

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

Obiekt : ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ WÓD OPADOWYCH ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W PARKU IM. M.
I L. KACZYŃSKICH W LĘBORKU

Adres : Dz. nr 318/1 obr.7 Lębork

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a ELEMENT : Odcinek kanalizacji grawitacyjnej z wlotem i studzienką rozprężną

- 1 KNR 201-0120-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,014 km
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

$$14 / 1000 = 0,014$$
$$\text{Razem} = 0,014 \text{ km}$$

- 2 KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią

$$1.0 * 13.0 = 13,000$$
$$\text{Razem} = 13,000 \text{ m2}$$

- 3 KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa 2,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie chodników z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej

$$1.0 * 2.0 = 2,000$$
$$\text{Razem} = 2,000 \text{ m2}$$

- 4 KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 22,400 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

$$1.0 * 1.6 * 14.0 = 22,400$$
$$\text{Razem} = 22,400 \text{ m3}$$

- 5 KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,050 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II

$$1.5 * 1.5 * 1.8 = 4,050$$
$$\text{Razem} = 4,050 \text{ m3}$$

- 6 KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,050 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t (krotność 18)

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

ELEMENT : a. Odcinek kanalizacji grawitacyjnej z wlotem i studzienką rozprężną

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNR 218-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe pod wlot - grubość podłoża: 20 cm	2,250	m2
		$1.5 * 1.5 =$	<u>2,250</u>
		Razem =	2,250 m2
8	ZAŁ.1 - KNNR 006-0602-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wylot prefabrykowany wraz z ścianką czołową i kratą do kanału 200mm(analogia)	1,000	szt
9	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanał grawitacyjny - grubość podłoża: 15 cm	2,400	m3
		$1.0 * 16.0 * 0.15 =$	<u>2,400</u>
		Razem =	2,400 m3
10	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu wlotu kruszywem dowiezionym - piaskiem	12,050	m3
		$1.0 * 16.0 * 0.5 + 4.05 =$	<u>12,050</u>
		Razem =	12,050 m3
11	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	15,000	m
12	KNNR 004-1413-03-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rozprężnej DN 1000mm z otworami fabrycznymi(dn 125;200) oraz z włazem DN 600mm typu lekkiego z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	szt
13	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	12,000	m3
		$22.40 - (2.4 + 8.0) =$	<u>12,000</u>
		Razem =	12,000 m3
14	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	12,000	m3
15	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	10,400	m3

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

ELEMENT : a. Odcinek kanalizacji grawitacyjnej z wlotem i studzienką rozprężną

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II			
		22.40 - 12.0 =	10,400
		Razem =	10,400 m3
16	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego(krotność 9)	10,400	m3
17	KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm (z odzysku), na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	2,000	m2
18	KNR 201-0508-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ponowne ułożenie darniny zdjętej przy usunięciu warstwy humusu	13,000	m2
b ELEMENT : Przepompownia wód opadowych			
19	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	6,250	m2
		2.5 * 2.5 =	6,250
		Razem =	6,250 m2
20	ZAŁ.1 - KNNR 001-0212-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	20,000	m3
		2.5 * 2.5 * 3.2 =	20,000
		Razem =	20,000 m3
21	ZAŁ.1 - KNNR 001-0315-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umocnienie ścian wykopów pod przepompownię,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/	0,300	100 m2
		2.5 * 4 * 3.0 / 100 =	0,300
		Razem =	0,300 100 m2
22	KNR 218-0504-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe z betonu B 15 pod przepompownie - grubość podłoża: 15 cm	6,250	m2
		2.5 * 2.5 =	6,250

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

ELEMENT : b. Przepompownia wód opadowych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		6,250	m2
23	ZAŁ.1 - KNNR 001-0605-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m	4,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 001-0603-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pompowanie wody	24,000	1 godz.
25	218-0301-13-10 Ustawienie przepompowni montowanej przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o średnicy wew. 1500 mm H=3,3m(anlogia) OS1:	1,000	szt
1 =		1,000	
Razem =		1,000	szt
26	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka przepompowni kruszywem dowiezionym - piaskiem	14,348	m3
20.0 - 0.785 * 1.5 * 1.5 * 3.2 =		14,348	
Razem =		14,348	m3
27	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	14,348	m3
28	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	20,000	m3
29	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego(krotność 9)	20,000	m3
30	KNR 201-0508-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ponowne ułożenie darniny zdjętej przy usunięciu warstwy humusu	4,484	m2
6.25 - 0.785 * 1.5 * 1.5 =		4,484	
Razem =		4,484	m2

c ELEMENT : Przewód tłoczny -przepompownia -studnia rozprężna

31	KNR 201-0120-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,006	km
----	--	-------	----

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

ELEMENT : c. Przewód tłoczny -przepompownia -studnia rozprężna

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 / 1000 =	0,006	
	Razem =	0,006	km
32	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	6,000	m2
	1.0 * 6.0 =	6,000	
	Razem =	6,000	m2
33	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,000	m3
	1.0 * 1.0 * 6.0 =	6,000	
	Razem =	6,000	m3
34	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod przewód tłoczny - grubość podłoża: 15 cm	0,900	m3
	1.0 * 6.0 * 0.15 =	0,900	
	Razem =	0,900	m3
35	KNR 218-0109-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm	6,000	m
36	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	5,100	m3
	6.0 - 0.9 =	5,100	
	Razem =	5,100	m3
37	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	5,100	m3
38	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	0,900	m3
	6.0 - 5.1 =	0,900	

KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ

ELEMENT : c. Przewód tłoczny -przepompownia -studnia rozprężna

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0,900	m3
39	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego(krotność 9)	0,900	m3
40	KNR 201-0508-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ponowne ułożenie darniny zdjętej przy usunięciu warstwy humusu	6,000	m2
41	kal.ind. Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl