

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-02**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane modernizacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Graboszytach			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	152,9	
2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	152,9	
3	Kalkulacja własna	Rozebranie mat trzcinowych gr. 5 cm	m2	152,9	
4	KNRW 401/518/ 6 analogia	Rozbiórka papy na betonie, pierwsza warstwa	m2	152,9	
5	KNRW 401/518/ 7 analogia	Rozbiórka papy, następna warstwa	m2	152,9	
6	KNR 401/212/1	Rozebranie chudego betonu gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,9*0,05		7,645000	
		RAZEM:	m3	7,6	
7	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	152,9	
8	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	152,9	2
9	KNR 401/106/4	Usunięcie kruszywa z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,9*0,17		25,993000	
		RAZEM:	m3	26,0	
10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7+7,7+7,7+0,5+7,6+26,0		50,200000	
		RAZEM:	m3	50,2	
11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	50,2	9
12		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	50,2	
1.2	Element	B-08.00.00 ROBOTY MUROWE, ŚCIANKI GK			
13	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GKF EI20 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,88+1,64+1,69+1,65)*5,42-1,0*2,05		40,551200	
		RAZEM:	m2	40,6	
14	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,42*0,12*2,1		0,105840	
		RAZEM:	m3	0,11	
1.3	Element	B-12.00.00 POSADZKI			
15	KNR 202/1101/1 (1)	Płyta betonowa gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(90,9+9,8+32,5+19,65)*0,1		15,285000	
		RAZEM:	m3	15,3	
16	KNR 202/607/1	Izolacja z folii PE gr. 0,4 mm	m2	152,9	
17	KNR 202/609/3	Płyta styropianowa FS200 gr. 15 cm	m2	152,9	
18	KNR 202/607/1	Izolacja z folii PE gr. 0,4 mm	m2	152,9	
19	KNR 202/1102/1	Wylewka cementowa grubości 20-mm, zatarta na ostro	m2	152,9	
20	KNR 202/1102/3	Wylewka, dodatek za zmianę grubości o 10-mm	m2	152,9	3
21	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	152,9	
22	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2	m2	152,9	
23	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-mm	m2	152,9	-2
24	KNR 202/1113/6	ANALOGIA Montaż listew wyobleniowych PVC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+7,83+1,86+2,28+1,25+16,41+2,83+2,2 3+5,88+20,43+1,73+5,29+5,82+5,8+2,8+1, 18+2,12+4,44+1,47		93,150000	
		RAZEM:	m	93,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
25	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny homogenicznej z wywinięciem na ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,9*1,1		168,190000	
		RAZEM:	m2	168,2	
26	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,2		168,200000	
		RAZEM:	m2	168,2	
1.4	Element	B-11.00.00, B-15.00.00 TYNKI			
27	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*2,1*2		0,504000	
		RAZEM:	m2	0,5	
1.5	Element	B-15.00.00 ROBOTY MALARSKIE			
28	KNR 23/2611/2	Grunтовanie podłoża 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11219,5+2939,4		14 158,900000	
		RAZEM:	m2	14 158,9	
29	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,39+91,48+5,66+14,95+35,94+23,09+13,6 8+13,22+11,95+12,12+3,7+42,0+38,81+38, 87+37,18+27,7+39,65+2,59+6,94+4,51+3,3 4+59,87+8,55+21,87+32,64+11,91+15,43+ 11,45+30,37+26,7+25,46+37,67+37,15+37, 0+19,27+16,1+17,18+275,62+58,1+10,87+ 8,47+8,89+43,66+3,93+3,69+2,89+12,72+3 ,93+1,27+2,91+7,2		1 323,540000	
		-104,0		-104,000000	
		RAZEM:	m2	1 219,5	
30	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,37+12,1+0,5+9,41+0,42+0,42+1,2+1,83+ 2,28+46,11+19,27+15,63+15,49+27,69+25, 81+25,83+25,39+21,13+25,48+7,12+13,2+ 8,56+7,32+14,15+45,75+17,0+14,15+28,99 +20,71+20,31+24,67+24,53+24,41+12,05+ 21,37+17,05+2,11+2,23+10,18+17,9+17,77 +9,93)*3,18		2 114,127600	
		34,24*3,19		109,225600	
		(8,26+14,71+41,43)*3,13		201,572000	
		(15,67+16,08+7,99+11,88+44,23+4,32+8,5 1+8,46+6,7+7,11+4,54+18,44+4,12+4,08+1 4,0+11,2)*1,18		221,049400	
		70,52*6,68		471,073600	
		(1,8+2,2*2)*0,16*18		17,856000	
		(1,8+1,7*2)*0,16*14		11,648000	
		(2,1+1,5*2)*0,16*2		1,632000	
		(2,0+2,11*2)*0,16		0,995200	
		(2,7+3,5*2)*0,26*8		20,176000	
		(2,7+1,2*2)*0,26*8		10,608000	
		-1,8*2,2*18		-71,280000	
		-1,8*1,7*14		-42,840000	
		-2,1*1,5*2		-6,300000	
		-2,0*2,11		-4,220000	
		-2,7*3,5*8		-75,600000	
		-2,7*1,2*8		-25,920000	
		-2,4*2,1		-5,040000	
		-2,96*3,18		-9,412800	
		RAZEM:	m2	2 939,350600	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
31	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki 40,6*2		81,200000	
		sufit podwieszany 9,76+21,87+32,55+19,68+20,11		103,970000	
		RAZEM:	185,170000	m2	185,2
32	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	1 232,5	
1.6	Element	B-11.00.01 MYCIE PO ROBOTACH MALARSKICH			
33	KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,9+38,8		191,700000	
		RAZEM:	191,700000	m2	191,7
34	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki	m2	1 040,8	
35	KNR 401/1215/9	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami	szt	16	
36	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,05*2*10+0,8*2,05*3+0,9*2,05*2*32+1,6*2,05*2		170,560000	
		RAZEM:	170,560000	m2	170,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	OKAP GASTRONOMICZNY			
2.1	Element	OKAP, KSZTAŁTKI Z BLACHY NIERDZEWNEJ KWASOODPORNEJ GAT. 304.			
37	Kalkulacja własna	Okap gastronomiczny przyścienny 3000x700x500H Fi 2x250 mm, filtry labiryntowe, rynienki na olej spust	kpl	1	
38	KNR 217/131/3	Przepustnica jednopłaszczyznowa Fi 250 mm z mufą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
39	Kalkulacja własna	Kolano segmentowe Fi 250/90 mm st z mufą	szt	2	
40	Kalkulacja własna	Rura prosta zgrzewana Fi 250, L=1050 mm z mufą	szt	1	
41	Kalkulacja własna	Trójnik 250x250x250 mm	szt	1	
42	Kalkulacja własna	Rozeta ścienna 450x400 z króćcem Fi 250 mm	szt	1	
2.2	Element	WENTYLATOR, WYŁĄCZNIK, USZCZELNIACZ KOMINOWY			
43	KNR 217/201/1	Wentylator dachowy promieniowy dwubiegowy. Fi 250 mm o maksymalnej wydajności 4040 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
44	Kalkulacja własna	Rura Fi 250 mm, L=400 mm z kołnierzem pod wentylator (ocynkowana)	szt	1	
45	KNR 508/308/6	Wyłącznik 2-biegunowy 400V	szt	1	
46	Kalkulacja własna	Uszczelniacze kominowe, kotwy mocujące	szt	1	
47	Kalkulacja własna	Wykonanie otworów w stropie betonowym i dachu	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	MODERNIZACJA KOMINÓW			
3.1	Element	B-01.00.00, B-11.00.00, B-15.00.00			
48	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	4,11	
49	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*3		18,000000	
		RAZEM:	m	18,0	
50	KNR 404/901/7	Rynny do gruzu, rozebranie	m	18,0	
51	KNR 402/234/11	Demontaż rura wywiewna blaszana	szt	30	
52	KNR 202/219/5	Nakrywa komina o średniej grubości płyty 7-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,46*0,68		7,112800	
		RAZEM:	m2	7,1	
53	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8-mm, żebrowane	kg	78,0	
54	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	30	
55	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	81,9	
56	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie czap kominowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$0,39+(0,87*2+0,5*2)*0,07+(0,87*2+0,4*2)*0,05$		0,708800	
		$1,28+(1,1*2+1,16*2)*0,07+(1,1*2+1,06*2)*0,05$		1,812400	
		$0,69+(1,37*2+0,5*2)*0,07+(1,37*2+0,4*2)*0,05$		1,128800	
		$0,41+(0,82*2+0,5*2)*0,07+(0,82*2+0,4*2)*0,05$		0,716800	
		$0,55+(1,1*2+0,5*2)*0,07+(1,1*2+0,4*2)*0,05$		0,924000	
		$0,41+(0,82*2+0,5*2)*0,07+(0,82*2+0,4*2)*0,05$		0,716800	
		$0,53+(1,06*2+0,5*2)*0,07+(1,06*2+0,4*2)*0,05$		0,894400	
		$0,58+(0,51*2+1,15*2)*0,07+(0,41*2+1,15*2)*0,05$		0,968400	
		$0,4+(0,5*2+0,8*2)*0,07+(0,4*2+0,8*2)*0,05$		0,702000	
		$0,61+(1,15*2+0,53*2)*0,07+(0,43*2+1,15*2)*0,05$		1,003200	
		$0,27+(0,5*4)*0,07+(0,4*2+0,5*2)*0,05$		0,500000	
		$0,44+(0,55*2+0,8*2)*0,07+(0,55*2+0,7*2)*0,05$		0,754000	
		$0,45+(0,9*2+0,5*2)*0,07+(0,9*2+0,4*2)*0,05$		0,776000	
		$(0,4+(0,8*2+0,5*2)*0,07+(0,8*2+0,4*2)*0,05)*4$		2,808000	
		$0,48+(0,95*2+0,5*2)*0,07+(0,95*2+0,4*2)*0,05$		0,818000	
		$0,52+(0,5*2+1,05*2)*0,07+(0,5*2+0,95*2)*0,05$		0,882000	
		$0,4+(0,5*2+0,8*2)*0,07+(0,5*2+0,7*2)*0,05$		0,702000	
		$0,79+(1,54*2+0,38*2)*0,07+(1,54*2+0,28*2)*0,05$		1,240800	
		$0,67+(1,35*2+0,5*2)*0,07+(1,35*2+0,4*2)*0,05$		1,104000	
		$0,41+(0,8*2+0,51*2)*0,07+(0,8*2+0,41*2)*0,05$		0,714400	
		$0,4+(0,8*2+0,5*2)*0,07+(0,8*2+0,4*2)*0,05$		0,702000	
		$0,52+(1,04*2+0,49*2)*0,07+(1,04*2+0,39*2)*0,05$		0,877200	
		$0,59+(1,12*2+0,52*2)*0,07+(1,12*2+0,42*2)*0,05$		0,973600	
		RAZEM:	m2	22,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
57	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III na kominach, ręcznie Wyliczenie ilości robót: <div><div>(0,4*2+0,67*2)*1,25</div><div>2,675000</div><div>(1,06*2+1,0*2)*3,8</div><div>15,656000</div><div>(1,27*2+0,4*2)*2,65</div><div>8,851000</div><div>(0,72*2+0,4*2)*0,6*2</div><div>2,688000</div><div>(1,0*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,680000</div><div>(0,96*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,632000</div><div>(1,05*2+0,41*2)*0,6</div><div>1,752000</div><div>(0,7*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,320000</div><div>(1,05*2+0,43*2)*0,6</div><div>1,776000</div><div>(0,4*2+0,43*2)*0,53</div><div>0,879800</div><div>(0,45*2+0,7*2)*0,55</div><div>1,265000</div><div>(0,8*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,440000</div><div>(0,7*2+0,4*2)*0,6*4</div><div>5,280000</div><div>(0,85*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,500000</div><div>(0,4*2+0,95*2)*0,74</div><div>1,998000</div><div>(0,7*2+0,4*2)*0,6</div><div>1,320000</div><div>(1,54*2+0,38*2)*0,65</div><div>2,496000</div><div>(1,25*2+0,4*2)*1,1</div><div>3,630000</div><div>(0,7*2+0,41*2)*1,57</div><div>3,485400</div><div>(7,76*2+0,43*2)*1,0</div><div>16,380000</div><div>(1,02*2+0,42*2)*0,55</div><div>1,584000</div><div>(0,94*2+0,39*2)*0,55</div><div>1,463000</div><div>(0,7*2+0,4*2)*0,5</div><div>1,100000</div><div>RAZEM:</div><div>81,851200</div></div>	m2	81,9	
58	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie elewacji, jednokrotne, farba silikonowa	m2	81,9	
59	KNR BC 2/619/2 (3)	Malowanie elewacji, dopłata za drugie malowanie, farba silikonowa	m2	81,9	
60	DC 191/607/1	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: <div><div>22,4+7,1</div><div>29,500000</div><div>RAZEM:</div><div>29,500000</div></div>	m2	29,5	
61	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2	29,5	
62	KNR 401/322/2	Siatki stalowe przeciw ptactwu	szt	82	
63	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3	1,4	
64	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	1,4	9
65		Dodatek za składowanie gruzu	m3	1,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	KANALIZACJA			
4.1	Element	B-01.00.00, B-12.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
66	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm Wyliczenie ilości robót:			
		6,18*2		12,360000	
		RAZEM:		12,360000	
			m	12,4	
67	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	12,4	5
68	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	38,8	
69	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót:			
		6,18*0,4		2,472000	
		RAZEM:		2,472000	
			m2	2,5	
70	Kalkulacja własna	Rozebranie mat trzcinowych gr. 5 cm	m2	2,5	
71	KNRW 401/518/ 6 analogia	Rozbiórka papy na betonie, pierwsza warstwa	m2	2,5	
72	KNRW 401/518/ 7 analogia	Rozbiórka papy, następna warstwa	m2	2,5	
73	KNR 401/212/1	Rozebranie chudego betonu gr. 5 cm	m3	2,5	
74	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	2,5	
75	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	2,5	2
76	KNR 401/106/4	Usunięcie kruszywa z parteru budynku	m3	0,4	
77	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:			
		0,3+0,125+0,125+0,125		0,675000	
		RAZEM:		0,675000	
			m3	0,7	
78	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	0,7	9
79		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	0,7	
80	KNR 202/1101/1 (1)	Płyta betonowa gr. 10 cm	m3	2,5	
81	KNR 202/607/1	Izolacja z folii PE gr. 0,4 mm	m2	2,5	
82	KNR 202/609/3	Płyta styropianowa FS200 gr. 15 cm	m2	2,5	
83	KNR 202/607/1	Izolacja z folii PE gr. 0,4 mm	m2	2,5	
84	KNR 202/1102/1	Wylewka cementowa grubości 20-mm, zatarta na ostro	m2	2,5	
85	KNR 202/1102/3	Wylewka, dodatek za zmianę grubości o 10-mm	m2	2,5	3
86	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	2,5	
87	NRRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2	m2	38,8	
88	NRRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-mm	m2	38,8	-2
89	KNR 202/1113/6	ANALOGIA Montaż listew wyobleniowych PVC Wyliczenie ilości robót:			
		5,7+1,57+17,38		24,650000	
		RAZEM:		24,650000	
			m	24,7	
90	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny homogenicznej z wywiniciem na ściany Wyliczenie ilości robót:			
		38,8*1,1		42,680000	
		RAZEM:		42,680000	
			m2	42,7	
91	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	42,7	
92	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		38,8-2,5		36,300000	
		RAZEM:		36,300000	
			m2	36,3	
93	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2	38,8	
94	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża	m	24,7	
95	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót:			
		5,7+1,57+17,38		24,650000	
		RAZEM:		24,650000	
			m	24,7	
4.2	Element	S.19.00.00 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			
96	KNR 401/208/3	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
97	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,4*11,5		2,300000	
		RAZEM:	m3	2,3	
98	KNR 202/1101/7 (4)	Podsypka i obsypka rury piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,4*11,5		2,300000	
		RAZEM:	m3	2,3	
99	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	11,5	
100	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku	m3	2,3	
101	Kalkulacja własna	Rura ochronna stalowa Fi 200 mm, L=0,6 m	szt	1	
4.3	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja zewnętrzna			
102	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*7,0		6,300000	
		RAZEM:	m2	6,3	
103	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	6,3	
104	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,3*7,0		8,190000	
		RAZEM:	m3	8,2	
105	KNRW 201/802/1	ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - zabezpieczenie ścian wykopu obudowami systemowymi przesuwnymi	m3	8,2	
106	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - zasypianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy	8,2	8,200000	
		- podsypki i obsypki	-(1,4+2,8+2,6)	-6,800000	
		RAZEM:	m3	1,4	
107	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,8		6,800000	
		RAZEM:	m3	6,8	
108	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	6,8	7
109		Koszt utylizacji ziemi	m3	6,8	
110	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,3	
4.4	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
111	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*7,0		6,300000	
		3,14*0,5*0,5		0,785000	
		RAZEM:	m2	7,1	
112	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U klasy S łączone na wcisk, Fi-160x4,7-mm	m	7,0	
113	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,46*7,0-(3,14*0,08*0,08*7,0)		2,757328	
		RAZEM:	m3	2,8	
114	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425-mm, właz klasy A15, L=1,5 m	szt	1	
115	KNR 201/610/6	Obsypanie studzienki piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,5*0,3*0,7)*4		2,637600	
		RAZEM:	m3	2,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
116	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt	1	
117	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm	m	17,5	