

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Oświęcimiu polegająca na rozbiórce istniejącego przy budynku zbiornika podziemnego oraz zamurowaniu przejścia do pomieszczeń piwnicznych, wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych**

Nazwy i kody CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 1357/80 obręb 0004 Brzezinka, jedn. ew. 121301_1 Oświęcim miasto**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Oświęcim ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim reprezentowana przez Szkoła Podstawowa nr 7 im. Zofii Kossak, ul. Wyzwolenia 3, 32-610 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-25**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Szkoły Podstawowej nr 7 w Oświęcimiu**

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	przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 7 w Oświęcimiu polegająca na rozbiórce istniejącego przy budynku zbiornika podziemnego oraz zamurowaniu przejścia do pomieszczeń piwnicznych, wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych			
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, CZĘŚĆ PODPIWNICZONA			
1.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 402/9901/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200·mm - kanał "zetowy"	m	2,2	
2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	2,0	
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	2	
4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia z blachy trapezowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,74*3,53		9,672200	
		RAZEM:	m2	9,7	
5	KNR 401/535/8	Rozebranie ścianek z blachy nakrywy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,24*2+3,05*2)*0,4		4,232000	
		RAZEM:	m2	4,2	
6	KNR 401/1306/1	Demontaż konstrukcji pokrycia z blachy	szt	20	
7	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji stalowej zsyków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,28*1,3		1,664000	
		RAZEM:	m2	1,7	
8	Kalkulacja własna	Wykucie z stropu żelbetowego wiałów żeliwnych	szt	4	
9	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,46*7,71*0,24		21,205584	
		RAZEM:	m3	21,2	
10	KNR 404/305/5	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11,46*2+6,95)*0,38*0,55		6,242830	
		(5,23+2,75+3,93*5+2,75*6+2,73+2,79+2,24)*0,25*0,55		7,134875	
		RAZEM:	m3	13,4	
11	KNR 404/304/5	Rozebranie słupów, żelbetowych, węższy bok do 30·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*1,0		0,090000	
		RAZEM:	m3	0,1	
12	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,22*1,0*0,38)*2		1,687200	
		2,22*1,0*0,25		0,555000	
		RAZEM:	m3	2,2	
13	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,71*1,0*0,1		0,771000	
		RAZEM:	m3	0,8	
14	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 - krata naswietli	m2	5,6	
15	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - naswietla			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,62+0,95*3)*0,16*1,25+5,62*1,11*0,1		2,317820	
		RAZEM:	m3	2,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 0,1+0,1+0,1+0,1+21,2+13,4+0,1+2,2+0,8+2,3 RAZEM: 40,400000	m3	40,4	
17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	40,4	
18	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	40,4	9
19		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	40,4	
1.2	Element	B-08.00.00, B-11.00.00 ZAMUROWANIE OTWORÓW, MALOWANIE POMIESZCZENIA PIWNICZNEGO			
20	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,0*0,44+1,0*2,0*0,29 0,4*0,45*0,44-0,2*0,2*0,44 RAZEM: 1,521600	m3	1,5	
21	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 2,22*2,77-1,0*2,0 RAZEM: 4,149400	m2	4,1	
22	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: 1,0*2 0,4*0,45-0,2*0,2 RAZEM: 2,140000	m2	2,1	
23	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,0 RAZEM: 2,000000	m2	2,0	
24	KNR 401/727/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,0+2,22*2,77 0,4*0,45-0,2*0,2 RAZEM: 8,289400	m2	8,3	
25	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie 1-krotne	m2	35,1	
26	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 13,1*2,68 RAZEM: 35,108000	m2	35,1	
27	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią Wyliczenie ilości robót: 13,1*2,0 RAZEM: 26,200000	m2	26,2	
1.3	Element	B-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE			
28	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: odkopenie zbiornika ((11,4*2+7,71)*0,6*0,8+(1,0*0,9*3,0)*3)*0,7 wykop pod ocieplenie fundamentów (0,9*2,8*9,2)*0,7 -(0,9*1,0*5,6)*0,7 RAZEM: 28,622160	m3	28,6	
29	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III - 30% ręcznie Wyliczenie ilości robót: 40,9*0,3 RAZEM: 12,270000	m3	12,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
30	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m Wyliczenie ilości robót: 2,9*9,2+(0,9*1,46)*2 RAZEM: 29,308000	m2	29,3	
31	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie piaskiem mechanicznie Wyliczenie ilości robót: wykop pod ocieplenie fundamentów - część podpiwniczona 0,9*2,6*17,33+0,9*1,24*3,17 44,089920 zbiornik 73,0*2,68-79,2 116,440000 RAZEM: 160,529920	m3	160,5	
32	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie mechanicznie Wyliczenie ilości robót: zbiornik 79,2 79,200000 RAZEM: 79,200000	m3	79,2	
33	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	160,5	
34	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	79,2	
35	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - dowóz humusu	m3	16,9	
36	KNR 201/214/3 (1)	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 I-II, samochód do 5-t	m3	16,9	5
37	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 112,8*0,15 16,920000 RAZEM: 16,920000	m3	16,9	
38	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 12,0*9,0+(15,0+17,0+7,0)*0,5 127,500000 -14,7 -14,700000 RAZEM: 112,800000	m2	112,8	
1.4	Element	B-03.00.00 DOŚWIETLACZE PIWNICZE - 4 SZT			
39	Kalkulacja własna	Doświetlacz piwniczny o wym. 100x100x60 cm z podłączeniem odprowadzającym NW 70 (EA) oraz nakładką 100x35x60 cm wyposażone w ocynkowany ruszt kratowy pokrywający 30/30 z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt	4	
40	DC 15/101/3	Kanał wentylacyjny ocynkowany 20x20 cm Wyliczenie ilości robót: 0,2*4*3,0 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,4	
1.5	Element	, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
41	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	42,8	
42	ZKNR C 2/301/9	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytkóww podłożu o głębokości ponad 5 mm, powierzchnia do 1 m2, uzupełnienie ubytku do 1,5 cm	m2	3,0	
43	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	42,8	
44	KNR 41/107/5	Izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyobleń	mb	17,33	
45	KNR 41/107/1	Izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie dwuskładnikową masą polimerowo-bitumiczną	m2	41,7	
46	KNR 41/107/3	Izolacja przeciwwodna z grubowarstwowej dwuskładnikowej masy polimerowo-bitumicznej	m2	41,7	
47	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót: 17,33*2,63-(0,81*0,85)*4 42,823900 RAZEM: 42,823900	m2	42,8	
48	KNR 23/2612/2	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi XPS gr. 3 cm Wyliczenie ilości robót: (0,85*0,2*3)*3 1,530000 RAZEM: 1,530000	m2	1,53	
49	ZKNR C 1/305/3	Folia kubelkowa Wyliczenie ilości robót: 17,33*2,53-(0,81*0,85)*4 41,090900 RAZEM: 41,090900	m2	41,1	
50	KNR BC 2/606/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką, mokrą, gruntowanie podłoża emulsją, jednokrotne	m2	15,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
51	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,33*0,6+(1,0*1,33)*4		15,718000	
		RAZEM:	m2	15,7	
52	KNR BC 2/605/2	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ościeża okienne i drzwiowe szer. do 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,81+0,85*2)*0,2*4		2,008000	
		RAZEM:	m2	2,0	
53	Kalkulacja własna	Wyrównanie podłoża pod parapety pianka	m2	1,1	
54	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,3*4		1,080000	
		RAZEM:	m2	1,1	
1.6	Element	D-02.01.01 KANALIZACJA			
55	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*6,5		5,850000	
		RAZEM:	m2	5,9	
56	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,4*6,5		8,190000	
		RAZEM:	m3	8,2	
57	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - zasypianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy		8,2	
		- objętość obsypek i obsypek		-4,000000	
		RAZEM:	m3	4,2	
58	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	4,0	
59	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5-t	m3	4,0	10
60		Koszt utylizacji ziemi	m3	4,0	
61	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,9*0,15		0,885000	
		RAZEM:	m3	0,9	
62	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*6,5		5,850000	
		RAZEM:	m2	5,9	
63	KNRW 218/408/2	Rura kanalizacyjna Fi 160x4,0 mm PVC-U SN4	m	7,0	
64	KNR 201/610/6	ANALOGIA Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie kanału piaskiem 30 cm ponad rurę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,46*6,5-(3,14*0,08*0,08*6,5)		2,560376	
		RAZEM:	m3	2,6	
65	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	1	
66	KNRW 218/421/2	Mufa przyłączeniowa do studni betonowej Fi 160 mm	szt	1	
67	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	7,0	
1.7	Element	D-03.03.01 DRENAŻ			
68	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - podsypka żwirowa o frakcji 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*20,5		8,200000	
		RAZEM:	m2	8,2	
69	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 113 mm	m	20,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
70	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina separacyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*7)*20,5		57,400000	
		RAZEM:	m2	57,4	
71	KNR 920/404/5	Zaślepki PVC Fi 113 mm	szt	2	
72	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypanie wykopów żwirem frakcją 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,3*16,0*20,5		39,360000	
		RAZEM:	m3	39,4	
73	KNR 920/303/2	Studzienka drenarska Fi 315 mm	szt	1	
1.8	Element	D-04.04.02, D-08.02.01, D-08.03.01 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
74	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	11,6	
75	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	11,6	12
76	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	11,6	
77	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,0*0,035		0,665000	
		RAZEM:	m3	0,7	
78	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,0		19,000000	
		RAZEM:	m	19,0	
1.9	Element	D-12.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
79	KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,0+5,0*2+15,0*2)*2,0		114,000000	
		RAZEM:	m2	114,0	
80	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	114,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	IZOLACJA FUNDAMENTÓW - CZĘŚĆ NIEPODPIWNICZONA			
2.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
81	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(49,0-2,0-7,71-5,62-2,0-1,5)*0,5+2,0*1,5		18,085000	
		RAZEM:		18,085000	
			m2	18,1	
82	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,0		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,5	
83	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży 6x20-cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,0+22,4		35,400000	
		RAZEM:		35,400000	
			m	35,4	
84	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,3+0,2+0,6		2,100000	
		RAZEM:		2,100000	
			m3	2,1	
85	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	2,1	9
86		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	2,1	
2.2	Element	B-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE			
87	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,9*1,34*(18,73+13,02))*0,7		26,803350	
		RAZEM:		26,803350	
			m3	26,8	
88	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III - 30% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,3*0,3		11,490000	
		RAZEM:		11,490000	
			m3	11,5	
89	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,44*(18,73+13,02)+0,9*1,44		47,016000	
		RAZEM:		47,016000	
			m2	47,0	
90	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop pod ocieplenie fundamentów - część niepodpiwniczona	0,9*1,34*28,58		34,467480	
		RAZEM:		34,467480	
			m3	34,5	
91	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	34,5	
92	KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop pod ocieplenie fundamentów - część niepodpiwniczona	34,5*0,3		10,350000	
		RAZEM:		10,350000	
			m3	10,4	
93	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - dowóz humusu	m3	2,2	
94	KNR 201/214/3 (1)	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 I-II, samochód do 5-t	m3	2,2	5
95	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,7*0,15		2,205000	
		RAZEM:		2,205000	
			m3	2,2	
96	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(13,0+9,7+6,6)*0,5		14,650000	
		RAZEM:		14,650000	
			m2	14,7	
2.3	Element	, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
97	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	34,8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
98	ZKNR C 2/301/9	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o głębokości ponad 5 mm, powierzchnia do 1 m ² , uzupełnienie ubytku do 1,5 cm	m ²	3,0	
99	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m ²	34,8	
100	KNR 41/107/5	Izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyobleń			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,0+18,73)	31,730000		
		RAZEM:	31,730000	mb	31,7
101	KNR 41/107/1	Izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie dwuskładnikową masą polimerowo-bitumiczną	m ²	31,7	
102	KNR 41/107/3	Izolacja przeciwwodna z grubowarstwowej dwuskładnikowej masy polimerowo-bitumicznej	m ²	31,7	
103	KNR 41/115/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm			
	(1)	Wyliczenie ilości robót:			
		(13,0+18,73)*1,1	34,903000		
		RAZEM:	34,903000	m ²	34,9
104	ZKNR C 1/305/3	Folia kubelkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,0+18,73)*1,0	31,730000		
		RAZEM:	31,730000	m ²	31,7
105	KNR BC 2/606/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką, moką, gruntowanie podłoża emulsją, jednokrotne	m ²	19,0	
106	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,0+18,73)*0,6	19,038000		
		RAZEM:	19,038000	m ²	19,0
2.4	Element	D-04.04.02, D-08.02.01, D-08.03.01 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
107	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m ²	21,0	
108	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m ²	21,0	12
109	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
	(1)	Wyliczenie ilości robót:			
		6,8+14,2	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	m ²	21,0
110	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,3*0,035	1,235500		
		RAZEM:	1,235500	m ³	1,2
111	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,0+22,3	35,300000		
		RAZEM:	35,300000	m	35,3
2.5	Element	D-12.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
112	KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,5+5,0+20,0+5,0*2)*2,0	97,000000		
		RAZEM:	97,000000	m ²	97,0
113	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m ²	97,0	