

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚCIANY DO ĆWICZEŃ DLA STRAŻNIC POŻARNYCH  
ADRES INWESTYCJI : numer geod. Działki: 319/1; CZARTAJEW, Gmina Siemiatycze  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SIEMIATYCZACH  
ADRES INWESTORA : ul. LEGIONÓW PIŁSUDSKIEGO 3; 17-300 SIEMIATYCZE

DATA OPRACOWANIA : 14.09.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.09.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	55.590	
		6.88*8.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.590</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	16.464	
		2.80*2.80*1.05*2	m <sup>3</sup>	18.900	
		3.00*3.00*1.05*2	m <sup>3</sup>	2.654	
		1.58*1.60*1.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.018</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	Ręczne pogłębienie wykopu	m <sup>3</sup>	0.512	
		1.60*1.60*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.648	
		1.80*1.80*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.111	
		2.78*0.40*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.271</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	28.449	
		38.018+1.271-1.271-2.560-3.240-0.278-2.683-(2.78*0.95+0.50*0.70*4)*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.449</b>
5	KNR 2-01	Zagęszczenie po zasypaniu wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	kat. I-III	m <sup>3</sup>	28.449	
		38.018+1.271-1.271-2.560-3.240-0.278-2.683-(2.78*0.95+0.50*0.70*4)*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.449</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	III	m <sup>3</sup>	9.569	
		38.018-28.449			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.569</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08		m <sup>3</sup>	9.569	
		38.018-28.449			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.569</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy fundamenty	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02		m <sup>2</sup>	5.120	
		1.60*1.60*2	m <sup>2</sup>	6.480	
		1.80*1.80*2	m <sup>2</sup>	1.112	
		2.78*0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.712</b>
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Chudy beton pod stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01		m <sup>3</sup>	0.512	
		1.60*1.60*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.648	
		1.80*1.80*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.111	
		2.78*0.40*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.271</b>
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-02	waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2.560	
		1.60*1.60*0.50*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-03	waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.240	
		1.80*1.80*0.50*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-01	nieniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.278	
		2.78*0.40*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.278</b>
13	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	wodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.058	
		1.47*0.60*0.60*2	m <sup>3</sup>	1.625	
		((1.50+1.74)/2*0.60*0.60+0.5*1.50*0.51*0.60)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.683</b>
14	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0207-01	pompy do betonu	m <sup>2</sup>	4.041	
		2.78*0.95+0.50*0.70*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.041</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 2.78*0.95+0.50*0.70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.041</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTY</b>			
16 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie  20.00*0.001	t  t	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
17 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  168.00*0.001	t  t	  0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
<b>4</b>		<b>IZOLACJE FUNDAMENTY</b>			
18 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.60*0.50*4*2+1.80*0.50*4*2-0.40*0.25*2-0.20*0.25*2+2.78*0.25*2 1.60*1.60*2+1.80*1.80*2+2.78*0.40-0.60*0.60*2-0.60*1.24*2-2.78*0.20-0.50*0.20*4 1.47*0.60*4*2-0.70*0.20*2+((1.39+1.74)*0.60+(1.50+1.74)/2*0.60+0.5*1.50*0.51)*2+2.78*0.95*2+0.50*0.70*4*2+0.20*0.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.690 9.548 21.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.841</b>
19 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.60*0.50*4*2+1.80*0.50*4*2-0.40*0.25*2-0.20*0.25*2+2.78*0.25*2 1.60*1.60*2+1.80*1.80*2+2.78*0.40-0.60*0.60*2-0.60*1.24*2-2.78*0.20-0.50*0.20*4 1.47*0.60*4*2-0.70*0.20*2+((1.39+1.74)*0.60+(1.50+1.74)/2*0.60+0.5*1.50*0.51)*2+2.78*0.95*2+0.50*0.70*4*2+0.20*0.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.690 9.548 21.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.841</b>
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
20 d.5	kalk. własna	Koszt przygotowania konstrukcji stalowej wzmocnienia ściany ryglowej oraz wspornika pod siatkę ochronną - elementy projektowane 250.00 ((5.00*17.4+(1.17+0.73)*13.4+1.17*8.10+1.55*3.00)+126.581*0.45)*2	kg  kg kg	  250.000 367.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.097</b>
21 d.5	kalk. własna	Koszt przygotowania konstrukcji stalowej istniejącej - prostowanie dospawanie brakujących elementów 3512.90-250.00	kg  kg	  3262.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3262.900</b>
22 d.5	KNR-W 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - przygotowania konstrukcji stalowej istniejącej 135.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
23 d.5	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - przygotowania konstrukcji stalowej istniejącej 135.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
24 d.5	KNR-W 7-12 0204-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - dwukrotne - przygotowania konstrukcji stalowej istniejącej Krotność = 2 135.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
25 d.5	KNNR 7 0916-01 analogia	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji  3512.90*0.001 (((5.00*17.4+(1.17+0.73)*13.4+1.17*8.10+1.55*3.00)+126.581*0.45)*2)*0.001	t  t t	  3.513 0.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.880</b>
26 d.5	KNNR 7 0901-01 analiza indywidualna	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji  3512.90*0.001 (((5.00*17.4+(1.17+0.73)*13.4+1.17*8.10+1.55*3.00)+126.581*0.45)*2)*0.001	t  t t	  3.513 0.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.880</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew fundamentowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.5	KNR 2-05 0209-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej ściany do ćwiczeń	t		
		3512.90*0.001	t	3.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.513</b>
29 d.5	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji stalowej wspornika pod siatkę ochronną	t		
		$((5.00*17.4+(1.17+0.73)*13.4+1.17*8.10+1.55*3.00)+126.581*0.45)*2*0.001$	t	0.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.367</b>
<b>6</b>		<b>POSZYCIE ŚCIAN I POMOSTÓW</b>			
30 d.6	KNR 0-21 4004-02 analogia	Poszycie ścian wieży z desek o szer. 25 cm gr.32mm	m <sup>2</sup>		
		4.50*13.50-1.20*2.00*6	m <sup>2</sup>	46.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.350</b>
31 d.6	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Elementy wykończenia - listwa kątowna wokół okien i krawędzi ścinaki	m		
		13.50*2+(1.20*2+2.00*2)*6	m	65.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.400</b>
32 d.6	TZKNBK XI 0604-54	Ułożenie podłogi z bali o grub. 40 mm na pomostach wraz z klapami	m <sup>2</sup>		
		4.26*1.53*3	m <sup>2</sup>	19.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.553</b>
33 d.6	TZKNBK XI 0610-67 analogia	Umocowanie cokołu wokół pomostów	m		
		$(4.26+1.53*2)*3$	m	21.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.960</b>
34 d.6	KNNR-W 3 0504-10 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi - poszycie ścian oraz podłoga pomostów	m <sup>2</sup>		
		$(4.50*13.50-1.20*2.00*6)*2$	m <sup>2</sup>	92.700	
		$4.26*1.53*3*2$	m <sup>2</sup>	39.107	
		$((4.26+1.53*2)*3)*0.20*2$	m <sup>2</sup>	8.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.591</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY SLUSARSKO KOWALSKIE</b>			
35 d.7	KNR 2-02 1209-02	Balustrady stalowe proste z pochwytem stalowym na pomostach	m		
		$(4.26+1.53*2)*3$	m	21.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.960</b>
36 d.7	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		
		13.50	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIA TORU PRZESZKÓD</b>			
37 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5*31	m <sup>2</sup>	139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
38 d.8	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		2*4*4.5	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
39 d.8	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.5*31*0.2+2*4*4.5	m <sup>3</sup>	63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>
40 d.8	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 28			
		4.5*31*0.2+2*4*4.5	m <sup>3</sup>	63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.5*31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
42 d.8	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 2 4.5*31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.500</b>
43 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeżai i ławy o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 4.5*2+35*2	m m	 79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
44 d.8	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki (4.5*2+35*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
45 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (4.5*2+35*2)*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
46 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.5*2+35*2	m m	 79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
47 d.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48 d.8	KNR 19-01 0626-02	ANALOGIA: Warstwa trocin w poduszce amortyzacyjnej gr. 40 cm Krotność = 2.66 18.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49 d.8	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina F200 18.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.8	KNR 19-01 0626-02	ANALOGIA: Warstwa wiór w poduszce amortyzacyjnej gr. 40 cm Krotność = 2.66 18.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51 d.8	kalkulacja własna kalk. własna	Zamontowanie rurek PCV fi 30 mm w nowo wymurowanych kominach w celu przeprowadzenia przewodów antenowych do anteny zbiorczej. 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>9</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
52 d.9		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:26,30,31,32,33,34,35,36)			