



HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK
Aleja Wojska
Polskiego 90A/b

tel/fax: (0-55) 272 70 81

e-mail:
biuro@hydroterm.strefa.pl

NIP 579-113-23-72

PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA

CPV:

- 45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: **KANALIZACJA SANITARNA**
Adres: **Cisy gm. Malbork**
dz. nr. 98; 107; obr. Cisy [0001]
Ar_1, j.ewid. [220904_2], Malbork-G
Inwestor: **Gmina Malbork**
ul. Ceglana 7
82-200 Malbork
Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**
Branża: **SANITARNA**
Nr zlecenia: **0099**

Kierownik pracowni:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Projektant:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Asystent:	Jakub Tomaszewski		

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : CISY - KANALIZACJA SANITARNA gm. Malbork
ADRES INWESTYCJI : Cisy gm. Malbork dz. nr. 98; 107 obr. Cisy [0001] j.ewid. [220904_2]
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 7
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Tomaszewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2021

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1572.2850		
2.	robotnicy	r-g	1808.8039		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.5682		0.5682							
2.	beton	m ³	0.8500		0.8500							
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.5294		1.5294							
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.6294		1.6294							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.3726		5.3726							
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0900		0.0900							
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0600		0.0600							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.1800		0.1800							
9.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.5311		0.5311							
10.	druk stalowy okrągły mięki śr.5mm	kg	48.0000		48.0000							
11.	grodzie stalowe GZ 4	kg	1605.3700		1605.3700							
12.	igłofiltr (igły)	szt.	1.8000		1.8000							
13.	kineta studzienki z PP śr 315	szt.	4.0000		4.0000							
14.	kineta studzienki z PP śr 400	szt.	8.0000		8.0000							
15.	kineta studzienki z PP śr 630 mm	szt.	7.0000		7.0000							
16.	klamry ciesielskie	kg	61.7610		61.7610							
17.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.9000		0.9000							
18.	KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY	kg	31.3000		31.3000							
19.	konstrukcja podwieszona l= 4,0m	kpl.	0.8000		0.8000							
20.	koryto drewniane	szt.	0.1200		0.1200							
21.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.9200		0.9200							
22.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
23.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - ŁĄCZNIK DO RUR DN200	szt.	1.0000		1.0000							
24.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - ŁĄCZNIK DO RUR DN200 R-R	szt.	7.0000		7.0000							
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.0400		1.0400							
26.	kształtki żeliwne kielichowe	szt.	1.8000		1.8000							
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700							
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		0.2320							
29.	nasiona traw	kg	1.5336		1.5336							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0988		0.0988							
31.	piasek	m ³	27.1523		27.1523							
32.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	127.7523		127.7523							
33.	piasek uszlachetniony	m ³	8.9980		8.9980							
34.	piasek zwykły	m ³	0.3633		0.3633							
35.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
36.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	7.0000		7.0000							
37.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	51.4930		51.4930							
38.	pokrywa betonowa	szt.	4.0000		4.0000							
39.	pokrywa betonowa śr 400'	szt.	8.0000		8.0000							
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
41.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt.	7.0000		7.0000							
42.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	43.3161		43.3161							
43.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	3.8000		3.8000							
44.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	22.8227		22.8227							
45.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	24.8378		24.8378							
46.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5.4800		5.4800							
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2.9800		2.9800							
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.9200		1.9200							
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN-8 o śr. zewn. 200 mm LITE	m	157.5900		157.5900							
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN-8 o śr. zewn. 160 mm LITE	m	110.8740		110.8740							
51.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	4.5000		4.5000							
52.	rury z polietylenu PEHD-RC o śr.zewnętrznej 250 mm PN10 SDR11	m	33.8640		33.8640							
53.	rury żeliwne kołnierzowe	m	1.8000		1.8000							
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0847		0.0847							
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000							
56.	stożek betonowy śr 400	szt.	12.0000		12.0000							
57.	śruby M16 z nakrętkami	kg	7.2000		7.2000							
58.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	58.2400		58.2400							
59.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	17.5800		17.5800							
60.	tluczeń kamienny niesortowany	t	5.5080		5.5080							
61.	trzon studzienki PP śr 630 mm	m	7.3500		7.3500							
62.	trzon studzienki rura karbowana śr 315	m	4.2000		4.2000							
63.	trzon studzienki rura karbowana śr 400	m	8.4000		8.4000							
64.	uszczelka	szt.	38.0000		38.0000							
65.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.6000		3.6000							
66.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.0000		3.0000							
67.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.6000		3.6000							
68.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	7.0000		7.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
69.	właz kanałowy typu ciężkiego - typ Wałcz	szt.	2.0000		2.0000							
70.	woda	m ³	5.1650		5.1650							
71.	woda	m ³	3.6381		3.6381							
72.	woda z rurociągu'	m ³	5.1900		5.1900							
73.	zaprawa cementowa	m ³	0.0150		0.0150							
74.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400							
75.	zawiesia łańcuchowe	kg	3.3319		3.3319							
76.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.3000		0.3000							
77.	zbiornik prefabrykowany żelbetowy	szt.	1.0000		1.0000							
78.	żwir	m ³	2.8291		2.8291							
79.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	33.3190		
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.3203		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	36.8024		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.3203		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	11.9193		
6.	maszyna do wierceń poziomych"	m-g	28.2200		
7.	pompa przeponowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	96.0000		
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1296.0000		
9.	przyczepa dłużykowa 10 t"	m-g	1.3280		
10.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	36.8024		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.2167		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6944		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	54.7228		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6960		
15.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.6068		
16.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.9022		
17.	samochód skrzyniowy""	m-g	9.4800		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.1200		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.3280		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.3900		
21.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7.1400		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3688		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.1860		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7347		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3195		
26.	środek transportowy	m-g	0.0198		
27.	środek transportowy	m-g	0.7000		
28.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	28.5216		
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6636		
30.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	21.4200		
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.3000		
32.	wibromłot ZP-10D	m-g	29.6842		
33.	wibromłot ZW-10D	m-g	13.3276		
34.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t"	m-g	28.2200		
35.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	96.0000		
36.	żuraw do 5t	m-g	3.8272		
37.	żuraw samochodowy	m-g	29.8400		
38.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	36.8024		
39.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.5600		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233140-2	Roboty drogowe			
d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych. - NA ODKŁAD	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 6 0803- 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - NA ODKŁAD	m ²		
d.1		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - NA ODKŁAD	m ³		
d.1		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
4	KNNR 6 0803- 06 analogia	Rozebranie płytek chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm - NA ODKŁAD	m ²		
d.1		13.10	m ²	13.100	
				RAZEM	13.100
5	KNR 2-25 0407-06 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - rozebranie - YOMB NA ODKŁAD	m ²		
d.1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 6 0803- 08 analogia	Rozebranie obrzeża chodnikowego - NA ODKŁAD	m ²		
d.1		14.1	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
7	KNR 2-25 0408-06 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie - NA ODKŁAD	m ²		
d.1		31.50	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
8	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRYLINKA NA ODKŁAD	m ²		
d.1		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.7	m ²		
d.1			m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
10	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcja 0/30 grubość całkowita 36 cm poz.5+poz.6+poz.7	m ²		
d.1			m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
11	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - 0/30 grubość 36 cm- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 16 poz.10	m ²		
d.1			m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
12	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.2+poz.4	m ²		
d.1			m ²	123.100	
				RAZEM	123.100
13	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.12	m ²		
d.1			m ²	123.100	
				RAZEM	123.100
14	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 22.40	m ²		
d.1			m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
15	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 22.40	m ²		
d.1			m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
16	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - KRAWĘŻNIKI Z ODKŁADU poz.1	m		
d.1			m	18.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA Z ODKŁADU	m ²	RAZEM	18.000
d.1	analogia	poz.2	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m ³		
d.1	0402-02	poz.3	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
19	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - PŁYTY Z ODKŁADU	m ²		
d.1	analogia	poz.4	m ²	13.100	
				RAZEM	13.100
20	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa - YOMB Z ODKŁADU	m ²		
d.1	0407-04	analogia	m ²	6.000	
		poz.5		RAZEM	6.000
21	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - OBRZEŻA Z ODKŁADU	m		
d.1	analogia	poz.6	m	14.100	
				RAZEM	14.100
22	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa - PŁYTY Z ODKŁADU	m ²		
d.1	0408-04	analogia	m ²	31.500	
		31.50		RAZEM	31.500
					31.500
2 45111200-0		Roboty ziemne i towarzyszące			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.2	0119-04	0.296	km	0.296	
				RAZEM	0.296
24	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ	m ³		
d.2	0317-0501	77.197	m ³	77.197	
				RAZEM	77.197
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m ³		
d.2	0206-02	77.197	m ³	77.197	
				RAZEM	77.197
26	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	Krotność = 4	m ³	154.394	
		poz.24+poz.25		RAZEM	154.394
27	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³		
d.2	0310-05	132.292	m ³	132.292	
				RAZEM	132.292
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m ³		
d.2	0203-08	132.292	m ³	132.292	
				RAZEM	132.292
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	236.7	m ²	236.700	
				RAZEM	236.700
30	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-06	analogia	m ³	8.760	
		8.76		RAZEM	8.760
31	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2	0501-09	103.734	m ³	103.734	
				RAZEM	103.734

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		411.74	m ²	411.740	
				RAZEM	411.740
35 d.2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - dodatek do szalunków za grunt uwodniony	m ²		
		205.87	m ²	205.870	
				RAZEM	205.870
36 d.2	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		151.45	m ²	151.450	
				RAZEM	151.450
37 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Odwodnienie	godz.		
		96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
38 d.2	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- syпки na głębok.do 6 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		202.568	m ³	202.568	
				RAZEM	202.568
41 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		202.568	m ³	202.568	
				RAZEM	202.568
42 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplie kat. I-III	m ³		
		poz.40+poz.41	m ³	405.136	
				RAZEM	405.136
43 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		127.80	m ²	127.800	
				RAZEM	127.800
44 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		127.80	m ²	127.800	
				RAZEM	127.800
45 d.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		poz.44	m ²	127.800	
				RAZEM	127.800
46 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		394.5	m ²	394.500	
				RAZEM	394.500
3 45231300-8 Roboty montażowe - liniowe					
47 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN-8 LITE	m		
		154.5	m	154.500	
				RAZEM	154.500
48 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN-8 LITE	m		
		108.7	m	108.700	
				RAZEM	108.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD-RC SDR11 o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 33.2	m m	33.200	
				RAZEM	33.200
50 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 630 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.3	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400/25/25	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 315/200-160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - REDUKCJA PVC 250/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - POŁĄCZENIA Z ISTNIEJĄCYMI INSTALACJAMI	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.3	KNR-W 4-02 0229-09 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 45231300-8 Montaż zbiornika w gotowym wykopie					
58 d.4	KNR 2-02 1925-01 analogia	ZAKUP I MONTAŻ ZBIORNIKA 10 m3	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wejście do zbiornika	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0.5*2	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
61 d.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne o śr. 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Montaż rury wywiewnej z PVC o śr. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000