

Pracownia Projektowa arch. Anna Antoniuk -Duda  
ul. Woźniowska 36, 18-400 Łomża  
Data opracowania: 2021-03-29

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa cmentarza komunalnego przy ul. Przykoszarowej w Łomży - Etap I

---

Adres obiektu budowlanego: ul. Przykoszarowa Dz.nr ew 12455 i część działki nr 12454/8

Zamawiający: Miasto Łomża, Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

34928200-0	Ogrodzenia
44231000-8	Gotowe panele ogrodzeniowe
44430000-3	Zbrojenia
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45410000-4	Tynkowanie

---

Rozbudowa cmentarza komunalnego przy ul. Przykoszarowej w Łomży - Etap I

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. przygotowanie terenu pod budowę Prace [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty w zakresie kształtowania terenu - usunięcie drzew [CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu]		
1	KNR 2-01 0121-02	451-3	Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace przy tyczeniu , profilowaniu i wyrównaniu terenu 0,42377	ha	0,424 0,42377
2	KNR 2-21 0111-01	451-3	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 8	szt	8,000 8,00000
3	KNR 2-21 0101-04	451-3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km - wywiezienie ściętych drzew 8*1,5	m3	12,000 12,00000
4	KNR 2-21 0101-05	451-3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - wywóz na dalsze 4 km Krotność-8 8*8	m3	64,000 64,00000
			Dział nr 1.2. Rozebranie ogrodzenia z pręseł stalowych [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
5	KNR 2-25 0307-03	451-1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych rozebranie istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych: (24,0+2,5+24,0+2,5+24,0+4,0+24,0+2,5+23,60+2,50+22,60+4,0+24,50)*1,60 dc ogrodzenia do rozbiórki: (2,50+10+1,75+27,67)*1,60	m2	362,592 295,52000 67,07200
6	KNR 4-04 1101-01	451-1	Wywóz gruzu ciągnikiem kołowym z przyczepą z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem drzewa: 64 rozebrane ogrodzenie: (362,59-115,0)*0,02	m3	68,952 64,00000 4,95180
7	KNR 4-04 1107-01	451-1	Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym ilość jw: 68,952*0,05*1,950	t	6,723 6,72282
			Dział nr 2. Budowa ogrodzenia z paneli [CPV: 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe]		
8	KNR 2-01 0702-0102	453-1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m pod fundament ogrodzenia panelowego: 42,55	m	42,550 42,55000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-01 0320-0201	453-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 1,5m i szerokości 1,6-2,5m objętość wykopu minus objętość fundamentu: 1,16*0,40*42,77 - (0,25*1,0*42,55)	m3	9,208 9,20778
10	KNR 2-02 1101-07	453-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podkład z ubitych mat. sypkich: 42,55*0,25*0,10	m3	1,064 1,06375
11	KNR 2-02 1801-02	453-1	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m 42,55	m	42,550 42,55000
12	KNR 2-25 0307-01 analogia	453-1	Wykonanie ogrodzenia z elementów z odzysku 125,0*1,60	m2	200,000 200,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Ogrodzenie cmentarza żelbetowe i murowane [CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń]</a>		
			<a href="#">Dział nr 3.1. Wykopy pod ściany oporowe [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</a>		
13	KNR 2-01 0202-02	451-2	Roboty ziemne wykonywane koparką przedsięwziętą o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km roboty pod mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer. ławy 1,08m: 38,13*1,70*1,08 głębokość 1,70 m: roboty pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,70 *1,08 wykop pod podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m: (40,58- 4,04*3-1,57*4 - 0,99 )*(130,75-129.85)*0,50 wykop pod mur oporowy widok C h=1,10m: (19,85+0,99)*1,10*1,08	m3	138,083 70,00668 33,78240 9,53550 24,75792
14	KNR 2-01 0230-01	451-2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III j.w. przyjęto: 128,0	m3	128,000 128,00000
15	KNR 2-01 0236-01	451-2	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III j.w.: 128,0	m3	128,000 128,00000
			<a href="#">Dział nr 3.2. Ściany oporowe płyta pozioma i pionowa [CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji]</a>		
16	KNR 2-02 0238-01	452-1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej podstawa mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer. ławy 1,08m: 38,13*1,08*0,25 gr. podstawy 25 cm: podstawa pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,08*0,25	m3	20,890 10,29510 4,96800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m nie licze poziomej podstawy: podstawa pod mur oporowy widok C: (19,85+0,99)*1,08*0,25		5,62680
17	KNR 2-02 0239-05	452-1	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o przekroju prostokątnym, wysokości do 3m i grubości do 30cm ściany pionowe mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*0,25*2,44 gr podstawy 25 cm h = 129,99-127,55=2,44m ściana pionowa: ściany pionowe mur oporowy widok B h=1,89: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,89*0,25 podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m: (40,58-(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)- 0,99)*0,50*1,0 ściany pionowe mur oporowy widok C h = 147cm: (19,85+0,99)*1,47*0,25	m3	50,207 23,25930 8,69400 10,59500 7,65870
18	KNR 2-02 1101-07	452-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podbudowa: podbudowa pod mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*1,28*0,10 poszerzenie o 10cm z kazdej strony: podbudowa pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,28*0,10 podbudowa pod podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m: (40,58- 4,04*3-1,57*4 - 0,99 )*0,50*0,10 podbudowa pod mur oporowy widok C po 10cm z kazdej strony: (19,85+0,99)*1,28*0,10	m3	10,963 4,88064 2,35520 1,05950 2,66752
19	KNR 2-02 1101-01	452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym podbudowa: podbudowa pod mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*1,28*0,10 poszerzenie o 10cm z kazdej strony: podbudowa pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,28*0,10 podbudowa pod podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m: (40,58- 4,04*3-1,57*4 - 0,99 )*0,50*0,10 podbudowa pod mur oporowy widok C po 10cm z kazdej strony: (19,85+0,99)*1,28*0,10	m3	10,963 4,88064 2,35520 1,05950 2,66752
			<a href="#">Dział nr 3.3. Zbrojenie ścian oporowych</a> <a href="#">[CPV: 44430000-3 Zbrojenia]</a>		
20	KNR 2-02 0290-0201	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm zbrojenie podstawy muru oporowego- strzemiona: podstawa mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13/0,20*2,50*0,617/1000 gr podstawy 25 cm: podstawa pod mur oporowy widok B (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)=18,40m:	t	0,597 0,29408

## 3.3. Zbrojenie ścian oporowych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			18,40/0,20*2,50*0,617/1000 podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m nie licze poziomej podstawy: podstawa pod mur oporowy widok C: (19,85+0,99)/0,20*2,50*0,617/1000 strzemiona #10 co 20cm: strzemiona w podstawie muru oporowego 0,20+0,20+1,0+1,0+0,10 =L= 2,50m		0,14191 0,16073
21	KNR 2-02 0290-0201	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm podstawy zbrojone prętami #12 sz t 6 góra i dołem: zbrojenie podstawy muru oporowego- strzemiona: podstawa mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer łąwy 1,08m: 38,13 *6*2*0,888/10000 gr podstawy 25 cm: podstawa pod mur oporowy widok B (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)=18,40m: 18,40*6*2*0,888/1000 podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m nie licze poziomej podstawy: podstawa pod mur oporowy widok C: (19,85+0,99)*6*2*0,888/1000	t	0,459 0,04063 0,19607 0,22207
22	KNR 2-02 0290-0201	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm zbrojenie pionowe murów oporowych #10 co 20cm: oraz montażowe #10 co 30cm: ściany pionowe mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer łąwy 1,08m: 38,13/0,20*2,44*2*0,617/1000 pręty poziome rozdzielcze #10co 30cm: 2,44/0,30*2*38,13* 0,617/1000 ściany pionowe mur oporowy widok B h=1,89 L=(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)=18,40m: 18,40/0,20*1,89*2*0,617/1000 podwaliny wysokość H=0,90m L=40,58-(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)=22,18m: 22,18/0,20*1,125*0,888 /1000 strzemiona L=1,125+1,125+0,45+0,45= 3,15m #6mm: 22,18/0,30*1,125*0,222/1000 ściany pionowe mur oporowy widok C h = 147cm: 19,85/0,20*1,47*2*0,617/1000 pręty poziome rozdzielcze #10co 30cm: 1,47/0,30*19,85*2*0,617/1000	t	1,601 0,57404 0,38269 0,21457 0,11079 0,01846 0,18004 0,12003
23	KNR 2-02 0290-0201	452-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm wieniec żelbetowy 25x25 2#12dołem i 2#12 góra: zbrojenie podstawy muru oporowego- strzemiona: mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer łąwy 1,08m: 38,13 *4*0,888/10000 mur oporowy widok B (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)=18,40m: 18,40*2*0,888/1000 podwaliny wysokość (130,75-129.85) =0,90m nie licze poziomej	t	0,162 0,01354 0,03268

## 3.3. Zbrojenie ścian oporowych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podstawy: pod mur oporowy widok C: 19,85*4*0,888/1000 stzremiona L= 80cm fi 6mm co 30cm: (38,13+18,40+19,45)/0,30*0,80*0,222/1000		0,07051 0,04498
			<a href="#">Dział nr 3.4. Izolacje ścian oporowych</a> <a href="#">[CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne]</a>		
24	KNR 2-02 0602-01	455	Przeciwwilgociowa powłoka izolacyjna pozioma wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa podstawa mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*1,08 gr podstawy 25 cm: podstawa pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,08 podwaliny wysokość (130,75-129,85) =0,90m nie licze poziomej podstawy: podstawa pod mur oporowy widok C: (19,85+0,99)*1,08	m2	83,560 41,18040 19,87200 22,50720
25	KNR 2-02 0602-02	455	Przeciwwilgociowa powłoka izolacyjna pozioma wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa podstawa mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*1,08 gr podstawy 25 cm: podstawa pod mur oporowy widok B: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,08 podwaliny wysokość (130,75-129,85) =0,90m nie licze poziomej podstawy: podstawa pod mur oporowy widok C: (19,85+0,99)*1,08	m2	83,560 41,18040 19,87200 22,50720
26	KNR 2-02 0603-01	455	Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ściany pionowe mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*2,44*1,5 izolacja na różnej wysokości na ścianach pionowych: ściany pionowe mur oporowy widok B h=1,89: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,89*1,50 podwaliny wysokość (130,75-129,85) =0,90m: (40,58-(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)- 0,99)*0,90*2 ściany pionowe mur oporowy widok C h = 147cm: (19,85+0,99)*1,47*1,50	m2	275,814 139,55580 52,16400 38,14200 45,95220
27	KNR 2-02 0603-02	455	Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ściany pionowe mur oporowy odcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*2,44*1,5 izolacja na różnej wysokości na ścianach pionowych: ściany pionowe mur oporowy widok B h=1,89: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*1,89*1,50 podwaliny wysokość (130,75-129,85) =0,90m: (40,58-(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)- 0,99)*0,90*2 ściany pionowe mur oporowy widok C h = 147cm:	m2	275,814 139,55580 52,16400 38,14200

## 3.4. Izolacje ścian oporowych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			(19,85+0,99)*1,47*1,50		45,95220
			Dział nr 3.5. Murowane ogrodzenie [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
28	KNR 2-02 0604-03	455	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa  izolacja pozioma na wykonanych murach oporowych i podwalinach: ściany pionowe na murze oporowymodcinek ogrodzenia widok A szer ławy 1,08m: 38,13*0,25	m2	35,993
			ściany pionowe mur oporowy widok B h=1,89: (4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)*0,25		9,53250
			podwaliny wysokość (130,75-129,85) =0,90m szer 50cm: (40,58-(4,04*3+(0,29+0,99+0,29)*4)- 0,99)*0,50		4,60000
			ściany pionowe mur oporowy widok C szer 25 cm: (19,85+0,99)*0,25		10,59500
			poszerzenia pod słupy widok A: 0,50*0,29*14		5,21000
			poszerzenia pod słupy widok B: 0,50*0,29*17		2,03000
			poszerzenia pod słupy widok C: 0,50*0,29*7		2,46500
			odc 2,18 od istn: 2,18*0,25		1,01500
					0,54500
29	KNR 2-02 0604-04	455	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa  izolacja pozioma jw: 35,993	m2	35,993
					35,99300
30	KNR 2-02 0101-01	454-1	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - cegła klinkierowa  część murowana dolna wys 33 cm: widok A minus wylane słupki żelbetowe: 38,13*0,33*0,25 -( 0,12*0,20*14)	m3	6,789
			widok B minus wylane słupki żelbetowe: (40,58-4,0-1,20)*0,33*0,25 -( 0,12*0,20*17)		2,80973
			widok C minus wylane słupki żelbetowe: 19,84*0,33*0,25 -( 0,12*0,20*7)		2,51085
					1,46880
31	KNR 2-02 0101-01	454-1	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m A: 1,31*(0,29*2*0,50+0,99*0,25)*7	m3	13,378
			murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m B: 1,31*(0,29*2*0,50+0,99*0,25)*8		4,92888
			murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m C: 1,31*(0,29*2*0,50+0,99*0,25)*4		5,63300
					2,81650
32	KNR 2-02 0208-01	454-1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6  słupki żelbetowe w murze widok A: ( 0,12*0,20*14)	m3	0,912
			słupki żelbetowe w murze widok B: ( 0,12*0,20*17)		0,33600
					0,40800

## 3.5. Murowane ogrodzenie

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			słupki żelbetowe w murze widok C: (0,12*0,20*7)		0,16800
33	KNR 2-02 0290-0201	454-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm zbrojenie słupów w murze -trzczenie 4#12mm L= 2,50m widok A: 2,50*4*0,888*14/1000 zbrojenie słupów w murze -trzczenie 4#12mm L= 2,50m widok B: 2,50*4*0,888*17/1000 zbrojenie słupów w murze -trzczenie 4#12mm L= 2,50m widok C: 2,50*4*0,888*7/1000	t	0,337 0,12432 0,15096 0,06216
34	KNR 2-02 0101-01	454-1	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przyjęto zakończenie kształtką klinkierowa dolna część murku pod przęsłem widok A: (2,18+4,51*6)*0,30*0,07 dolna część murku pod przęsłem widok B: (4,04*5*0,30*0,07) dolna część murku pod przęsłem widok C: 4,35*0,30*0,07	m3	1,130 0,61404 0,42420 0,09135
35	KNR AT-22 0301-01	454-1	Okładziny elewacyjne z płytek o wymiarach 25x6 cm układanych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 cm UWAGA wymurowanie krzyża z cegły klinkierowej zamiast płytek z wysunięciem poza lizo muru na 3 cm wykonanie okładzin na elewacji muru krzyża z płytek klinkierowych 25x6: 16*0,25*0,06=0,24m2 widok A na krzyż 16 szt płytek: 16*0,25*0,06*3 widok B na krzyż 16 szt płytek: 16*0,25*0,06*4 widok C na krzyż 16 szt płytek: nie sa układane Uwaga wykonanie krzyża z cegły klinkierowej:	m2	1,680 0,72000 0,96000
36	KNR 2-02 0219-05	454-1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm - analogia gr 12 cm nakrywy betonowe na ścianach murowanych ogrodzenia: murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 12cm A: (0,29*2*0,50+0,99*0,25)*7 murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 12cm B: (0,29*2*0,50+0,99*0,25)*8 murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 12,cm C: (0,29*2*0,50+0,99*0,25)*4	m2	10,213 3,76250 4,30000 2,15000
			<a href="#">Dział nr 3.6. Tynkowanie i malowanie ścian słupów [CPV: 45410000-4 Tynkowanie]</a>		
37	KNR 2-21 0608-06	454-2	Tynki cementowo-wapienne kolorowe, zacierane na gładko na ścianach tynkowanie ścian i słupów: tynkowanie słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m A: 1,31*(0,29*2*2+0,50*4+0,99*2)*7 Tynkowanie słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m B: 1,31*(0,29*2*2 +0,50*4+0,99*2)*8 murowane słupa-ściany między przęsłowe o wysokości 1,31m C:	m2	127,935 47,13380 53,86720



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			$1,31*(0,29*2*2+0,50*4+0,99*2)*4$		26,93360
38	KNR 2-02 1505-1	454-2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych; tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania  malowanie e ścian i słupów: malowanie słupa-ściany między przeszłowe o wysokości 1,31m A:	m2	127,935
			$1,31*(0,29*2*2+0,50*4+0,99*2)*7$ malowanie słupa-ściany między przeszłowe o wysokości 1,31m B:		47,13380
			$1,31*(0,29*2*2 +0,50*4+0,99*2)*8$ malowanie słupa-ściany między przeszłowe o wysokości 1,31m C:		53,86720
			$1,31*(0,29*2*2+0,50*4+0,99*2)*4$		26,93360
39	KNR 2-02 0506-0201	454-2	Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  obróbki blacharskie z blachy powlekanej na nakrywach betonowe ścian:  zwiększono pow. nakryw o 20% na wywinięcia: murowane słupy-ściany między przeszłowe o wysokości 12cm A:	m2	17,898
			$(0,29*2*0,50+0,99*0,50)*7*1,20$ murowane słupa-ściany między przeszłowe o wysokości 12cm B:		6,59400
			$(0,29*2*0,50+0,99*0,50)*8*1,20$ murowane słupa-ściany między przeszłowe o wysokości 12,cm C:		7,53600
			$(0,29*2*0,50+0,99*0,50)*4*1,20$		3,76800
			<a href="#">Dział nr 3.7. Ogrodzenia dostawa i montaż pręseł ozdobnych stalowych [CPV: 34928200-0 Ogrodzenia]</a>		
40	Kalkulacja własna pręseł	453-1	wykonanie pręseł z prętów ze stali profilowanej ST3SX spawanych elektrodami dł. 4,51m  pręseł o dł 4,51m widok A:	szt	6,000
			6		6,00000
41	Kalkulacja własna pręseł	453-1	wykonanie pręseł z prętów ze stali profilowanej ST3SX spawanych elektrodami dł. 4,04m  pręseł o dł 4,04 m widok B:	szt	5,000
			5		5,00000
42	Kalkulacja własna pręseł	453-1	wykonanie pręseł z prętów ze stali profilowanej ST3SX spawanych elektrodami dł. 1,69m  pręseł o dł 1,69 m widok B:	szt	1,000
			1		1,00000
43	Kalkulacja własna pręseł	453-1	wykonanie pręseł z prętów ze stali profilowanej ST3SX spawanych elektrodami dł. 4,35m  pręseł o dł 4,35 m widok C:	szt	3,000
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 3.8. dostawa i montaż bramy i furtek [CPV: 34928200-0 Ogrodzenia]</a>		
44	KNR 2-02W 1221-03	453-1	Osadzenie stalowych bram przesuwanych oraz rozwieranych. Bramy 2-skrzydłowe rozwierane o powierzchni do 6 m2  brama dwuskrzydłowa o wym 4,0*1,64:	1 m2	6,560
			4,0*1,64		6,56000
45	KNR 2-02W 1203-02 analogia	453-1	Drzwi stalowe. Drzwi pełne o powierzchni ponad 2 m2. ANALOGIA montaż furtki o wym 1,04*1,64	1 m2	3,477

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			montaż furtki:		
			1,06*1,64+1,06*1,64		3,47680
			<a href="#">Dział nr 3.9. Usunięcie humusu</a>		
46	KNNR 1 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu	m3	117,700
			aleje pozostałe: 0,50*2,20*107,0		117,70000
47	KNNR 1 0208-02		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 3	m3	117,700
			117,7		117,70000
			<a href="#">Dział nr 3.10. Aleja wzdłuż istniejącej części cmentarza do 3 głównej alei</a>		
48	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	235,400
			aleje pozostałe:		
			2,2*107,0		235,40000
49	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - analogia - mieszanka kruszyw naturalnych związanych cementem C1,5/2	m2	235,400
			aleje pozostałe:		
			aleje pozostałe:		
			2,2*107,0		235,40000
50	KNR 2-31 0402-04		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	1 m3	4,520
			235,4*0,0192		4,51968
51	KNNR 6 0404-02		Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	214,000
			107,0*2		214,00000
52	KNNR 6 0113-01		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - analogia - mieszanka kruszyw naturalnych 0-31,5 C50/30	m2	235,400
			aleje pozostałe:		
			aleje pozostałe:		
			2,2*107,0		235,40000
53	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	235,400
			aleje pozostałe:		
			aleje pozostałe:		
			2,2*107,0		235,40000
			<a href="#">Dział nr 4. PARKING TYMCZASOWY</a> [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
			<a href="#">Dział nr 4.1. Roboty pomiarowe</a>		
54	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,993
			0,9934		0,99340

## 4.2. Usunięcie humusu

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 4.2. Usunięcie humusu</b>		
55	KNNR 1 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu parking - wg tabeli humusu: 198,29	m3	198,290
					198,29000
56	KNNR 1 0208-02		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 3 parking - wg tabeli humusu: 198,29	m3	198,290
					198,29000
			<b>Dział nr 4.3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
57	KNNR 6 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa na wjeździe: 17,80	m	17,800
					17,80000
58	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu 17,8*0,06	1 m3	1,068
					1,06800
59	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów krawężnik: 17,8*0,15*0,3 ława betonowa: 1,07	m3	1,871
					0,80100
					1,07000
60	KNR 4-04 1103-05		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 3 1,87	m3	1,870
					1,87000
			<b>Dział nr 4.4. Parking - NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KRUSZYWEM</b>		
61	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) parking: 888,40	m2	888,400
					888,40000
62	KNNR 6 0113-05 ANALOGIA		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 10 cm - mieszanka BETON KRUSZONY 888,40	m2	888,400
					888,40000