	m	40,000