
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Ziemi budynek "A" - aleja na Skarpie nr 20/26
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 8.06.2004r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
1.1	45332000-3	Roboty montażowe			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.	0310-03				
1		88.41*0.8*0.8	m ³	56.58	
				RAZEM	56.58
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1		0.15*0.8*88.41	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
1		poz.1-poz.2	m ³	45.97	
				RAZEM	45.97
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0201-06				
1		poz.2	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-02				
1		poz.6	m	88.41	
				RAZEM	88.41
6	KNNR 4	Rurociągi z PE-HD kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0203-04				
1	analogia	88.41	m	88.41	
				RAZEM	88.41
7	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.	0110-07				
1		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 160 mm - przejście PE-PVC	szt		
d.1.	0421-02				
1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
1		2.0*poz.15	m	18.00	
		2.0*poz.16	m	16.00	
		2.0*poz.18	m	4.00	
				RAZEM	38.00
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1		2.0*poz.17	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
d.1.	0207-03				
1		(12.4+3.5)*3	m	47.70	
		(9.4+3.5)*3	m	38.70	
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	87.90
12	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający o śr. 110	szt.		
d.1.	0222-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	piwnica	4	kpl.	4.00	
	parter	1	kpl.	1.00	
	lp	3	kpl.	3.00	
	poddasze	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR 4 d.1. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
	piwnica	3	szt.	3.00	
	parter	1	szt.	1.00	
	lp	4	szt.	4.00	
	poddasze	0	szt.	0.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	piwnica	4	kpl.	4.00	
	parter	0	kpl.	0.00	
	lp	0	kpl.	0.00	
	poddasze	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	5.00
18	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
	piwnica	1	kpl.	1.00	
	parter	0	kpl.	0.00	
	lp	0	kpl.	0.00	
	poddasze	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
19	analiza włas- d.1. na 1	Kabina natryskowa	szt.		
		poz.18	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	umywalka	poz.15	szt.	9.00	
	zlew	poz.16	szt.	8.00	
	brodzik	poz.18	szt.	2.00	
				RAZEM	19.00
21	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	ustęp	poz.17	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0224-06 1	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 2,05 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0223-03 1	Zasuwy burzowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45453000-7	Roboty budowlane			
24	KNNR 3 d.1. 0801-04 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		poz.6*1.0*0.5	m ²	44.21	
				RAZEM	44.21
25	KNR 4-01 d.1. 0809-04 2	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		poz.24	m ²	44.21	
				RAZEM	44.21
26	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.15*0.8*poz.6	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		poz.26	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
28	KNR 4-01 d.1. 0339-07 2	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.11	m	87.90	
				RAZEM	87.90
29	KNR 4-01 d.1. 0325-07 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.28	m	87.90	
				RAZEM	87.90
30	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.0*(poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)	m	24.00	
				RAZEM	24.00
31	KNR 4-01 d.1. 0325-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.30	m	24.00	
				RAZEM	24.00
32	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
33	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.3	45453000-7	Nadzór konserwatora			
34	analiza własna d.1. 3	Nadzór konserwatora	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
2.1	45231300-8	Roboty ziemne			
35	KNR 2-01 d.2. 0215-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
	S7 - BD	1.2*2.01*2.0*0.7	m ³	3.38	
	S5 - BD1	1.2*2.95*6.9*0.7	m ³	17.10	
				RAZEM	20.48
36	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	S7 - BD	1.2*2.01*2.0*0.3	m ³	1.45	
	S5 - BD1	1.2*2.95*6.9*0.3	m ³	7.33	
				RAZEM	8.78
37	KNR 2-01 d.2. 0221-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	studnie	3.14*1.5*1.5*5.38/4	m ³	9.50	
				RAZEM	9.50
38	analiza własna d.2. 1	Umocnienie wykopów	m ²		
	S7 - BD	2*2.01*2.0	m ²	8.04	
	S5 - BD1	2*2.95*6.9	m ²	40.71	
				RAZEM	48.75
39	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
	S7 - BD	1.2*0.1*2.0	m ³	0.24	
	S5 - BD1	1.2*0.1*6.9	m ³	0.83	
				RAZEM	1.07
40	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur	m ³		
	S7 - BD	1.2*(0.16+0.3)*2.0	m ³	1.10	
	S5 - BD1	1.2*(0.16+0.3)*6.9	m ³	3.81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.91
41	KNR 2-01 d.2. 0202-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu poz.39 obsypka poz.40 studnie 3.14*1.0*1.0*5.38/4	m ³ m ³ m ³ m ³	1.07 4.91 4.22	
				RAZEM	10.20
42	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.41	m ³ m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
43	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.35+poz.36+poz.37-poz.41	m ³ m ³	28.56	
				RAZEM	28.56
44	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.43	m ³ m ³	28.56	
				RAZEM	28.56
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
45	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm S7 - BD 2.0 S5 - BD1 6.9	m m m	2.00 6.90	
				RAZEM	8.90
46	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk Ł9 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m S5 1 S7 1	stud. stud. stud.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości S5 0 S7 0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	0.00 0.00	
				RAZEM	0.00
49	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.45)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.04	
				RAZEM	0.04
50	KNR-W 2-18 d.2. 0902-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0902-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	analiza włas- d.2. na 2	Przejście szczelne przez ścianę 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3	45453000-7	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
53	analiza włas- d.2. na 3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni - chodnik 2*2	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
3.1	45231300-8	Roboty ziemne			
54	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na	m ³		
d.3.	0215-07	odkład w gruncie kat. IV			
1					
	S5 - RS1	1.2*2.14*83.2*0.7	m ³	149.56	
	S5 - RS8	1.2*2.14*8.7*0.7	m ³	15.64	
	W4 - RS7	1.2*1.97*7.3*0.7	m ³	12.08	
	W3 - RS6	1.2*1.88*7.8*0.7	m ³	12.32	
	W2 - RS5	1.2*1.63*8.4*0.7	m ³	11.50	
	W1 - RS4	1.2*1.59*7.7*0.7	m ³	10.28	
	S2 - RS2	1.2*1.48*5.0*0.7	m ³	6.22	
	S2 - RS3	1.2*1.48*7.3*0.7	m ³	9.08	
	W5 - RS9	1.2*1.32*6.9*0.7	m ³	7.65	
	S6 - RS10	1.2*1.34*1.7*0.7	m ³	1.91	
	S6 - RS11	1.2*1.34*5.0*0.7	m ³	5.63	
	S7 - RS12	1.2*1.96*1.3*0.7	m ³	2.14	
				RAZEM	244.01
55	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.3.	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
1		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
	S5 - RS1	1.2*2.14*83.2*0.3	m ³	64.10	
	S5 - RS8	1.2*2.14*8.7*0.3	m ³	6.70	
	W4 - RS7	1.2*1.97*7.3*0.3	m ³	5.18	
	W3 - RS6	1.2*1.88*7.8*0.3	m ³	5.28	
	W2 - RS5	1.2*1.63*8.4*0.3	m ³	4.93	
	W1 - RS4	1.2*1.59*7.7*0.3	m ³	4.41	
	S2 - RS2	1.2*1.48*5.0*0.3	m ³	2.66	
	S2 - RS3	1.2*1.48*7.3*0.3	m ³	3.89	
	W5 - RS9	1.2*1.32*6.9*0.3	m ³	3.28	
	S6 - RS10	1.2*1.34*1.7*0.3	m ³	0.82	
	S6 - RS11	1.2*1.34*5.0*0.3	m ³	2.41	
	S7 - RS12	1.2*1.96*1.3*0.3	m ³	0.92	
				RAZEM	104.58
56	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.3.	0221-06	gruncie kat. III			
1					
	studnie	3.14*1.5*1.5*8.93/4	m ³	15.77	
				RAZEM	15.77
57	analiza włas-	Umocnienie wykopów	m ²		
d.3.	na				
1					
	S5 - RS1	2*2.14*83.2	m ²	356.10	
	S5 - RS8	2*2.14*8.7	m ²	37.24	
	W4 - RS7	2*1.97*7.3	m ²	28.76	
	W3 - RS6	2*1.88*7.8	m ²	29.33	
	W2 - RS5	2*1.63*8.4	m ²	27.38	
	W1 - RS4	2*1.59*7.7	m ²	24.49	
	S2 - RS2	2*1.48*5.0	m ²	14.80	
	S2 - RS3	2*1.48*7.3	m ²	21.61	
	W5 - RS9	2*1.32*6.9	m ²	18.22	
	S6 - RS10	2*1.34*1.7	m ²	4.56	
	S6 - RS11	2*1.34*5.0	m ²	13.40	
	S7 - RS12	2*1.96*1.3	m ²	5.10	
				RAZEM	580.99
58	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.3.	0511-01				
1					
	S5 - RS1	1.2*0.1*83.2	m ³	9.98	
	S5 - RS8	1.2*0.1*8.7	m ³	1.04	
	W4 - RS7	1.2*0.1*7.3	m ³	0.88	
	W3 - RS6	1.2*0.1*7.8	m ³	0.94	
	W2 - RS5	1.2*0.1*8.4	m ³	1.01	
	W1 - RS4	1.2*0.1*7.7	m ³	0.92	
	S2 - RS2	1.2*0.1*5.0	m ³	0.60	
	S2 - RS3	1.2*0.1*7.3	m ³	0.88	
	W5 - RS9	1.2*0.1*6.9	m ³	0.83	
	S6 - RS10	1.2*0.1*1.7	m ³	0.20	
	S6 - RS11	1.2*0.1*5.0	m ³	0.60	
	S7 - RS12	1.2*0.1*1.3	m ³	0.16	
				RAZEM	18.04
59	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur	m ³		
d.3.	0511-04				
1					
	S5 - RS1	1.2*(0.16+0.3)*83.2	m ³	45.93	
	S5 - RS8	1.2*(0.16+0.3)*8.7	m ³	4.80	
	W4 - RS7	1.2*(0.16+0.3)*7.3	m ³	4.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W3 - RS6	1.2*(0.16+0.3)*7.8	m ³	4.31	
	W2 - RS5	1.2*(0.16+0.3)*8.4	m ³	4.64	
	W1 - RS4	1.2*(0.16+0.3)*7.7	m ³	4.25	
	S2 - RS2	1.2*(0.16+0.3)*5.0	m ³	2.76	
	S2 - RS3	1.2*(0.16+0.3)*7.3	m ³	4.03	
	W5 - RS9	1.2*(0.16+0.3)*6.9	m ³	3.81	
	S6 - RS10	1.2*(0.16+0.3)*1.7	m ³	0.94	
	S6 - RS11	1.2*(0.16+0.3)*5.0	m ³	2.76	
	S7 - RS12	1.2*(0.16+0.3)*1.3	m ³	0.72	
				RAZEM	82.98
60	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.	0202-03	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
1		ległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu			
	podsyпка	poz.58	m ³	18.04	
	obsypka	poz.59	m ³	82.98	
	studnie	3.14*1.0*1.0*8.93/4	m ³	7.01	
				RAZEM	108.03
61	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.3.	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-			
1		IV			
		Krotność = 9			
		poz.60	m ³	108.03	
				RAZEM	108.03
62	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.3.	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV			
1		poz.54+poz.55+poz.56-poz.60	m ³	256.33	
				RAZEM	256.33
63	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
1		poz.62	m ³	256.33	
				RAZEM	256.33
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	0408-02				
2					
	S5 - RS1	83.2	m	83.20	
	S5 - RS8	8.7	m	8.70	
	W3 - RS6	7.8	m	7.80	
	W2 - RS5	8.4	m	8.40	
	W1 - RS4	7.7	m	7.70	
	S2 - RS2	5.0	m	5.00	
	S2 - RS3	7.3	m	7.30	
	W5 - RS9	6.9	m	6.90	
	S6 - RS10	1.7	m	1.70	
	S6 - RS11	5.0	m	5.00	
	S7 - RS12	1.3	m	1.30	
				RAZEM	143.00
65	KNR-W 2-18	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr.	m		
d.3.	0414-02	150 mm			
2					
	W4 - RS7	7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
66	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podejścia do rur	m		
d.3.	0408-02	spustowych			
2					
	RS1 -- RS11	11*1.2	m	13.20	
				RAZEM	13.20
67	KNR-W 2-18	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr.	m		
d.3.	0414-02	150 mm - rury spustowe			
2					
	RS1 -- RS11	11*2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
68	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3.	0421-02	zewn. 160 mm - łuk			
2					
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3.	0421-02	zewn. 160 mm - trójnik			
2					
	W1 - W4	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3.	0421-02	zewn. 160 mm - kolano			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RS1 -- RS11	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
71	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3.	0421-02	zewn. 160 mm - syfon "Geigera"			
2					
	RS1 -- RS11	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
72	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3.	0421-02	zewn. 160 mm - przejście PVC - żeliwo			
2					
	RS1 -- RS11	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
73	TZKNBK	Montaż rewizji żeliwnych (czyszczaków) o śr. 150 mm	szt.		
d.3.	XVIII II A-55				
2					
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
74	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3.	0513-01	głębokości 3m			
2					
	S1	1	stud.	1.00	
	S2	1	stud.	1.00	
	S3	1	stud.	1.00	
	S4	1	stud.	1.00	
	S6	1	stud.	1.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3.	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
2					
	S1	-3	[0.5 m]	-3.00	
	S2	-2	stud.		
	S3	-1	[0.5 m]	-2.00	
	S4	0	stud.		
	S6	-3	[0.5 m]	-1.00	
			stud.		
			[0.5 m]	0.00	
			stud.		
			[0.5 m]	-3.00	
			stud.		
				RAZEM	-9.00
76	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.3.	0706-01		prób.		
2					
		(poz.64+poz.65)/200	odc. -1	0.75	
			prób.		
				RAZEM	0.75
77	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.3.	0902-01	pu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2					
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.3.	0902-06	typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2					
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3	45453000-7	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
79	analiza włas-	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni - chodnik	m ²		
d.3.	na				
3					
		11*1.2*2+2*2*2	m ²	34.40	
				RAZEM	34.40
3.4	45453000-7	Roboty demontażowe			
80	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na	m ³		
d.3.	0215-07	odkład w gruncie kat. IV			
4					
		40*2*1	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
81	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.3.	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV			
4					
		poz.80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
82	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
4					
		poz.81	m ³	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.00
83	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego	m		
d.3.	0230-03				
4		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.5	45231300-8	Monitoring			
84	analiza włas-	Monitoring kamerą wraz z czyszczeniem i oceną stanu technicznego istnieją-	kpl.		
d.3.	na	cych przykanalików			
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00