
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : *Remont kwatery wojennej - cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 386 na cmentarzu Podgórs-
kim*

ADRES INWESTYCJI : *Kraków ul. Wapienna 13*

INWESTOR : *Gmina Miejska Kraków - Zarząd Cmentarzy Komu-
nalnych w Krakowie*

ADRES INWESTORA : *ul. Rakowicka 26, 31-510 Kraków*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *tech. bud. Jan Piórecki, na podstawie koszto-
rysu projektanta*

DATA OPRACOWANIA : *10.08.2022*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
10.08.2022*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont kwatery wojennej - cmentarza wojennego z I wojny światowej nr 386 na cmentarzu Podgórskim					
1	45453100-8	Piaskowanie elementów żelbetowych, odbicie tynków			
1.1	KNR 4-01 0701-05 ażurowe ogrodze- nie - filary z belkowa- niem i dwoma ur- nami / wa- zonami boczny mur opo- rowy obramo- wania mo- gił oraz murów i murków po bokach kwatery	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej 26,02*2,33*2 (14,395*1+7,82*0,6)*2*2 (11*2+5*2+5,9*2)*1,5*2	m ² m ² m ² m ²	121,253 76,348 131,400	
				RAZEM	329,00
1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładow- czymi do 1 km 329,00*0,03	m ³ m ³	9,870	
				RAZEM	9,87
1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładow- czymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 9,87	m ³ m ³	9,870	
				RAZEM	9,87
1.4		Opłata za składowanie gruzu 9,87	m ³ m ³	9,870	
				RAZEM	9,87
1.5		Czyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie 329,00	m ² m ²	329,000	
				RAZEM	329,00
1.6		Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elemen- tów 329,00	m ² m ²	329,000	
				RAZEM	329,00
1.7	przyjęto 2sz/10m2	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni od 10 do 30 cm ² , 329,00/10*2	szt szt	65,800	
				RAZEM	66
1.8		Uzupełnienia ubytków z nadaniem właściwej faktury 329,00	m ² m ²	329,000	
				RAZEM	329,00
1.9	nakrywy nakrywy	Scalanie kolorystyczne 329,00 26,02*1 (14,395+7,82)*1	m ² m ² m ² m ²	329,000 26,020 22,215	
				RAZEM	377,24
1. 10		Wzmocnienie lub hydrofobizacja powierzchniowa 377,24	m ² m ²	377,240	
				RAZEM	377,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45262330-3	Naprawa i dolanie nowych elementów żelbetowych (czapy i wieńce) na min. 10cm. Ze zbrojeniem wklejanym B45			
2.1	KNR 19-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcje proste, powierzchnia w rozwinięciu 5,0-10,0m ²	m ²		
		26,02*2*0,1	m ²	5,204	
		(14,395+7,82)*2*0,1	m ²	4,443	
	korekta obmiaru	-0,01	m ²	-0,010	
				RAZEM	9,64
2.2	KNR 19-01 0203-12	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20cm, objętość ponad 1,5m ³	m ³		
		26,02*1*0,1	m ³	2,602	
		(14,395+7,82)*1*0,1	m ³	2,222	
				RAZEM	4,82
2.3	KNR 19-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12mm, ze zbrojeniem wklejanym B45	kg		
	przyjęto 80kg/m ³	4,82*80	kg	385,600	
				RAZEM	385,60
3	45320000-6	Izolacje części podziemnej			
3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m ²		
		26,02*1*2	m ²	52,040	
		14,395*1*2	m ²	28,790	
				RAZEM	80,830
3.2	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu IV	m ³		
		26,02*1*1,5*2	m ³	78,060	
		14,395*1*1,5*2	m ³	43,185	
				RAZEM	121,25
3.3	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m ²		
		26,02*1,5*2	m ²	78,060	
		14,395*1,5*2	m ²	43,185	
				RAZEM	121,25
3.4		Daszki ochronne nad wykopem przed deszczem wykonane np. z folii budowlanej na konstrukcji drewnianej, w celu pozostawienia odkopanej ściany do wyschnięcia	m		
		80,830	m	80,830	
				RAZEM	80,83
3.5	KNR 19-01 0639-06	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0m ² , wraz z usunięciem istniejącej izolacji	m ²		
		121,25	m ²	121,250	
				RAZEM	121,25
3.6	KNR 4-01 0722-0102	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II - rapowanie i naprawa ścian, uzupełnienie ubytków i spoin	m ²		
		121,25	m ²	121,250	
				RAZEM	121,25
3.7	KNNRW 3 0613-03	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z kamienia łamanego, wyrównanie ściany metoda murarskimi, wyspoinowanie	m ²		
		121,25	m ²	121,250	
				RAZEM	121,25

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8		Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie, ręcznie 121,25	m ² m ²	 121,250	
				RAZEM	121,25
3.9		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych , uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem, szlam (zaprawa) odporna na siarczany 121,25	m ² m ²	 121,250	
				RAZEM	121,25
3.10		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych , uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem, mineralny elastyczny materiał grubo powłokowy 121,25	m ² m ²	 121,250	
				RAZEM	121,25
3.11		Izolacje pionowe ścian fundamentowych, mata ochronna, bez gruntowania powierzchni 121,25	m ² m ²	 121,250	
				RAZEM	121,25
3.12	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV 121,25	m ³ m ³	 121,250	
				RAZEM	121,25
3.13	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu ~10cm 80,830	m ² m ²	 80,830	
				RAZEM	80,83
3.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 80,83	m ² m ²	 80,830	
				RAZEM	80,83
3.15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 80,83	m ² m ²	 80,830	
				RAZEM	80,83
3.16	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80,83	m ² m ²	 80,830	
				RAZEM	80,83
4	45262400-5	Nowe rurki stalowe przy barierkach od frontu			
4.1	KNR 2-31 0704-04	Nowe rurki stalowe przy barierkach od frontu 6,4+6,9	m m	 13,300	
				RAZEM	13,30
5		Renowacja obrzeży z piaskowca wraz z poprawieniem geometrii			
5.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników, kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej (5+1,8)*2+(7,9+1,8)*2+(5,25+1,8)*2	m m	 47,100	
				RAZEM	47,10
5.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40cm, grunt kategorii III-IV 47,10	m m	 47,100	
				RAZEM	47,10
5.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 47,10*0,3*0,3	m ³ m ³	 4,239	
				RAZEM	4,24

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4		Konserwacja elementów kamiennych krawężników: czyszczenie, wymiana spoinowania, wymiana uszkodzonych fragmentów, scalenie kolorystyczne, hydrofobizacja i inne zgodne z pragrami prac konserwatorskich 47,10	mb mb	 47,100	
				RAZEM	47,10
5.5	KNR 2-31 0404-04	Montaż krawężników kamiennych, wystające na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem zaokrągleń - krawężnik jako materiał z odzysku po wykonaniu prac konserwatorskich, przyjęto 10% nowego materiału 47,10	m m	 47,100	
				RAZEM	47,10
6		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z odtworzeniem jako kamienne z piaskowca			
6.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (8,3+1,8)*2	m m	 20,200	
				RAZEM	20,20
6.2	KNR 4-01 0108-18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1~km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych 20,20*0,2*0,3	m ³ m ³	 1,212	
				RAZEM	1,21
6.3	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1~km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1,21	m ³ m ³	 1,210	
				RAZEM	1,21
6.4		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1,21	m ³ m ³	 1,210	
				RAZEM	1,21
6.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40~cm, grunt kategorii III-IV 20,20	m m	 20,200	
				RAZEM	20,20
6.6	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 20,20*0,3*0,3	m ³ m ³	 1,818	
				RAZEM	1,82
6.7	KNR 2-31 0404-04	Dostawa i montaż krawężników kamiennych, wystające na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem zaokrągleń 20,20	m m	 20,200	
				RAZEM	20,20
7	45112450-4	Rozbiórka istniejącego murku betonowego i odtworzenie jako żelbetowego			
7.1	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15~cm (10,8+11)*0,35*(1+1)	m ³ m ³	 15,260	
				RAZEM	15,26
7.2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5~m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5~m, grunt kategorii IV (10,8+11)*0,35*1	m ³ m ³	 7,630	
				RAZEM	7,63
7.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii IV 7,63	m ³ m ³	 7,630	
				RAZEM	7,63
7.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatk za każdy następny 1~km Krotność = 20 7,63	m ³ m ³	 7,630	
				RAZEM	7,63

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5	KNR 4-01 0108-18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1~km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych 15,26	m ³ m ³	 15,260	 15,26
				RAZEM	
7.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 15,26	m ³ m ³	 15,260	 15,26
				RAZEM	
7.7		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 15,26	m ³ m ³	 15,260	 15,26
				RAZEM	
7.8	KNR 19- 01 0913- 0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły (10,8+11)*0,1*1	m ³ m ³	 2,180	 2,18
				RAZEM	
7.9	KNR 0-22 0527-01	Izolacje papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe (10,8+11)*(0,35*2+1*2)	m ² m ²	 58,860	 58,86
				RAZEM	
7.10	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany (10,8+11)*(1+1)	m ² m ²	 43,600	 43,60
				RAZEM	
7.11	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany 43,60*0,35	m ³ m ³	 15,260	 15,26
				RAZEM	
7.12	KNR 4-01 0202-0302 przyjęto 80kg/m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8-14~mm, żebrowane 15,26*80	kg kg	 1 220,800	 1 220,80
				RAZEM	
8 45262300-4 Tablica informacyjna, nowoprojektowa płyta z opisem cmentarza wojennego 100x200cm					
8.1	KNR 1 0212-0202 rozkopy	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25~m3, głębokość do 3~m, kategoria gruntu III 1*1*2 1*2*0,5*4	m ³ m ³ m ³	 2,000 4,000	 6,00
				RAZEM	
8.2	KNR 19- 01 0913- 0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły 1*1*0,1	m ³ m ³	 0,100	 0,10
				RAZEM	
8.3	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe 1*1*2	m ³ m ³	 2,000	 2,00
				RAZEM	
8.4	KNR 4-01 0202-0302 przyjęto 80kg/m3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14~mm, żebrowane 2,00*80	kg kg	 160,000	 160,00
				RAZEM	
8.5	KNR 4-01 0105-01	Obsypanie -zasypanie wykopów po montażu bloków fundamentowych - grubym piaskiem z ubiciem 1*2*0,5*4	m ³ m ³	 4,000	 4,00
				RAZEM	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6		Wycena indywidualna - Warsztatowe wykonanie nowoprojektowej płyty z opisem cmentarza wojennrgo 100x200cm 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
8.7	KNR 2-02 0357-01	Montaż na gotowych fundamentach tablic j.w. - osadzenie na kotwach 1	ele- ment ele- ment	 1,000	 1,00
				RAZEM	1,00
8.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii III 2,00	m ³ m ³	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
8.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1~km Krotność = 20 2,00	m ³ m ³	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
9	45262300-4	Przeniesienie tablicy informacyjnej - nowy fundament i postument, pulpit z opisem cmentarza wojskowego			
9.1		Przeniesienie tablicy informacyjnej - nowy fundament i postument 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
				RAZEM	1,00
10	45112700-2	Powiększenie placu - podbudowy + nowe płyty chodnikowe oraz w miejsce istniejących			
10.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7~cm na podsypce piaskowej 2*12,02+3,15+3,6 (10,8+11)*0,5 (8,3+1,8)*2*0,5 (5+1,8)*2*0,5+(7,9+1,8)*2*0,5+(5,25+1,8)*2*0,5-(6,4+6,9)*0,5 (6,385+12,02+6,9)*0,5+2*13,6*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30,790 10,900 10,100 16,900 26,253	 94,94
				RAZEM	94,94
10.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3~cm przyjęto 94,94	m ² m ²	 94,940	 94,94
				RAZEM	94,94
10.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1~cm Krotność = 5 94,94	m ² m ²	 94,940	 94,94
				RAZEM	94,94
10.4	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15~cm 94,94	m ² m ²	 94,940	 94,94
				RAZEM	94,94
10.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1~km 94,94*0,33	m ³ m ³	 31,330	 31,33
				RAZEM	31,33
10.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1~km Krotność = 20 31,33	m ³ m ³	 31,330	 31,33
				RAZEM	31,33
10.7		Opłata za składowanie gruzu 31,33	m ³ m ³	 31,330	 31,33
				RAZEM	31,33

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.8	KNR 9-11 0101-0202	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłóknina- mi, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 94,94	m ² m ²	 94,940	
				RAZEM	94,94
10.9	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęsz- czenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 94,94	m ² m ²	 94,940	
				RAZEM	94,94
10.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warst- wy po zagęszczeniu 15 cm 94,94	m ² m ²	 94,940	
				RAZEM	94,94
10.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warst- wy po zagęszczeniu 8 cm 94,94	m ² m ²	 94,940	
				RAZEM	94,94
10.12	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 94,94	m ² m ²	 94,940	
				RAZEM	94,94
10.13	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cimento- wo-piaskowej 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,00
10.14	KNR 4-01 0108-18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych 18,00*0,2*0,3	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,08
10.15	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy na- stępny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1,08	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,08
10.16		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1,08	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,08
10.17	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,00
10.18	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 18,00*0,3*0,3	m ³ m ³	 1,620	
				RAZEM	1,62
10.19	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające na podsypce cementowo-pias- kowej 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,00
11.5	45112710-5	Wycięcie istniejącej zieleni i nowe nasadzenie (żywopłot)			
11.1		Wycięcie 4 drzew, krzewów i pnączy (wraz z "utilizacją") 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
11.2		Nowe nasadzenia, żywopłot formowany z cisa na wys.70cm - dostawa wraz z nasadzeniem i pielęgnacją 6,4*0,8+4,4*0,8+4,4*0,8+6,9*0,8	m ² m ²	 17,680	
				RAZEM	17,68

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV 24*6,9+2*1,8*2,75 (8,3*1,8) (5*1,8)+(7,9*1,8)+(5,25*1,8)	m ² m ² m ² m ²	175,500 14,940 32,670	
				RAZEM	223,11
11.4	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV 223,11	m ² m ²	223,110	
				RAZEM	223,11
11.5	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 223,11	m ² m ²	223,110	
				RAZEM	223,11