
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45442100-8	Roboty malarskie
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: KOSZTORYS PRAC REMONTU I IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWYCH DAWNEGO KASYNA SS KL GROSS
ROSEN

ADRES INWESTYCJI: ul. Ofiar Gross-Rosen 26, Rogoźnica, 58-152 Goczałków

NAZWA INWESTORA: Muzeum Gross-Rosen w Rogoźnicy Wałbrzychu

ADRES INWESTORA: ul. Szarych Szeregów 9, 58-304 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03

DATA OPRACOWANIA: 10 maja 2022

Kosztorys nie obejmuje zakresem prac archeologicznych związanych z realizacją zadania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	4510000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIEZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1 d.1	NNRNKB 202 1618-02 analogia	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
		40 + 80 + 40 + 80	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy - po obrysie wykopu pas szerokości ok. 2m (od strony zachodniej, południowej i wschodniej)	m2		
	pow.	(16,5 + 19,5 + 13,5 + 11,5) * 2	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
3 d.1	KNP 01 0103- 01.04 analogia	Ręczne przenoszenie elementów o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - nakrywy studzienek i pochylnia (z obecnego miejsca do składowania i z powrotem) Krotność = 2	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1	KNR 4-05I 0410-04 analogia	Demontaż - pomosty nadstudzienne z krat stalowych (krotność 2 za powtórny montaż) Krotność = 2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek (przewidywanych do zachowania)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR-W 2-02 1216-03	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 (nakrywa na wzór istniejących)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej na czas prowadzenia prac, demontaż i powtórny montaż osprzętu elektrycznego, pomiary w zakresie bezpieczeństwa instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osprzętu sanitarnego i stałego wyposażenia na czas prowadzenia prac, powtórny montaż, sprawdzenie prawidłowości działania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 7-34 0117-03 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1	analiza indywidualna	Punktowe naprawy styku nowych izolacji przeciwwilgociowych z tynkami strefy nadziemnej wraz z estetyzacją i oczyszczeniem powierzchni ścian zabrudzonych w wyniku prowadzonych prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332300-6	PRZEGLĄD I UDROŻNIENIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
11 d.2	KNR AT-99 0501-01 analogia	Sprawdzenie drożności przewodów kamerą inspekcyjną (szacunkowo przyjęto długość rurociągów po obwodzie obiektu)	m		
		70 + 2 * 21 + 2 * 20	m	152,000	
				RAZEM	152,000
12 d.2	KNR 4-05II 0122-03 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki ściekowe podwórzowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR 2-15 0216-05 analogia	Uszczelnienie połączeń kanalizacyjnych o śr. nom. do 150 mm z uszczelnieniem złącz (zmiana M - czyszczak na element łączący; sznury na wkładki izolacyjne)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.2	KNR K-01 0106-06 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową (grubość 2cm) - uszkodzenia w strefach przejść instalacyjnych	dm3		
		3	dm3	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
16 d.3	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV (strona zachodnia - warstwa poniżej humusu)	m3		
		$12,6 * (3,20 + 0,80) * 0,5 * 2,35$	m3	59,220	
				RAZEM	59,220
17 d.3	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV (strona południowa - warstwa poniżej humusu)	m3		
		$(16,1 + 10,1) * (3,20 + 0,80) * 0,5 * 2,35$	m3	123,140	
				RAZEM	123,140
18 d.3	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV (strona wschodnia - warstwa poniżej humusu)	m3		
		$9,0 * (3,20 + 0,80) * 0,5 * 2,35$	m3	42,300	
				RAZEM	42,300
19 d.3	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV (strona północna - warstwa poniżej humusu)	m3		
		$(7,9 + 39,0) * ((2,0 * 1,10) + (2,0 + 0,80) * 0,5 * 1,20)$	m3	181,972	
				RAZEM	181,972
20 d.3	KNKRB 1 0321 -02 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m2		
		$(7,9 + 39,0) * 2,0$	m2	93,800	
				RAZEM	93,800
21 d.3	KNR 4-01 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (na odkład i w miejsce powtórnego wbudowania) Krotność = 2	m3		
		poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19	m3	406,632	
				RAZEM	406,632
22 d.3	TZKBNB II -53	Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie rynny do odprowadzenia wody	m		
		$55,5 + 26,0 + 8,0$	m	89,500	
				RAZEM	89,500
23 d.3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) (zasypanie wykopu)	m3		
		poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19	m3	406,632	
				RAZEM	406,632
24 d.3	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		$(\text{poz.16} + \text{poz.17} + \text{poz.18} + \text{poz.19}) * 15\%$	m3	60,995	
				RAZEM	60,995
25 d.3	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 10	m3		
		poz.24	m3	60,995	
				RAZEM	60,995
4	45320000-6	IZOLACJE PRZECIWIŁGOCIOWE			
26 d.4	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii powłokowej - gruntowanie ręcznie	m2		
		380 + poz.49	m2	456,180	
				RAZEM	456,180
27 d.4	KNR 0-29 0641-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą w technologii powłokowej	m2		
		poz.26	m2	456,180	
				RAZEM	456,180
28 d.4	KNR AT-39 0105-01	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) układanych w jednej warstwie	m2		
		poz.27	m2	456,180	
				RAZEM	456,180

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - podniebienie studzienek okiennych	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.4	KNR BC-02 0125-04 analogia	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm - dna studzienek okiennych	m2		
		22 + 4 * 3,4 + 1,4	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
5	45262500-6	PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE			
31 d.5	TZKNBK IV - 541	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (ścianki działowe wewnętrzne przewidziane do rozbiórki)	m2		
		2 * 5,5	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.5	KNR AT-50 0103-02 analogia	Naprawa bruzdy (po rozbieranej ścianie działowej)	m		
		2 * 9,4	m	18,800	
				RAZEM	18,800
33 d.5	TZKNBK IV - 541	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (ścianki studzienek przewidziane do rozbiórki)	m2		
		(8 * 3,0 + 4 * 4,0 + 1 * 6,2) * 1,4	m2	64,680	
				RAZEM	64,680
34 d.5	KNR 7-28 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10 cm (dna studzienek okiennych przewidzianych do rozbiórki)	m2		
		8 * 1,1 + 4 * 2,1 + 4,3	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
35 d.5	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap. (strefy podokienne pogłębianych studzienek)	m3		
		7 * 0,15 * 0,8	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
36 d.5	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m3		
		poz.31 * 0,15 + poz.33 * 0,15 + poz.34 * 0,10 + poz.35	m3	14,342	
				RAZEM	14,342
37 d.5	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		7 * 2	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.5	TZKNBK VIII 07-60 analogia	Otynkowanie wnęk zaprawą o powierzchni do 0.5 m2, głębokość do 40 cm (analogia za zmianę zaprawy cementowo-wapiennej na trasowo-wapienną)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.5	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego z wyprofilowaniem spadków i udrożnieniem otworów odpływowych (dna studzienek okiennych)	m2		
		poz.34	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
40 d.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		poz.39 * 18,0 * 0,888	kg	343,656	
				RAZEM	343,656
41 d.5	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - zewnętrzne fragmenty murów	m2		
		poz.26	m2	456,180	
				RAZEM	456,180
42 d.5	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin - ściany ceglane - zewnętrzne fragmenty murów	m2		
		poz.41	m2	456,180	
				RAZEM	456,180
43 d.5	KNR 19-01 0325-01 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły - zewnętrzne fragmenty murów	m2		
		poz.41	m2	456,180	
				RAZEM	456,180

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.36	m3	14,342	
				RAZEM	14,342
45 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.44	m3	14,342	
				RAZEM	14,342
46 d.5	KNR 2-02 0120-02 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - nowe studzienki odtwarzane (zaprawa trasowo-wapienna)	m2		
		(3 * 3,0 + 2 * 4,0 + 1 * 6,2) * 1,4	m2	32,480	
				RAZEM	32,480
47 d.5	KNR 2-02 0120-02 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - nowe studzienki przegłębione (zaprawa trasowo-wapienna)	m2		
		(5 * 3,0 + 2 * 4,0) * 1,9	m2	43,700	
				RAZEM	43,700
48 d.5	Kalk. własna	Wklejanie prętów kotwiących - odtwarzanie studzienki (nakłady na 1mb rysy z wykuciem bruzdy, oczyszczeniem i wklejeniem pręta spiralnego w mur ceglany)	m		
		6 * (8 + 4 + 1) * 0,30	m	23,400	
				RAZEM	23,400
49 d.5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - zewnętrzne powierzchnie odtwarzanych studzienek	m2		
		poz.46 + poz.47	m2	76,180	
				RAZEM	76,180
50 d.5	KNR 19-01 0701-10	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m2 (strefy widocznie zasolone i zawilgocone) (od strony wewnętrznej ściany zewnętrznych)	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
51 d.5	TZKNBK 233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
		poz.50	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
52 d.5	analogia KNR 0-26 0642-03	Tynki renowacyjne gr. 3,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane ręcznie	m2		
		poz.50	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
53 d.5	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
54 d.5	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (spękania zwieńczenia zachowywanych studzienek okiennych - szacunek)	m2		
		4 * 0,5 + 0,25	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
55 d.5	KNR 9-32 0305-01 analogia	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC (uzupełnienie ubytków zwieńczenia zachowywanych studzienek okiennych - szacunek)	dm3		
		4 * 2 + 1	dm3	9,000	
				RAZEM	9,000
6	45442100-8	MALOWANIE			
56 d.6	KNR 9-19 0108-01	Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odgrzybiana do 2 m2	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNR 9-19 0108-02	Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - za każdy 1m2 ponad 2 m2	m2		
		368	m2	368,000	
				RAZEM	368,000
58 d.6	KNR 0-39 0113-02	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynki - paroprzepuszczalna powłoka malarska (ściany zewnętrzne)	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.6	KNR 0-39 0113-02	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynki - paroprzepuszczalna powłoka malarska (ściany wewnętrzne)	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
60 d.6	KNR 0-39 0113-02	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynki - paroprzepuszczalna powłoka malarska (wewnętrzne ściany remontowanych studzienek okiennych)	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.6	KNR 0-39 0113-02 analogia	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynki - paroprzepuszczalna powłoka malarska (sufity)	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
7	45331200-8	DODATKOWA INSTALACJA WENTYLACYJNA			
62 d.7	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż urządzeń wymieniających i oczyszczających powietrze, sprawdzenie prawidłowości działania	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
8	45233200-1	NAWIERZCHNIE			
63 d.8	KNR 19-01 0107-02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		
		poz.2	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
64 d.8	KNR 4-01 0105-06 analogia	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (na odkład) (krotność 2 - na odkład i w miejsce powtórnego wbudowania, z czego połowa do wywozu) Krotność = 2	m3		
		poz.63 * 0,10	m3	12,200	
				RAZEM	12,200
65 d.8	KNKRB 1 0415 -01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm (pozostała część pochodząca z wykopu)	m2		
		poz.63	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
66 d.8	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - opaska betonowa strona północna	m2		
		97	m2	97,000	
				RAZEM	97,000
67 d.8	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - koryto betonowe strona północna	m2		
		65 * 0,4	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
68 d.8	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - strona północna	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
69 d.8	KNR 2-25 0410-01	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa - strona północna w miejsce rozebranej opaski betonowej	m2		
		poz.49	m2	76,180	
				RAZEM	76,180
70 d.8	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - strona zachodnia	m2		
		12,6 * 2,0 * 60%	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
71 d.8	KNR 19-01 0106-06	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej - strona zachodnia	m2		
		12,6 * 2,0 * 30%	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
72 d.8	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży - strona zachodnia	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
73 d.8	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - strona południowa	m2		
		(20,6 + 20,6) * 2,0 * 60%	m2	49,440	
				RAZEM	49,440
74 d.8	KNR 19-01 0106-06	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej - strona południowa	m2		
		(20,6 + 20,6) * 2,0 * 30%	m2	24,720	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,720
75 d.8	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży - strona południowa	m		
		20,6 + 20,6	m	41,200	
				RAZEM	41,200
76 d.8	KNR 19-01 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - strona wschodnia	m2		
		8,9 * 2,0 * 60%	m2	10,680	
				RAZEM	10,680
77 d.8	KNR 19-01 0106-06	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej - strona wschodnia	m2		
		8,9 * 2,0 * 30%	m2	5,340	
				RAZEM	5,340
78 d.8	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży - strona wschodnia	m		
		10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
79 d.8	KNKRB 6 0104 -04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna (zmiana walca samojezdnego na ubijarkę ręczną wibracyjną)	m3		
		(poz.70 + poz.71 + poz.73 + poz.74 + poz.76 + poz.77) * 0,05	m3	5,643	
				RAZEM	5,643
80 d.8	KNKRB 6 0104 -05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (zmiana walca samojezdnego na ubijarkę ręczną wibracyjną)	m3		
		(poz.70 + poz.71 + poz.73 + poz.74 + poz.76 + poz.77) * 0,05	m3	5,643	
				RAZEM	5,643
81 d.8	KNR 2-31 0301-06 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej (wprowadzono do M - kostka kamienna współczynnik 10%, ze względu na wykorzystanie materiału rozbiórkowego)	m2		
		poz.70 + poz.73 + poz.76	m2	75,240	
				RAZEM	75,240
82 d.8	KSNR 6 0503- 07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wprowadzono do M - płytka kamienna współczynnik 20%, ze względu na wykorzystanie materiału rozbiórkowego)	m2		
		poz.71 + poz.74 + poz.77	m2	37,620	
				RAZEM	37,620
83 d.8	KNK 2-06 0405 -01 analogia	Obrzeża z wypełnieniem spoin piaskiem (analogia za zmianę płyt betonowych na kamienne, wprowadzono do M - obrzeże kamienne współczynnik 20%, ze względu na wykorzystanie materiału rozbiórkowego)	m		
		poz.72 + poz.75 + poz.78	m	66,700	
				RAZEM	66,700
84 d.8	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.64 * 50%	m3	6,100	
				RAZEM	6,100
85 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.84	m3	6,100	
				RAZEM	6,100