

Załącznik nr 1b do OPZ

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 4
PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: Robota budowlana – obiekty szkoleniowe w Garnizonie Bartoszyce

Lokalizacja: Jednostka Wojskowa 1248 w Bartoszycach

Roboty remontowe i renowacyjne Kod CPV 45453000-7

Inwestor: 21 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
82-300 ELBLĄG ul. Eugeniusz Kwiatkowskiego 15

BARTOSZYCE – KWIECIEŃ 2025 ROKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
1.1		Strzelnica typu A			
1.1.1		Przesłona nr 1			
1.1.1.1	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - krawędziak 12x24cm	m2		
	tył okna	$(2,4 * 0,15) * 8$	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
1.1.1.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - front i wnętrze przesłony	m2		
		$2,88 * 2$	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
1.1.1.3	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - wnętrze przesłony	m2		
		2,88	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
1.1.1.4	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		2,88	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
1.1.1.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		$52,3 * 1,5$	m2	78,450	
				RAZEM	78,450
1.1.2		Przesłona nr 2			
1.1.2.1	KNR 4-01 0427-02 analogia	Rozebranie ściany z bali 50 mm	m2		
	stanowisko nr 1,2,3,6,7,8				
	front-góra	$(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 2,4 + 0,6 * 2,4$	m2	47,040	
	obudowa nadproża	$(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,7$	m2	13,300	
	obudowa nadproża	$(0,37 * 0,9) * 6$	m2	1,998	
	obudowa słupa	$(0,2 * 1,0) * 6$	m2	1,200	
	obicie kształtowników w ścian	$(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,15$	m2	2,850	
				RAZEM	66,388
1.1.2.2	KNR 4-01 1304-03 analogia	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - doliczyć koszt blachy czarnej grub. 10mm o wym. 4,5x0,2m szt. 6	m spoiny		
	wzmocnienie nadproży stalowych	$0,01 * 60$	m spoiny	0,600	
				RAZEM	0,600
1.1.2.3	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		$[(4,5 * 0,2) * 2] * 6$	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
1.1.2.4	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - wykonanie ścian przesłony z bali frezowanych grubości 50 mm, zał. nr 1	m2		
		66,39	m2	66,390	
				RAZEM	66,390

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - "Ogniochron", front i wnętrze przesłony	m2		
		66,39 * 2	m2	132,780	
				RAZEM	132,780
1.1.2.6	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - wnętrze przesłony	m2		
		66,39	m2	66,390	
				RAZEM	66,390
1.1.2.7	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		66,39	m2	66,390	
				RAZEM	66,390
1.1.2.8	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		
		(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,8	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
1.1.2.9	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,8	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
1.1.2.10	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łat 16 cm - bez kosztu blachy	m2		
		(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,8	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
1.1.2.11	KNR 2-01 0308-01 analogia	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II - zasypanie przesłony żwirem o granulacji 2-5 mm, doliczyć koszt żwiru 20%	m3		
	przesłona	[(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 2,4] * 0,23	m3	10,488	
	nadproża	[(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,4] * 0,4	m3	3,040	
				RAZEM	13,528
1.1.2.12	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - wyłożenie wnętrza nadproża np. membraną dachową	m2		
		(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 0,7	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
1.1.2.13	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - zabezpieczenie ściany przesłony, tylko robocizna	kg		
		(4,0 + 4,0 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0) * 1,21	kg	22,990	
				RAZEM	22,990
1.1.2.14	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - zabezpieczenie ściany przesłony Krotność = 2	kg		
		3,0 * 1,96	kg	5,880	
				RAZEM	5,880
1.1.2.15	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		(5,0 * 1,0) * 6	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.3		Stanowiska strzeleckie			
1.1.3.1	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - wykonanie podestów strzeleckich z bali 50 mm	m2		
	podest (góra, dół)	[(2,2 * 1,3) * 8] * 2	m2	45,760	
				RAZEM	45,760
1.1.3.2	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
	podest	[(2,2 * 1,3) * 8] * 4	m2	91,520	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,520
1.1.3.3	KNR 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
	podest	$(2,2 * 1,3) * (8 * 2)$	m2	45,760	
				RAZEM	45,760
1.1.3.4	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - krawędziak 12x24cm	m2		
	słupki do poz. stojącej	$(2,2 * 0,24) * 8$	m2	4,224	
				RAZEM	4,224
1.1.3.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		$[(0,24 * 2 + 0,12 * 2) * 2,2] * 8$	m2	12,672	
				RAZEM	12,672
1.1.3.6	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		12,67	m2	12,670	
				RAZEM	12,670
1.1.3.7	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		12,67	m2	12,670	
				RAZEM	12,670
1.1.4		Stanowisko strzeleckie nr 9			
1.1.4.1	KNR 4-01 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$(11,0 * 2 + 3,7) * 0,5$	m2	12,850	
				RAZEM	12,850
1.1.4.2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach	m2		
		$(11,0 * 2 + 3,7) * (1,1 + 0,4)$	m2	38,550	
		$3,5 * 0,6 + 4,0 * 1,0$	m2	6,100	
				RAZEM	44,650
1.1.4.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		44,65	m2	44,650	
				RAZEM	44,650
1.1.4.4	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
		44,65	m2	44,650	
				RAZEM	44,650
1.1.4.5	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		$((1,0 * 0,33) * 2) * 16$	m2	10,560	
	ceowniki	$((0,09 * 2 + 0,24) * 0,8) * 4$	m2	1,344	
	kątowniki	$(0,18 * 1,7) * 2$	m2	0,612	
	kątowniki	$(11,1 * 2 + 3,7) * 0,1$	m2	2,590	
				RAZEM	15,106
1.1.4.6	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
	podłoże	$((1,7 * 0,4) * 0,15) * 2$	m3	0,204	
				RAZEM	0,204
1.1.4.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		$7,5 * 1,1$	m2	8,250	
				RAZEM	8,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4. 8	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - kątownik 90x90x10 dług. 170 cm szt. 2 Krotność = 2	kg		
		13,49 * 1,7	kg	22,933	
				RAZEM	22,933
1.1.5		Roboty ziemne kulochwyty głównego i kulochwyty dolnych			
1.1.5. 1	KNP 16 0156 -01.02 analogia	Wybieranie z oczyszczaniem podsypki ze żwiru lub pospółki w torze zamkniętym	m3		
		(40,0 * 5,0) * 0,5	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1.1.5. 2	KNR 2-01 0311-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) - uzupełnienie żwiru o granulacji 2-5 mm w kulochwyty, doliczyć koszt żwiru 20% Krotność = 0,2	m3		
		(40,0 * 5,0) * 0,5	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1.1.5. 3	KNR-W 2-01 0508-04	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40 cm bez humusu	m2		
	kulochwyt główny	40,0 * 5,0	m2	200,000	
	kulochwyty dolne	55,0 * 1,0	m2	55,000	
				RAZEM	255,000
1.1.5. 4	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2		
	skarpa	40,0 * 5,0	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
1.1.6		Wykonanie ekranów strzeleckich i oznaczników odległości			
1.1.6. 1	kalk. własna	Wykonanie podstaw pod ekrany strzeleckie zał. nr 2	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.6. 2	kalk. własna	Wykonanie oznaczników odległości zał. nr 3	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.7		Wiaty szkoleniowe, stanowiska strzeleckie			
1.1.7. 1		Przełożenie posadzek z kostki betonowej pod wiatami			
1.1.7. 1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie posadzek na podsypce piaskowej	m2		
		(6,2 * 3,9) * 2 + (4,0 * 3,7) * 3	m2	92,760	
				RAZEM	92,760
1.1.7. 1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		92,76	m2	92,760	
				RAZEM	92,760
1.1.7. 1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		92,76	m2	92,760	
				RAZEM	92,760
1.1.7. 1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		(6,2 * 3,9) * 2 + (4,0 * 3,7) * 3	m2	92,760	
				RAZEM	92,760
1.1.7. 1.5	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - (obrzeże z rozbiórki)	m		
		(6,2 + 3,9) * 4 + (4,0 + 3,7) * 6	m	86,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,600
1.1.7. 1.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (kostka z rozbiórki)	m2		
		$(6,2 * 3,9) * 2 + (4,0 * 3,7) * 3$	m2	92,760	
				RAZEM	92,760
1.1.7. 2		Przełożenia chodników z kostki betonowej			
1.1.7. 2.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2		
		$(20,4 + 41,3 + 6,2 + 21,2 + 25,5) * 0,6$	m2	68,760	
				RAZEM	68,760
1.1.7. 2.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		68,76	m2	68,760	
				RAZEM	68,760
1.1.7. 2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		68,76	m2	68,760	
				RAZEM	68,760
1.1.7. 2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$(20,4 + 41,3 + 6,2 + 21,2 + 25,5) * 0,6$	m2	68,760	
				RAZEM	68,760
1.1.7. 2.5	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - (obrzeże z rozbiórki)	m		
		$20,4 * 2 + 41,3 * 2 + 6,2 * 2 + 21,2 * 2 + 25,5$	m	203,700	
				RAZEM	203,700
1.1.7. 2.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (kostka z rozbiórki)	m2		
		$(20,4 + 41,3 + 6,2 + 21,2 + 25,5) * 0,6$	m2	68,760	
				RAZEM	68,760
1.1.7. 3		Przełożenie kostki betonowej na stanowiskach strzeleckich			
1.1.7. 3.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej	m2		
		$(4,6 + 4,43 + 4,62 + 4,4 + 4,5 + 4,5 + 4,4 + 3,1) * 2,15$	m2	74,283	
				RAZEM	74,283
1.1.7. 3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		74,28	m2	74,280	
				RAZEM	74,280
1.1.7. 3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		74,28	m2	74,280	
				RAZEM	74,280
1.1.7. 3.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (kostka z rozbiórki)	m2		
		$(4,6 + 4,43 + 4,62 + 4,4 + 4,5 + 4,5 + 4,4 + 3,1) * 2,15$	m2	74,283	
				RAZEM	74,283
1.1.8		Schron 300 m			
1.1.8. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		3,5 * 2,65	m2	9,275	
		$[(3,5 + 2,35) * 2] * 2,8$	m2	32,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0 * 0,95	m2	2,850	
		[(3,0 + 0,95) * 2] * 2,8	m2	22,120	
		3,7 * 2,3	m2	8,510	
				RAZEM	75,515
1.1.8. 2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m2		
		[(3,5 + 2,35) * 2] * 1,0	m2	11,700	
		[(3,0 + 0,95) * 2] * 1,0	m2	7,900	
				RAZEM	19,600
1.1.8. 3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		75,51	m2	75,510	
				RAZEM	75,510
1.1.8. 4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		75,51	m2	75,510	
				RAZEM	75,510
1.1.8. 5	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - wykonanie zabezpieczenia ścian z bali grubości 50 mm	m2		
	schron 100,200m	15,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.8. 6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - "Ogniochron", front i wnętrze przesłony	m2		
		15,0 * 2	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.8. 7	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - wnętrze przesłony	m2		
		15,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.8. 8	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		15,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.9		Zakup i dostarczenie mieszanki żwirowej o granulacji 2-5 mm			
1.1.9. 1	kalk. własna	mieszanka żwirowa o granulacji 2-5 mm	m3		
		11,0	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2		Strzelnica typu B			
1.2.1		Schrony			
1.2.1. 1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	schrony	2,0 * 2	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Krotność = 2	m2		
	schrony	(2,95 * 2 + 2,98 * 2) * 2,38	m2	28,227	
		2,95 * 2,98	m2	8,791	
				RAZEM	37,018
1.2.1. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Krotność = 2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schrony	37,02	m2	37,020	
				RAZEM	37,020
1.2.1. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m2		
	schrony	37,02	m2	37,020	
				RAZEM	37,020
1.2.1. 5	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Krotność = 2	m2		
	schrony - drzwi	(0,8 * 1,9) * 2	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
1.2.1. 6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Krotność = 2	m3		
	schrony	(3,6 * 1,1) * 1,0	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
1.2.1. 7	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) Krotność = 2	m3		
	schrony	3,96	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
1.2.1. 8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe Krotność = 2	m2		
	schrony	2,0 + 1,7 + 1,1	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
1.2.1. 9	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej Krotność = 2	m2		
	schrony	(1,96 + 1,1 + 1,62) * 0,5	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
1.2.1. 10	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
	daszek nad wejściem do schronu- 200m	1,3 * 2,0	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
1.2.1. 11	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 16 cm	m2		
	daszek nad wejściem do schronu- 200m	1,3 * 2,0	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
1.2.2		Roboty ziemne			
1.2.2. 1	KNR 2-01 0234-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m2		
		50,0 * 50,0	m2	2 500,000	
		4,0 * 200,0	m2	800,000	
				RAZEM	3 300,000
1.2.2. 2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		11,3 * 1,2	m2	13,560	
				RAZEM	13,560
1.2.2. 3	KNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - demontaż torowiska tylko robocizna	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		Wykonanie punktu amunicyjnego - zał nr 6			
1.2.3.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		2,5 * 2,5	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,5 * 4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.3.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 2,5	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2.3.8	KNR 2-25 0203-01 analogia	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - budowa, dach z blachy trapezowej, wysokość 2,8m, trzy ścianki z blachy trapezowej wys. 2,8m	m2		
		2,6 * 2,6	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
1.3		Strzelnica pistoletowa			
1.3.1		Roboty ziemne kulochwyty			
1.3.1.1	KNP 16 0156 -02.01 analogia	Wybieranie bez oczyszczania podsypki z tłucznia w torze zamkniętym - przesianie żwiru z usunięciem pocisków do głębokości 0,5 m z kulochwyty Krotność = 2	m3		
		(8,0 * 4,0) * 0,5	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.1.2	KNR 2-01 0311-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) - uzupełnienie żwiru o granulacji 2-5 mm w kulochwyty, doliczyć koszt żwiru Krotność = 2	m3		
		(8,0 * 4,0) * 0,2	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.3.2		Roboty ogólnobudowlane			
1.3.2.1	KNR 4-01 0725-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.2.2	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton Krotność = 2	m2		
		(7,0 * 2 + 14,3) * 4,4 + 13,5 * 2,0 + (3,3 + 5,5) * 5,0	m2	195,520	
				RAZEM	195,520

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2. 3	analogia	Wykonanie podpórek na pistolet wojskowy zał. nr 4	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Budynek obsługi - zał nr 7			
1.4.1		Roboty malarskie.			
1.4.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	pom nr 2	1,6 * 2,0	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
1.4.1. 2	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		(0,9 * 0,2) * 5	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
1.4.1. 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	pom nr 2	3,0 * 1,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.1. 5	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.1. 6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
	pom nr 1,8	[(3,73 + 4,05) * 2 + (3,15 + 4,05) * 2] * 0,9	m2	26,964	
	pom nr 2,3	[(2,6 + 3,75) * 2 + (5,75 + 3,75) * 2] * 0,9	m2	28,530	
	korytarz 3,4	[(1,37 + 1,15) * 2 + (2,45 + 1,63) * 2] * 0,9	m2	11,880	
				RAZEM	67,374
1.4.1. 7	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
	ściany	67,37	m2	67,370	
				RAZEM	67,370
1.4.1. 8	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.1. 9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		67,37	m2	67,370	
				RAZEM	67,370
1.4.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
	pom nr 1,8	(3,73 * 4,05) + (3,15 * 4,05)	m2	27,864	
	pom nr 2,3	(2,6 * 3,75) + (5,75 * 3,75)	m2	31,313	
	korytarz 3,4	(1,37 * 2,25) + (2,45 * 1,63) * 2	m2	11,070	
				RAZEM	70,247
1.4.1. 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		67,41	m2	67,410	
				RAZEM	67,410

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.1. 13	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
	pom nr 1,8	$[(3,73 + 4,05) * 2 + (3,15 + 4,05) * 2] * 1,6 - (0,9 * 3) * 1,6$	m2	43,616	
	korytarz 2,3	$[(2,6 + 3,75) * 2 + (5,75 + 3,75) * 2] * 1,6 - (0,9 * 2) * 1,6$	m2	47,840	
	korytarz 3,4	$[(1,37 + 1,15) * 2 + (2,45 + 1,63) * 2] * 1,6 - (0,9 * 6) * 1,6$	m2	12,480	
				RAZEM	103,936
1.4.1. 14	KNR 9-03 0502-04	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpachelki	m2		
	pom nr 1,8	$[(3,73 + 4,05) * 2 + (3,15 + 4,05) * 2] * 1,6 - (0,9 * 3) * 1,6$	m2	43,616	
	pom nr 2,3	$[(2,6 + 3,75) * 2 + (5,75 + 3,75) * 2] * 1,6 - (0,9 * 2) * 1,6$	m2	47,840	
	korytarz 3,4	$[(1,37 + 1,15) * 2 + (2,45 + 1,63) * 2] * 1,6 - (0,9 * 6) * 1,6$	m2	12,480	
				RAZEM	103,936
1.4.1. 15	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
	pom nr 1,8	43,62	m2	43,620	
	pom nr 2,3	47,84	m2	47,840	
	korytarz 3,4	12,48	m2	12,480	
				RAZEM	103,940
1.4.1. 16	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
	pom nr 1,8	43,62	m2	43,620	
	pom nr 2,3	47,84	m2	47,840	
	korytarz 3,4	12,48	m2	12,480	
				RAZEM	103,940
1.4.1. 17	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.1. 18	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.1. 19	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii paroizolacyjnej	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.1. 20	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.1. 21	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	elewacja	25,0	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4.1. 22	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
	elewacja	25,0	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4.2.		Wymiana drzwi			
1.4.2. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2. 2	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - (doliczyć koszt drzwi stalowych pełnych z blachy ocynkowanej w kolorze białym)	m2		
		(0,9 * 2,05) * 5	m2	9,225	
				RAZEM	9,225
1.4.2. 3	KNR 4-01 0415-03 analogia	Osadzenie schodów strychowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2. 4	kalk. własna	złom stalowy - Wartość zadania pomniejszyć o wartość złomu pochodzącego z rozbiórki przechodzącego na własność wykonawcy	kg		
	ościeżnica stalowa	-1 * 5,0	kg	-5,000	
				RAZEM	-5,000
1.4.3		Wymiana posadzek			
1.4.3. 1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
	pom nr 1,3,8	3,73 * 4,05 + 5,75 * 3,75 + 3,15 * 4,05	m2	49,427	
				RAZEM	49,427
1.4.3. 2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
	pom nr 1,3,8	4,05 * 6 + 3,75 * 16	m	84,300	
				RAZEM	84,300
1.4.3. 3	KNP 02 0701 -01.01 analogia	Polepy z trocin zalanych zaprawą cementowo-wapienną o gr. do 10 cm - usunięcie	m2		
	pom nr 1,3,8	3,73 * 4,05 + 5,75 * 3,75 + 3,15 * 4,05	m2	49,427	
				RAZEM	49,427
1.4.3. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		49,73	m2	49,730	
				RAZEM	49,730
1.4.3. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm	m2		
		49,43	m2	49,430	
				RAZEM	49,430
1.4.3. 6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		49,43	m2	49,430	
				RAZEM	49,430
1.4.3. 7	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		49,43	m2	49,430	
				RAZEM	49,430
1.4.3. 8	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		70,25	m2	70,250	
				RAZEM	70,250
1.4.3. 9	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		49,43	m2	49,430	
				RAZEM	49,430
1.4.3. 10	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		(3,73 * 2 + 4,05 * 2) * 2 + (5,75 * 3,8 * 2) + (3,15 * 4,05) - (0,9 * 11)	m	77,678	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,678
1.4.4		Roboty elektryczne			
1.4.4.1		Roboty demontażowe			
1.4.4.1.1	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.4.1.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4.4.1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.4.1.4	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.4.2		Tablica rozdzielcza - hermetyczna p/t RW-3x12 IP-65 lub równoważna			
1.4.4.2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,0	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.3	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.4	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.4.2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 C16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik FR304 4 biegunowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.2.9	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B+C (4 modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4. 2.10	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 6 mm ²	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.4. 2.11	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm ²	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.4. 2.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4.4. 2.13	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4. 3		Instalacja elektryczna - oświetleniowa zał nr 8			
1.4.4. 3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4. 3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4.4. 3.4	KNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (4 wyloty) - listwa LZ 12x10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.4. 3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.4. 3.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4. 3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.4.4. 3.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.4.4. 3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.4.4. 3.10	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4. 3.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4.4. 3.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa typu LED 2x22W hermetyczna (świetłówkowa)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4. 3.13	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (żarówka led)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.4. 4		Instalacja elektryczna - gniazdowa zał nr 9			
1.4.4. 4.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4.4. 4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4.4. 4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne PT LEGRAND przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4.4. 4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		102,0	m	102,000	
				RAZEM	102,000
1.4.4. 4.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2	m		
		102,0	m	102,000	
				RAZEM	102,000
1.4.4. 4.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo siłowe 5x16A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4. 4.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x2,5 mm2	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4. 4.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		104,0	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.4.4. 5		Badania odbiorcze			
1.4.4. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
	gniazda	8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
	gniazda	1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
	gniazdo siłowe	1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
	gniazda	13	prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
1.4.4.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - oprawy oświetleniowe	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - oprawy oświetleniowe	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.4.5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - PEN rozdzielnic	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4.5.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Strzelnica PCO			
1.5.1		Roboty ziemne kulochwyty			
1.5.1.1	KNP 16 0156 -02.01 analogia	Wybieranie bez oczyszczania podsypki z tłucznia w torze zamkniętym - przesianie żwiru z usunięciem pocisków do głębokości 0,5 m z kulochwyty	m3		
	kulochwyty	(20,0 * 3,0) * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5.1.2	KNR 2-01 0311-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu I-II) - uzupełnienie żwiru o granulacji 2-5 mm w kulochwyty, doliczyć koszt żwiru 20% Krotność = 0,2	m3		
		(20,0 * 3,0) * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5.1.3	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - uzupełnienie ziemi	m3		
	przechwytywacze dolne	(10,0 * 0,8) * 0,1	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
1.5.1.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		20,0 * 3,0	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
1.5.1.5	KNR-W 2-01 0508-04	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40 cm bez humusu	m2		
	kulochwyty	20,0 * 3,0	m2	60,000	
	przechwytywacze dolne	10,0 * 0,8	m2	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	68,000
1.5.2		Wymiana chodników i opasek betonowych			
1.5.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		30,0 * 1,2 + 23 * 1,1 + 12,2 * 1,1 + 22,5 * 0,5	m2	85,970	
				RAZEM	85,970
1.5.2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	schody	(4,5 * 1,5) * 0,4	m3	2,700	
	schody	(6,0 * 1,0 + 2,6 * 1,0 + 3,5 * 1,0 + 2,2 * 1,0) * 0,3	m3	4,290	
	chodnik	(31,5 * 1,6) * 0,1	m3	5,040	
				RAZEM	12,030
1.5.2.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		10,0 * 1,2 + 31,5 * 1,2 + 9,0 * 1,2 + 16,0 * 1,2 + 14,0 * 1,2 + 2,5 * 1,5	m2	100,350	
				RAZEM	100,350
1.5.2.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		100,35	m2	100,350	
				RAZEM	100,350
1.5.2.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		10,0 * 2 + 31,5 * 2 + 9,0 * 2 + 16,0 * 2 + 14,0 * 2 + 2,5 * 1,5 * 2 + 1,2 * 30	m	202,500	
				RAZEM	202,500
1.5.2.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10,0 * 2 + 31,5 * 2 + 9,0 * 2 + 16,0 * 2 + 14,0 * 2 + 2,5 * 1,5 * 2 + 1,2 * 30	m	202,500	
				RAZEM	202,500
1.5.2.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		114,65	m2	114,650	
				RAZEM	114,650
1.5.2.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		114,65	m2	114,650	
				RAZEM	114,650
1.5.2.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	chodniki	10,0 * 1,2 + 31,5 * 1,2 + 9,0 * 1,2 + 16,0 * 1,2 + 14,0 * 1,2 + 2,5 * 1,5	m2	100,350	
	schody	6,0 * 1,0 + 2,6 * 1,0 + 3,5 * 1,0 + 2,2 * 1,0	m2	14,300	
				RAZEM	114,650
1.5.2.10	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		(10,0 + 31,5 + 9,0 + 16,0 + 14,0) * 1,0	m2	80,500	
				RAZEM	80,500
1.5.2.11	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	wiaty opaski	42,2 * 0,07	m3	2,954	
				RAZEM	2,954
1.5.2.12	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku <i>piasek do zapraw</i>	m2		
	wiata 1	(5,1 + 3,6 * 2) * 0,5	m2	6,150	
	wiata 2	(7,0 + 3,4 * 2) * 0,5	m2	6,900	
	wiata 3	(5,1 + 3,6 * 2) * 0,5	m2	6,150	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wiata 4	$(4,85 + 3,85 * 2) * 0,5$	m2	6,275	
	wiata 5	$(3,3 + 3,3 * 2) * 0,5$	m2	4,950	
	wiata 6	$(5,6 + 3,25 * 2) * 0,5$	m2	6,050	
	wiata 7	$(5,25 + 3,1 * 2) * 0,5$	m2	5,725	
				RAZEM	42,200
1.5.2. 13	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		$3,0 * 7$	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.5.2. 14	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		$3,5 * 7$	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
1.5.3		Schron			
1.5.3. 1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		$5,45 * 3,75$	m2	20,438	
		$(5,45 * 2 + 3,75 * 4) * 2,4$	m2	62,160	
				RAZEM	82,598
1.5.3. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		82,59	m2	82,590	
				RAZEM	82,590
1.5.3. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		82,59	m2	82,590	
				RAZEM	82,590
1.5.3. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		20,44	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
1.5.3. 5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		62,16	m2	62,160	
				RAZEM	62,160
1.5.3. 6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
	drzwi stalowe	$(1,0 * 2,0) * 4$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5.4		Budynki strzelnicy małokalibrowej			
1.5.4. 1		Roboty wewnętrzne			
1.5.4. 1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	55	$(6,2 * 5,15) * 2$	m2	63,860	
	55	$[(6,2 + 5,15) * 2] * 2,8 - (13,3 * 1,18)$	m2	47,866	
	56	$7,45 * 5,1$	m2	37,995	
	56	$[(7,45 + 5,1) * 2] * 2,8 - (6,65 * 1,18)$	m2	62,433	
	57	$7,5 * 5,1$	m2	38,250	
	57	$[(7,5 + 5,1) * 2] * 2,8 - (6,65 * 1,18)$	m2	62,713	
				RAZEM	313,117
1.5.4. 1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		313,12	m2	313,120	
				RAZEM	313,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4. 1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		313,12	m2	313,120	
				RAZEM	313,120
1.5.4. 1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		63,86 + 37,95 + 38,25	m2	140,060	
				RAZEM	140,060
1.5.4. 1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		47,87 + 62,43 + 62,71	m2	173,010	
				RAZEM	173,010
1.5.4. 1.6	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań - wykonanie podestów strzeleckich z bali frezowanych grubości 50 mm	m2		
	55 podesty strzeleckie	(1,03 * 2,04) * 5	m2	10,506	
				RAZEM	10,506
1.5.4. 1.7	KNR 4-01 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
	zabezpieczenie ścian	[(3,77 * 2 + 7,5) * 1,52] * 2	m2	45,722	
	podesty strzeleckie	[(1,03 * 2,04) * 5] * 2	m2	21,012	
				RAZEM	66,734
1.5.4. 1.8	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
	55 stelarz z kątownika	2,0 * 6 + 5,0 * 6 + 0,8 * 4 + 1,0 * 9	m	54,200	
				RAZEM	54,200
1.5.4. 1.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	55	(6,2 * 5,15) * 2	m2	63,860	
	56,57	[(5,1 * 2 + 7,45) * 1,0] * 2	m2	35,300	
				RAZEM	99,160
1.5.4. 1.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	55,56,57	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.4. 1.11	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
	55	(0,9 * 1,90) * 2	m2	3,420	
	56,57	(0,9 * 1,90) * 2	m2	3,420	
				RAZEM	6,840
1.5.4. 1.12	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5.4. 1.13	KNR-W 2-02 1809-02 analogia	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk	m2		
	56,57 okiennice	(0,95 * 1,18) * 14	m2	15,694	
				RAZEM	15,694
1.5.4. 2		Roboty zewnętrzne			
1.5.4. 2.1		Opaska			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4. 2.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	55	$[(5,8 * 2 + 13,5) * 0,1] * 0,6$	m3	1,506	
	56,57	$(3,5 * 5,1) * 0,1$	m3	1,785	
	56,57	$[(8,02 * 2 + 5,64 * 2) * 0,1] * 0,6$	m3	1,639	
				RAZEM	4,930
1.5.4. 2.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	55	$5,8 * 2 + 13,5$	m	25,100	
	56,57	$(5,64 * 2 + 8,02) * 2$	m	38,600	
				RAZEM	63,700
1.5.4. 2.1.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
	55	$(5,8 * 2 + 13,5) * 0,5$	m2	12,550	
	56,57	$[(5,64 * 2 + 8,02) * 0,5] * 2$	m2	19,300	
				RAZEM	31,850
1.5.4. 2.1.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	55,56,57	31,85	m2	31,850	
				RAZEM	31,850
1.5.4. 2.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	55,56,57	31,85	m2	31,850	
				RAZEM	31,850
1.5.4. 2.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		31,85	m2	31,850	
				RAZEM	31,850
1.5.4. 2.1.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	55	$5,8 * 2 + 13,5$	m	25,100	
	56,57	$(5,64 * 2 + 8,02) * 2$	m	38,600	
				RAZEM	63,700
1.5.4. 2.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	55,56,57	31,85	m2	31,850	
				RAZEM	31,850
1.5.4. 2.2		Elewacja			
1.5.4. 2.2.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
	56,57 front	$21,2 * 5,2$	m2	110,240	
				RAZEM	110,240
1.5.4. 2.2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		30,0	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5.4. 2.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	55	$(5,5 * 2 + 13,5) * 3,1$	m2	75,950	
	56,57	$[(5,64 * 2 + 8,02) * 3,1] * 2$ $(21,2 * 5,2) - (8,02 * 3,1 + 7,5 * 3,1)$	m2 m2	119,660 62,128	
				RAZEM	257,738
1.5.4. 2.2.4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		257,74	m2	257,740	
				RAZEM	257,740
1.5.4. 2.2.5	KNR 4-01 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć	m		
		8,02 + 7,98 + 13,14	m	29,140	
				RAZEM	29,140
1.5.4. 2.2.6	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszuw i okapów z blachy ocynkowanej	m2		
		$((8,02 + 7,98 + 13,14) * 0,25) * 0,25$	m2	1,821	
				RAZEM	1,821
1.5.5		Nadbudowa wałów bocznych			
1.5.5. 1	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie	m2		
		168,0 * 2,0	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
1.5.5. 2	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. żelbet.	m2		
		168,0 * 2,0	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
1.5.5. 3	KNR-W 2-02 1809-02 analogia	Obłożenie ogrodzenia z prefabrykow. elem. żelbet. deskami z tarcicy iglastej grub. 32 mm	m2		
		$(2,0 * 0,15) * 84$	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
1.5.5. 4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków - front i wewnątrz przesłony	m2		
		25,2 * 2	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
1.5.5. 5	KNR 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		25,2	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
1.5.5. 6	kalk. własna	Wykonanie uchwytów stalowych - zał nr 5	szt.		
		84 * 2	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
1.5.6		Punkt medyczny			
1.5.6. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$(10,5 * 4,8) * 0,1$	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
1.5.6. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		$10,5 * 2 + 4,8 * 2$	m	30,600	
				RAZEM	30,600
1.5.6. 3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		$10,5 * 4,8$	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
1.5.6. 4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$10,5 * 4,8$	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
1.5.6. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$10,5 * 4,8$	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
1.5.6. 6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$10,5 * 4,8$	m2	50,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,400
1.5.6. 7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10,5 * 2 + 4,8 * 2	m	30,600	
				RAZEM	30,600
1.5.6. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,5 * 4,8	m2	50,400	
				RAZEM	50,400