

PRZEDMIAR - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA DO BUDYNKU CBR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWEGO FIRMY "ROZTOCZE" Z.U.P. RAK ROMAN,
PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : UL. ROBOTNICZA , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZ.NR 38, 39, 40, 41, 32/24, 32/25 ark. 2
INWESTOR : "ROZTOCZE" ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNY RAK ROMAN
ADRES INWESTORA : UL. ROZTOCZE 18, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwt
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Minw
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mwt)+Kz(Minw)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kan.deszcz.					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary geodezyjne	km		
d.1	0120-03		km	0,12	
		0,115		RAZEM	0,12
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90%	m ³		
d.1	0215-04 z. sz. 2.3.2. 9903	[115,0*1,5*1,0+4,5*4,5*2*2,5+2,0*2,0*1,5]*90%	m ³	251,78	
				RAZEM	251,78
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m ³		
d.1	0317-0201	[115,0*1,5*1,0+4,5*4,5*2*2,5+2,0*2,0*1,5]*10%	m ³	27,98	
				RAZEM	27,98
3'	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02 rury	(115,0)*1,0*0,15 +3,14*3,5*3,4/4*2*0,2+3,14*1,5*1,5/4*0,2	m ³	21,34	
				RAZEM	21,34
4	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z betonu B10 grub. 20 cm z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	3,14*3,5*3,4/4*2*0,2+3,14*1,5*1,5/4*0,2	m ³	4,09	
				RAZEM	4,09
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu piaskiem	m ³		
d.1	0511-04	(115,0)*1,0*0,25	m ³	28,75	
				RAZEM	28,75
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopu	m ³		
d.1	0230-01	251,78+27,98-21,34-4,09-28,75-3,14*3,2*3,2/4*2*0*2-3,14*1,2*1,2/4*1,5	m ³	191,73	
				RAZEM	191,73
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	251,78+27,98-21,34-4,09-28,75-3,14*3,2*3,2/4*2*0*2-3,14*1,2*1,2/4*1,5	m ³	191,73	
				RAZEM	191,73
8	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat IV	m ³		
d.1	0108-03	251,78+27,98-191,73	m ³	88,03	
				RAZEM	88,03
2	45232440-8	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	0408-01		m	39,50	
		39,5		RAZEM	39,50
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02		m	14,00	
		14		RAZEM	14,00
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03		m	37,50	
		37,5		RAZEM	37,50
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04		m	22,60	
		22,6		RAZEM	22,60
13	analiza indywidualna	Włączenie rury spustowej do podejścia deszczowego	szt		
d.2			szt	5,00	
		5		RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNR-W 2-18 d.2 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR-W 2-15 d.2 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Na rurociągu grawitacyjnym z włazem żeliwnym 40 t.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Wpust uliczny systemowy o śr 425 mm - wpust uliczny z rusztem żeliwnym 40 t.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m SDP z przepływomierzem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18 d.2 0516-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 3000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 2 m - retencyjne	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-18 d.2 0421-08 analogia	Montaż regulatora wirowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kan.deszcz.						
1	45111200-0	Roboty ziemne				
d.1	1 KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne	km	0,115 = 0,12		
d.1	2 KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90%	m ³	[115,0*1,5* 1,0+4,5*4,5* 2*2,5+2,0* 2,0*1,5]* 90% = 251,78		
d.1	3 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m ³	[115,0*1,5* 1,0+4,5*4,5* 2*2,5+2,0* 2,0*1,5]* 10% = 27,98		
d.1	3' KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(115,0)*1,0* 0,15 +3,14* 3,5*3,4/4*2* 0,2+3,14* 1,5*1,5/4* 0,2 = 21,34		
d.1	4 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 grub. 20 cm z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	3,14*3,5* 3,4/4*2*0,2+ 3,14*1,5* 1,5/4*0,2 = 4,09		
d.1	5 KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu piaskiem	m ³	(115,0)*1,0* 0,25 = 28,75		
d.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopu	m ³	251,78+ 27,98-21,34- 4,09-28,75- 3,14*3,2* 3,2/4*2,0*2- 3,14*1,2* 1,2/4*1,5 = 191,73		
d.1	7 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	251,78+ 27,98-21,34- 4,09-28,75- 3,14*3,2* 3,2/4*2,0*2- 3,14*1,2* 1,2/4*1,5 = 191,73		
d.1	8 KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m3, grunt kat IV	m ³	251,78+ 27,98- 191,73 = 88,03		
2	45232440-8	Roboty montażowe				
d.2	9 KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	39,5		
d.2	10 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14		
d.2	11 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	37,5		
d.2	12 KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	22,6		
d.2	13 analiza indywidualna	Włączenie rury spustowej do podejścia deszczowego	szt	5		
d.2	14 KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	3		
d.2	15 KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
d.2	16 KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	8		
d.2	17 KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	6		
d.2	18 KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	5		
d.2	19 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Na rurociągu grawitacyjnym z włazem żeliwnym 40 t.	szt	5		
d.2	20 KNR-W 2-18 0517-02	Wpust uliczny systemowy o śr 425 mm - wpust uliczny z rusztem żeliwnym 40 t.	szt	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m SDP z przepływomierzem	stud.	1		
22 d.2	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 3000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 2 m - retencyjne	stud.	2		
23 d.2	KNR-W 2-18 0421-08 analogia	Montaż regulatora wirowego	szt	1		
24 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	kpl.	1		