

Przedmiar robót

Remont bramy wjazdowej oraz ogrodzenia kompleksu przy ul. Romualda Mielczarskiego 139-143.

Lokalizacja: **ul. Romualda Mielczarskiego 139-143, Kielce**

Inwestor: **33 Wojskowy Oddział Gospodarczy
39-460 Nowa Dęba,
ul. A. Krzywoń 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont bramy wjazdowej oraz ogrodzenia kompleksu przy ul. Romualda Mielczarskiego 139-143.		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	Element	Ogrodzenie istniejące: odcinek północno – wschodni		
1.1.1.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105*1,8	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,000
1.1.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie podmurówki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105*0,06*0,3	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m3
				1,890
1.1.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,890	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m3
				1,890
1.1.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,890	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m3
				1,890
1.1.1.5	KNR 404/1107/1 (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:		
		189,000*15/1000	2,835000	
		RAZEM:	2,835000	t
				2,835
1.1.1.6	KNR 404/1107/4 (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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,835	2,835000	
		RAZEM:	2,835000	t
				2,835
1.1.1.7	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - wyrównanie i zagęszczenie terenu po rozebraniu ogrodzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podmurówka	1,890	1,890000
		słupki	189,000/5*0,2*0,2*0,5	0,756000
		RAZEM:	2,646000	m3
				2,646
1.1.2	Element	Mury żelbetowe wewnątrz kompleksu: rozbiórka do poziomu terenu		
1.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja płyt azbestowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*2	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,000
1.1.2.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	15
1.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż konstrukcji stalowych oraz osprzętu elektroinstalacyjnego z muru przeznaczonego do wyburzenia	kpl	1
1.1.2.4	KNR 404/604/1	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm - niższy odcinek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Niższy odcinek	117*1,9*0,25+25*1,5*0,25	64,950000
		RAZEM:	64,950000	m3
				64,950
1.1.2.5	KNR 404/604/4	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm - wyższy odcinek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYższy odcinek	(0,15+0,5)/2*4*190	247,000000
		RAZEM:	247,000000	m3
				247

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.6	KNR 404/1107/1 (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: elementy konstrukcyjne stalowe na murze, osprzęt elektroinstalacyjny, wysięgniki		
		1,5		
				1,500000
		RAZEM:		1,500000 t
1.1.2.7	KNR 404/1107/4 (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 Wyliczenie ilości robót:		
		1,500		1,500000
		RAZEM:		1,500000 t
1.1.2.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Wyliczenie ilości robót:		
		55,575+247+4,7		307,275000
		RAZEM:		307,275000 m3
1.1.2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót:		
		302,575+4,7		307,275000
		RAZEM:		307,275000 m3
1.1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie terenu po rozebraniu murów wraz z odtworzeniem nawierzchni Wyliczenie ilości robót:		
		117*0,5		58,500000
		190*0,75+25*0,75		161,250000
		RAZEM:		219,750000 m2
1.1.3	Element	Mury żelbetowe wewnątrz kompleksu: odkopaanie i rozbiórka fundamentów Wyliczenie ilości robót: Odcinek niższy Odcinek wyższy		
		RAZEM:		0,000000
1.1.3.1	KNR 404/604/1	P.A. Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm - odkopanie, rozdrobnienie i wykopanie fundamentów murów żelbetowych na całej długości Wyliczenie ilości robót: odcinek niższy wyższy odcinek		
		117*0,25*1,2		35,100000
		190*0,6*1,2		136,800000
		RAZEM:		171,900000 m3
1.1.3.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Wyliczenie ilości robót:		
		171,900		171,900000
		RAZEM:		171,900000 m3
1.1.3.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót:		
		171,900		171,900000
		RAZEM:		171,900000 m3
1.1.4	Element	Pomary i tyczenia geodezyjne		
1.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Precyzyjne wytyczenie geodezyjne	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Brama wjazdowa		
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE, CPV 45111000-1		
2.1.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		6,11*1,5		9,165000
		7,95*1,5		11,925000
		6,56*1,5		9,840000
		0,75*1,21		0,907500
		RAZEM:	31,837500	m2
2.1.2	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		20,89*0,6*0,3		3,760200
		RAZEM:	3,760200	m3
2.1.3	KNR 202/1808/10	Rozebranie bramy z kształtowników stalowych ze słupkami (do R przyjęto współczynnik 0,5) - ANALOGIA R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
2.1.4	KNR 225/313/4	Rozebranie furtki stalowej - ANALOGIA		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,98*1,5		1,470000
		RAZEM:	1,470000	m2
2.1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,55
2.1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,25
2.1.7	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	8,87
2.1.8	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	8,87
2.1.9	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1,6*1,23*0,33		0,649440
		0,83*1,21*0,39		0,391677
		RAZEM:	1,041117	m3
2.1.10	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	37,52
2.1.11	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	37,52
2.1.12	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	37,52
2.1.13	KNR 402/216/1	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego	kpl	2,00
2.1.14	KNR 225/317/3	Demontaż szlabanu - analogia	m2	1,00
2.1.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	9,51
2.1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	9,51
2.1.17	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	7,86
2.1.18	KNR 404/1107/4 (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	t	7,86
2.2	Element	BRAMA GŁÓWNA, FURTKA I SZLABAN, CPV 45262300, CPV 45432000-6,		
2.2.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wycieszenie ilości robót:			
		4,46*1,25		5,575000
		RAZEM:	5,575000	m3
2.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wycieszenie ilości robót:			
		2,3*0,1*0,1		0,023000
		0,7*0,6*0,1		0,042000
		0,4*0,43*0,1		0,017200
		0,8*0,8*0,1		0,064000
		0,6*0,6*0,1		0,036000
		RAZEM:	0,182200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*0,8*1,3		2,392000
		0,7*0,6*1,3		0,546000
		0,4*0,43*1,3		0,223600
		0,8*0,8*1,3		0,832000
		0,6*0,6*1,3		0,468000
		RAZEM:		4,461600
			m3	4,46
2.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,15
2.2.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,05
2.2.6	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*1,3*2		5,980000
		0,8*1,3*2		2,080000
		0,7*1,3*2		1,820000
		0,6*1,3*2		1,560000
		0,4*1,3*2		1,040000
		0,43*1,3*2		1,118000
		0,8*1,3*4		4,160000
		0,6*1,3*4		3,120000
		RAZEM:		20,878000
			m2	20,88
2.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,3		1,840000
		0,7*0,6		0,420000
		0,4*0,43		0,172000
		0,8*0,8		0,640000
		0,6*0,6		0,360000
		RAZEM:		3,432000
			m2	3,43
2.2.8	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,43		3,430000
		RAZEM:		3,430000
			m2	3,43
2.2.9	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,43
2.2.10	KNRW 202/1221/2	Osadzenie słupów i bramy przesuwnej, samonośnej, o konstrukcji stalowej z prfilii 60x60x3, szyna jezdna 80x80x3 z wypełnieniem prętami stalowymi fi 12 co 5 cm ocynkowanymi i malowanymi proszkowo, szerokość w świetle 4,8 m, wysokość 2,27 m, brama z kłódką klasy co najmniej C - analogia	m2	1,00
2.2.11	KNRW 202/1221/5	Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, dopłata za napęd do bram przesuwnych	kpl	1,00
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie słupów i bramy przesuwnej, samonośnej, o konstrukcji stalowej z prfilii 60x60x3, szyna jezdna 80x80x3 z wypełnieniem prętami stalowymi fi 12 co 5 cm ocynkowanymi i malowanymi proszkowo, szerokość w świetle 4,8 m, wysokość 2,27 m, brama z kłódką klasy co najmniej C - analogia	kpl	1,00
2.2.13	KNR 225/313/1	Montaż słupów i furtki stalowej o konstrukcji stalowej z profili 60x60x3, z wypełnieniem prętami stalowymi fi 12 co 5 cm ocynkowanymi i malowanymi proszkowo, szerokość w świetle 1,0 m, wysokość 2,21 m, od strony ul. Mielczarskiego zamek zaślepiony i pochwyt - gałka, od strony kompleksu wojskowego klamka, zamek z kluczem, furka z kłódką klasy co najmniej C- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,21		2,210000
		RAZEM:		2,210000
			m2	2,21
2.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostraczenie słupów i furtki stalowej o konstrukcji stalowej z profili 60x60x3, z wypełnieniem prętami stalowymi fi 12 co 5 cm ocynkowanymi i malowanymi proszkowo, szerokość w świetle 1,0 m, wysokość 2,21 m, od strony ul. Mielczarskiego zamek zaślepiony i pochwyt - gałka, od strony kompleksu wojskowego klamka, zamek z kluczem, furka z kłódką klasy co najmniej C - analogia	kpl	1,00
2.2.15	KNR 202/1808/6	Montaż szlabanu - Szlaban automatyczny Came GT8, ramię 4,8m, wraz z zestawem fotokomórek, lampą błyskową oraz semaforem, ramię z oświetleniem LED, podpora ruchoma. Wydajność szlabanu ok. 3 mln cykli. Sterowanie z pilota (2 szt w zestawie) + sterowanie z wartowni - analogia	kpl	1,00
2.2.16	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	5,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.17	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	5,58
2.3	Element	OGRODZENIE PANELOWE, CPV 45262300, CPV 45432000-6, CPV 44231000-8		
2.3.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*0,5	0,850000	
		RAZEM:	0,850000	m2
2.3.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	0,85
2.3.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	m2	0,85
2.3.4	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	6,00
2.3.5	KNRW 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna wykopu 0,4`m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52+2,3+2,3+2,3+2,3+2,3+0,13	13,150000	
		RAZEM:	13,150000	m
2.3.6	KNR 231/402/3	Podkłady betonowe pod wykonanie podwaliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,15*0,1*0,26	0,341900	
		RAZEM:	0,341900	m3
2.3.7	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, transport betonu taczkami, japonkami - wykonanie podwaliny żelbetowej wysokości 46 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,15*0,46*0,16	0,967840	
		RAZEM:	0,967840	m3
2.3.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,75/1000	0,065750	
		RAZEM:	0,065750	t
2.3.9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,70/1000	0,042700	
		RAZEM:	0,042700	t
2.3.10	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	14,20
2.3.11	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,15*0,26+13,15*0,16	5,523000	
		RAZEM:	5,523000	m2
2.3.12	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1`warstwa	m2	5,52
2.3.13	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	5,52
2.3.14	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wymiarach 250 cm x 203 cm , na słupkach stalowych o profilu zamkniętym 60 mm x 40 mm x 3 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo obsadzonych w gruncie i obetonowanych, montaż paneli do słupków śrubami z łbem zrywalnym, słupki ogrodzeniowe wysokości 3,12 m- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,06+8,1)*2,06	31,229600	
		RAZEM:	31,229600	m2
2.3.15	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wymiarach 250 cm x 203 cm , na słupkach stalowych o profilu zamkniętym 60 mm x 40 mm x 3 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo obsadzonych w gruncie i obetonowanych, montaż paneli do słupków śrubami z łbem zrywalnym, słupki ogrodzeniowe wysokości 2,06 m- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,77*2,06	16,006200	
		RAZEM:	16,006200	m2
2.3.16	KNP 7/280/1	Docinanie przęseł ogrodzenia panelowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,03	8,120000	
		RAZEM:	8,120000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.17	KNR 1312/1603/1	P.A. Montaż zasieków na szczycie ogrodzenia, pomiędzy ramionami wysięgników, z drutu ostrzowego ocynkowanego, w zwojach o średnicy 45cm typ CONCERTINA. Zawiera wysięgniki ukośne, drut naciągowy, zasieki typu concertina R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,06+8,1+4,8+1,5	21,460000	
		RAZEM:	21,460000	m
2.3.18	KNRW 202/1219/8	Montaż podstawy słupka panelowego - mocowanie do betonu - analogia	szt	4,00
2.3.19	KNNR 5/1104/11 (1)	Osadzenie w podłożu betonowym śrub hakowych (montaż przęsla do podmurówki betonowej) -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*4	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt
2.3.20	KNNR 5/1104/11 (1)	Elementy konstrukcyjne, osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem w ścianie, 1-mocowanie, uchwyty - montaż ogrodzenia panelowego do ściany	szt	8,00
2.3.21	KNR 401/105/5	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10' m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*1,1*0,3*0,3	0,594000	
		RAZEM:	0,594000	m3
2.3.22	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,15*0,5*2+6,69*0,5	16,495000	
		RAZEM:	16,495000	m2
2.4	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, CPV 45262300, CPV 45432000-6,		
2.4.1	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	37,52
2.4.2	KNR 231/115/2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	37,52
2.4.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t	m2	37,52
2.4.4	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	37,52
2.4.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	8,87
2.4.6	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6+0,83	2,430000	
		RAZEM:	2,430000	m
2.4.7	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,77*0,51	3,962700	
		0,39*1,21	0,471900	
		0,29*(7,77-1,21)	1,902400	
		RAZEM:	6,337000	m2
2.4.8	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	6,33
2.4.9	ZKNR C 1/101/6	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 30 proc.	m2	6,33
2.4.10	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący	m2	6,33
2.4.11	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa	m2	6,33
2.4.12	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg	m2	6,33
2.4.13	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2' mm, wyciąg	m2	6,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
3.1	Element	Rozdzielnica elektryczne, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.1.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg - rozdzielnica RB	szt	1
3.1.2	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
3.2	Element	Osprzęt instalacyjny, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.2.1	Kalkulacja własna	Pulpit sterowniczy do obsługi bramy / szlabanu	szt	2
3.2.2	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - unifon	szt	1
3.2.3	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), panel wywoławczy	szt	1
3.2.4	Kalkulacja własna	Montaż elektrozaczepu	szt	1
3.2.5	Kalkulacja własna	Montaż szyny wyrównawczej	szt	1
3.3	Element	Prowadzenie instalacji, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.3.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór	6
3.3.2	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	25
3.3.3	Kalkulacja własna	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL32	m	25
3.3.4	KNNR 5/111/2 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1	m	2
3.3.5	KNNR 5/111/2 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 4040.1	m	12
3.3.6	KNNR 5/111/2 (2)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 4025.1	m	35
3.4	Element	Linie kablowe zewnętrzne, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.4.1	KNR 201/702/4 (6)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0`m	m	29
3.4.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*29		87,000000
		RAZEM:		87,000000
3.4.3	Kalkulacja własna	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`75`m - rura ochronna DVK50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	117
3.4.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie końca rury przepustowej fi 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16
3.4.5	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przepustów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
3.4.6	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m	m	29
3.4.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie gruntu, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29*0,6*0,7		12,180000
		RAZEM:		12,180000
3.5	Element	Kable i przewody, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.5.1	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - YKYžo 5x4 0,6/1kV	m	32
3.5.2	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - YKYžo 3x2,5 0,6/1kV	m	64
3.5.3	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - XzTKMXpw 5x2x0,5	m	30
3.5.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - XzTKMXpw 3x2x0,5	m	53
3.5.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - XzTKMXpw 2x2x0,5	m	46
3.5.6	KNR 508/227/7	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - LgYžo 1x16	m	12
3.5.7	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - LgYžo 1x6	m	10
3.6	Element	Uziemienie, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.6.1	Kalkulacja własna	Montaż złącza kontrolnego w skrzynce probierczej	szt	1
3.6.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm ² - FeZn 30x4mm	m	12
3.6.3	Kalkulacja własna	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	18
3.7	Element	Prace kontrolno-pomiarowe, 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3.7.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.7.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.7.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2
3.7.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.7.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
3.7.7	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
3.7.8	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2
3.7.9	Kalkulacja własna	Próby funkcjonalna bramy przesuwnej	próba	1
3.7.10	Kalkulacja własna	Próby funkcjonalna szlabanu	próba	1
3.7.11	Kalkulacja własna	Próby funkcjonalna domofonu	próba	1