

## **Przedmiar robót**

### **Remont ogrodzenia zewnętrznego kompleksu wojskowego przy ul. Ułanów 43 w Krakowie - od strony ulicy Cieśleńskiego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa ogrodzenia**

Lokalizacja: **Kraków, Ułanów 43**

Inwestor: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie; 30-901 Kraków, ul. Mogilska 85**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont ogrodzenia zewnętrznego kompleksu wojskowego przy ul. Ułanów 43 w Krakowie - od strony ulicy Cieśliewskiego</b>		
1	Element	<b>Prace związane z wymianą części warstw nawierzchniowych, krawężników</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu oraz uzyskanie pozwolenia na zajęcia pasa drogowego	kpl	1,00
1.2	Kalkulacja indywidualna	Komplet oznakowań zmiany organizacji ruchu	kpl	1,00
1.3	KNR231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15' cm - ANALOGIA - rozebranie trylinki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy parkingu : (17,0+21,5+15,3+17,5)*1,0		71,300000
		RAZEM:		71,300000
			m2	71,30
1.4	KNR231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Park lotników : 6,2*3+7,5*3		41,100000
		Stacja paliw : 32,0*3		96,000000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.5	KNR231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.6	KNR231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.7	KNR231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 137,10*0,10		13,710000
		RAZEM:		13,710000
			m3	13,71
1.8	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuźień, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.9	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuźień, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.10	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuźień, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10
1.11	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuźień, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 137,10		137,100000
		RAZEM:		137,100000
			m2	137,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR231/309/6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej	137,10	137,100000
			RAZEM:	137,100000
			m2	137,10
1.13	KNR231/509/2	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych o grubości 15 cm - ponowne ułożenie rozebranej trylinki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy parkingu	(17,0+21,5+15,3+17,5)*1,0	71,300000
			RAZEM:	71,300000
			m2	71,30
1.14	KNR201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm-ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Teren po rozebraniu starego ogrodzenia	(34,7+7,3+44,0+33,0+115,7+6,7+2,1+8,4+33,1+4,7+95,1)*2,0	769,600000
		Teren przy bramie od Parku Lotników	(34,0+40,8+7,5)*2,0	164,600000
		Teren przy parkingu z trylinki	(17,0+21,5+15,3+17,5)*2,0	142,600000
		Zminusowanie płyt drogowych betonowych	-(6,2+7,5+32,0+7,5)*2,0	-106,400000
			RAZEM:	970,400000
			m2	970,40
1.15	KNR201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp-ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej	970,40	970,400000
			RAZEM:	970,400000
			m2	970,40
2	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa -ANALOGIA- wykonanie prowizorycznego ogrodzenia odcinkami 100 metrowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cztery etapy po 100 m	200,0	200,000000
			RAZEM:	200,000000
			m2	200,00
2.2	KNR225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie - ANALOGIA -rozebranie prowizorycznego ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cztery etapy po 100 m	200,0	200,000000
			RAZEM:	200,000000
			m2	200,00
2.3	KNR404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm- podmurówki, oraz murka oporowego przy Parku Lotników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podmurówki starego ogrodzenia przy ul. Cieślowskiego	(34,7+44,0+33,0+115,7+2,1+8,4+33,1+4,7+95,1)*0,2*1,0	74,160000
		rozebranie murku oporowego przy Parku Lotników	(17,0+21,5+15,3+17,5)*0,25*1,10	19,607500
			RAZEM:	93,767500
			m3	93,77
2.4	KNR225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie wewnętrzne przy Parku Lotników	(20,4+15,6+20,4+15,5)*2,0	143,800000
			RAZEM:	143,800000
			m2	143,80
2.5	KNR225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych-ANALOGIA- rozebranie bram i furtek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama przy Parku Lotników	5,5*2,0+0,5*2,65*2	13,650000
		Brama wewnętrzna	5,7*2,10	11,970000
		Brama przy stacji paliw	7,3*2,15	15,695000
			RAZEM:	41,315000
			m2	41,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie przy ul. Cieślewskiego : (34,7+44,0+33,0+115,7+2,1+8,4+33,1+4,7+95,1)*2,0	741,600000	
		RAZEM:	741,600000	m2
				741,60
2.7	KNR201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop wzdłuż starego przebiegu ogrodzenia : (34,7+44,0+33,0+115,7+2,1+8,4+33,1+4,7+95,1)*1,4*1,2	622,944000	
		Wykop wzdłuż nowego przebiegu ogrodzenia : (34,0+40,8)*1,4*1,2	125,664000	
		RAZEM:	748,608000	m3
				748,61
2.8	KNR201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny- ANALOGIA-		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej : 748,61	748,610000	
		RAZEM:	748,610000	m3
				748,61
2.9	KNR201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt
				50,00
2.10	KNR201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	mp
				10,00
2.11	KNR201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	mp
				10,00
2.12	KNR201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	mp
				20,00
2.13	SEK601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm-ANALOGIA- zabezpieczenie drzew z przycięciem gałęzi		
				szt
				21,00
2.14	SEK601/301/1	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm		
				szt
				2,00
3	Element	<b>Ławy fundamentowe- pod bramy nr 2 i 4</b>		
3.1	KNR202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - ANALOGIA- wykonanie warstwy chudego betonu gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama nr 2 : 6,95*0,5*0,1	0,347500	
		brama nr 4 : 6,71*0,5*0,1	0,335500	
		RAZEM:	0,683000	m3
				0,68
3.2	KNR202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą- beton wodoszczelny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama nr 2 : 0,8*0,3*6,95	1,668000	
		brama nr 4 : 0,8*0,3*6,71	1,610400	
		RAZEM:	3,278400	m3
				3,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Zbrojenie ław i słupów pod bramy nr 2 i 4</b>		
4.1	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręt # 6 nr 2 22 szt. * 4	1,50*88*0,000222	0,029304
		Pręt # 6 nr 5 47 szt. + 45 szt.	1,97*92*0,000222	0,040235
		Pręt # 6 nr 6 94 szt. + 90 szt.	0,26*184*0,000222	0,010620
		RAZEM:		0,080159 t
4.2	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręt # 12 nr 1 8 szt. * 4	3,53*32*0,000888	0,100308
		Pręt # 12 nr 3 4 szt. * 4	0,33*16*0,000888	0,004689
		RAZEM:		0,104997 t
4.3	KNR202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręt # 16 nr 4.1 8 szt.	7,69*8*0,001579	0,097140
		Pręt # 16 nr 4.3 8 szt.	7,45*8*0,001579	0,094108
		Pręt # 16 nr 7 20 szt. * 4	0,54*80*0,001579	0,068213
		RAZEM:		0,259461 t
5	Element	<b>Wykonanie, montaż bram</b>		
5.1	KNR225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych-ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama nr 2	6,95*2,1	14,595000
		brama nr 4	6,71*2,1	14,091000
		RAZEM:		28,686000 m2
5.2	KNR 1312/1603/1	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym, mocowanym na wysięgnikach - ANALOGIA - montaż drutu ostrzonego- 4 druty		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,40+6,28	12,680000
		RAZEM:		12,680000 m
5.3	KNR231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2-ANALOGIA - montaż tablic ostrzegawczych na ogrodzeniu		
				szt
				5,00
6	Element	<b>Słupy oraz podwaliny</b>		
6.1	KNR202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - ANALOGIA- wykonanie warstwy chudego betonu gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod przęsła	57*6,4*0,42*0,1	15,321600
		Pod słupy	60*0,6*0,6*0,1	2,160000
		RAZEM:		17,481600 m3
6.2	KNR20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2 - ANALOGIA - wykonanie podwaliny i słupów ogrodzenia, z dodatkiem środka zapewniającego wodoszczelność i ochronę betonu, w formie betonu architektonicznego klasy 4 (SB4 - Sichtbetonklasse 4) z wykorzystaniem specjalistycznych mat do szalunków.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podwalina	6,4*1,6*57	583,680000
		Słupy	0,4*3,46*60	83,040000
		RAZEM:		666,720000 m2
6.3	KNR20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2- ANALOGIA- część ogrodzenia - podwalina Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pogrubienie podwaliny o 12 cm	6,4*1,6*57	583,680000
		RAZEM:		583,680000 m2
				583,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2-ANALOGIA- część ogrodzenia - pilastry Krotność=30		
Wyliczenie ilości robót:				
Pogrubienie słupów o 30 cm		:0,4*3,46*60	83,040000	
			RAZEM:	83,040000
			m2	83,04
6.5	KNR202/1914/6 (2)	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego ANALOGIA-awaryjna pielęgnacja betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
Podwalina - przyjęto 10 % powierzchni		:((1,6+0,22+1,6)*6,4*57)*0,1	124,761600	
Słupy - przyjęto 10 % powierzchni		:((0,4*3,46*2+0,4*1,86*2)*60)*0,1	25,536000	
			RAZEM:	150,297600
			m2	150,30
6.6	KNNR2/1602/3 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z rur stalowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		:57*6,4	364,800000	
			RAZEM:	364,800000
			m	364,80
6.7	KNR 1312/1603/1	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym, mocowanym na wysięgnikach-ANALOGIA - montaż drutu ostrzonego- 3 druty		
Wyliczenie ilości robót:				
Nad przęsłami		:6,4*57	364,800000	
Nad słupami		:0,4*60	24,000000	
			RAZEM:	388,800000
			m	388,80
7	Element	<b>Zbrojenie- słupów i podwaliny</b>		
7.1	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Pręt # 6 nr 2 25 szt. * 56		:1,50*1400*0,000222	0,466200	
Pręt # 6 nr 4 43 szt. * 57		:3,56*2451*0,000222	1,937074	
Pręt # 6 nr 6 301 szt. * 57		:0,21*17157*0,000222	0,799859	
			RAZEM:	3,203133
			t	3,20
7.2	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Pręt # 12 nr 1 8 szt. * 56		:3,53*448*0,000888	1,404319	
Pręt # 12 nr 3 6 szt. * 56		:0,33*336*0,000888	0,098461	
Pręt # 12 nr 5 18 szt. * 57		:6,80*1026*0,000888	6,195398	
			RAZEM:	7,698178
			t	7,70
8	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>		
8.1	KNR202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - ANALOGIA- izolacja podziemnej części ogrodzenia dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową		
Wyliczenie ilości robót:				
Fundamenty podwaliny		:6,4*1,0*2*57	729,600000	
Fundamenty słupów		:0,4*2+0,09*4)*1,0*56	64,960000	
Fundamenty bram		:0,8+0,3+0,8)*(6,95+6,71)	25,954000	
Fundamenty słupów bramnych		:0,4*2+0,05*4)*1,0*4	4,000000	
			RAZEM:	824,514000
			m2	824,51
9	Element	<b>Dylatacje</b>		
9.1	KNR213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 35 cm - ANALOGIA- ułożenie płyt styropianowych gr 2 cm w dylatacji		
Wyliczenie ilości robót:				
		:1,6*58	92,800000	
			RAZEM:	92,800000
			m	92,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNR711/605/4 (6)	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40 mm, dylatacja ze sznurem Fi 20 mm pionowa, - ANALOGIA- wypełnienie dylatacji sznurem dylatacyjnym i trwale elastycznym uszczelniaczem poliuretanowym w kolorze szarym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2*58	185,600000	
		RAZEM:	185,600000	m
10	Element	<b>Malowanie</b>		
10.1	KNR 202/1505/11	Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania -ANALOGIA- 2-krotnomalowanie ogrodzenia farbą w kolorze pastelowo złotym (analogicznym do koloru budynków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy (2,40*0,4*2+1,90*0,4*2+0,09*0,5*4)*56	202,720000	
		Podwalina 6,40*(0,50+0,22+0,50)*57	445,056000	
		Słupy bramne (2,40*0,4*3+1,90*0,4+0,09*0,5*2)*4	14,920000	
		RAZEM:	662,696000	m2
11	Element	<b>Nakrywy ścian i słupów z kamienia naturalnego</b>		
11.1	KNNR2/1804/3 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych, obwód do 8 m/m2, grubość 8 cm, piaskowiec, wapień miękkie - Wykonanie czapek z piaskowca zgodnie z projektem wykonawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czapki z piaskowca 0,55*0,55*60	18,150000	
		RAZEM:	18,150000	m2
11.2	KNR26/639/5	Impregnacja elewacji, metoda natryskowa, - Analogia - impregnacja piaskowca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej 18,15	18,150000	
		RAZEM:	18,150000	m2
11.3	KNR711/605/3 (6)	Wypełnienie fugi łączącej słup z czapką z piaskowca zaprawą do fugowania kamienia naturalnego elastyczną mrozoodporną 2 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*4*60	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
12	Element	<b>Wymiana słupów oświetleniowych od ulicy Cieślewskiego od strony bloków mieszkalnych</b>		
12.1	KNNRW 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	9,00
12.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg - pojedynczy	szt	5,00
12.3	KNNRW 9/1002/7	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 50 kg - podwójny	szt	2,00
12.4	KNNRW 9/1001/5 (2)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 890 kg	słup	7,00
12.5	KNR510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - pojedynczy	szt	5,00
12.6	KNR510/1002/3	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg - podwójny	szt	2,00
12.7	KNNR5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	9,00
12.8	KNR510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*10,0	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	<b>Prace związane z uporządkowaniem i zagospodarowaniem terenu</b>		
13.1	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpanie wykopu wzdłuż starego przebiegu ogrodzenia	(34,7+44,0+33,0+115,7+2,1+8,4+33,1+4,7+95,1)*1,4*1,2	622,944000
		Zасыpanie wykopu wzdłuż nowego przebiegu ogrodzenia	(34,0+40,8)*1,4*1,2	125,664000
		Zminusowanie wylanego chudego betonu	-(57*6,4*0,42*0,1+56*0,6*0,6*0,1)	-17,337600
		Zminusowanie wylanego betonu	-(6,4*1,6*0,22*57+0,4*0,4*3,46*56)	-159,411200
		RAZEM:	571,859200	m3 571,86
13.2	KNR404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. 1.4	137,10*0,12	16,452000
		Poz. 1.5	137,10*0,15	20,565000
		Poz. 1.6	137,10*0,25	34,275000
		Poz. 2.3	93,77	93,770000
		Poz. 2.4	2,5*0,15*0,15*21	1,181250
		Poz. 2.6	741,6*0,10	74,160000
		Poz. 12.4	3,14*0,08*0,08*8,0*7	1,125376
		RAZEM:	241,528626	m3 241,53
13.3	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej	241,53	241,530000
		RAZEM:	241,530000	m3 241,53
13.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej	241,53	241,530000
		RAZEM:	241,530000	t 241,53
13.5	KNR404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. nr 2.4 Słupy stalowe z ceownika o wymiarach 250 cm x 10 cm x 5 cm	2,50*3*0,0106	0,079500
		Poz. nr 2.5 Bramy stalowe o wymiarach 5,5*2,0+0,5*2,65*2+5,7*2,10+7,3*2,15	(5,5*2,0+0,5*2,65*2+5,7*2,1+7,3*2,15)*0,01	0,413150
		Poz. nr 12.2 Wysięgniki rurowe pojedyncze 200 cm x #5 cm	2,0*5*0,00355	0,035500
		Poz. nr 12.3 Wysięgniki rurowe podwójne 200 cm x #5 cm x 2	2,0*2*2*0,00355	0,028400
		RAZEM:	0,556550	t 0,56
13.6	KNR404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wyżej	0,56	0,560000
		RAZEM:	0,560000	t 0,56
13.7	Kalkulacja indywidualna	Próby odbiory		
				kpl 1,00



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	435,87821
2.	Brukarze grupa II	r-g	65,00843
3.	Cieśle grupa II	r-g	1 752,7283
4.	Cieśle grupa III	r-g	714,45715
5.	Darniarze grupa II	r-g	396,69952
6.	Dekarze grupa II	r-g	38,83442
7.	Elektromonter grupa II	r-g	8,27985
8.	Izolarze grupa III	r-g	0,76049
9.	Malarze grupa II	r-g	177,81303
10.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	440
11.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	312
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	28,3813
13.	Robotnicy	r-g	2 147,3934
14.	Robotnicy grupa I	r-g	4 131,1118
15.	Robotnicy grupa II	r-g	1 670,5667
16.	Układacze wykładzin grupa II	r-g	48,1984
17.	Układacze wykładzin grupa III	r-g	48,2944
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	486,2592
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>12 902,665</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa I, grubości 50-100 mm długości 2,4-6,3 m	m3	0,12001
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	1,12524
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	167,37918
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	18,7048
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	2,2952
6.	Blacha stalowa trapezowa z powłoką aluzynk grubości 0,7 mm	m2	206
7.	Bloki kamienne okładzinowe z piaskowca	m2	18,6945
8.	Brama i furtki ogrodzeniowa, konstrukcja i wypełnienie z kształtowników stalowych, zgodnie z projektem, cynkowana i malowana proszkowo, wyposażona w zamek, kłódki dla min 5 klasy i 3 klasy na korozję, bramy wyposażone w odboje z chwytakami	m2	30,1245
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,11224
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,65639
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0384
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02952
13.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,504
14.	Drewno na stemple budowlane /okrągłe/ iglaste korowane	m3	0,00984
15.	Drut ostrzony ocynkowany	mb	1 646,068
16.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	5,04
17.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.0-1.8 mm	kg	0,384
18.	Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	989,412
19.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, kolor zgodny z projektem	dm3	229,9569
20.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	92
21.	Fuga elastyczna mrozoodporna do kamienia naturalnego	kg	31,68
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,8856
23.	Impregnat ochronny, hydrofobowy	dm3	13,6125
24.	Kątownik gorącowalcowany, równoramienny 25x25x3 mm do 80x80x8 mm cynkowany i malowany proszkowo	kg	15,64909
25.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	4,113
26.	komplet oznakowań zjęcia pasa ruchu i chodnika	kpl	1
27.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	18
28.	Maty do szalunów wraz z materiałami dodatkowymi	m2	1 366,776
29.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	4,42833
30.	Nasiona traw	kg	11,6448
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	17,00662
32.	Płyta styropianowa 2cm	m2	38,048
33.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	m3	0,175
34.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 15 cm	szt	1 447,776
35.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	265,2
36.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	3 286,56
37.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	7,623
38.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	7 956
39.	projekt za zajecie chodnika	kpl	1
40.	Próby, odbiory	kpl	1
41.	Przewód DYp-250V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m	72,8
42.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką- zgodnie z projektem, elementy cynkowane i malowane proszkowo, siatka zgodnie z projektem wraz z przyspawanymi kątownikami pod wysięgniki pod drut ostrzony	kg	4 377,6
43.	Siatka ogrodzeniowa powlekana tworzywem z drutu ocynkowanego o średnicy do fi 3,6 mm	m2	328,32
44.	Sklejka wodoodporna szalunkowa, grubość 21 mm	m3	10,0008
45.	Słupki do ogrodzeń panelowych o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2800-3200 mm	szt	44
46.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01497
47.	Słupki z rur stalowych cynkowane i malowane proszkowo	kg	120,55752
48.	Słupy oświetleniowe żelbetowe WZ-9	szt	7
49.	Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej	m	204,16
50.	Środek antyadhezyjny do form stalowych i deskowań drewnianych	kg	133,344
51.	Środek zapewniający wodoszczelność betonu	kg	518,25152
52.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-5, długość do 35 mm	kg	12,8
53.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7
54.	Tablice ostrzegawcze wojskowe	szt	5
55.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	116,30193
56.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	27,2829
57.	Uszczelniacz poliuretanowy trwale elastyczny	dm3	37,12
58.	Utylizacja gruzu	t	241,53
59.	Woda	m3	3,49805
60.	Woda z rurociągów	m3	12,759
61.	Wysięgniki rurowe podwójne do słupów WZ-9	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
62.	Wysięgniki rurowe pojedyncze do słupów WZ-9	szt	5
63.	Zaprawa klejowa sucha do kamienia naturalnego wysokoelastyczna mrozoodporna	kg	453,75
64.	zatrzaski do montażu tablicy	szt.	20,5
65.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	100,9216
66.	Żwir do betonów zwykłych	m3	1,701

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	17,92
2.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe (100 m <sup>2</sup> )	m-g	366,50779
3.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	36,96
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	17,472
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	35,16879
6.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	44,66
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	21,112
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,04
9.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	7,23
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h, rurociąg do 36m (1)	m-g	34,22179
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	15,652
12.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	33,11
13.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,6
14.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	35,84
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,17906
16.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	160,85898
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	97,83298
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	48,7008
19.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	7,22664
20.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m <sup>3</sup> /min. (1)	m-g	165,33
21.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1
22.	Środek transportowy (1)	m-g	57,79886
23.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	15,68424
24.	Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	47,55859
25.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,096
26.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,912
27.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	3,63
28.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	20,44
29.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	19,06819
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 329,8107</b>