

## **Przedmiar robót**

Remont wieży obserwacyjnej na strzelnicy garnizonowej

Obiekt	Budynek nr 7 w Kompleksie 2121
Rodzaj robót	Remontowo- budowlane
Kod CPV	45216200-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji
Lokalizacja	Jednostka Wojskowa K2111 ul. Zagórska 21, 72-320 Trzebiatów
Inwestor	21. BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO UL.Polczyńska 32 78-301 Świdwin

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty budowlane</b>		
			<b>1.1 Posadzki i podłogi</b>		
1	KNR 4-01 0818/05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,671 38,301
2	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,671 38,301
3	KNP 4 0128/01		Usunięcie gruzu z budynku  posadzka 38,301*0,06 pcv+zaprawa 38,301*0,01 tynki ścian 38,301*0,02 103,541*0,02	m3 m3 m3 m3 razem	2,298 0,383 0,766 2,071 5,518
4	KNP 4 0128/02 (dopłata 2x)		Usunięcie gruzu - dodatek za następną kondygnację  posadzka 38,301*0,06 pcv+zaprawa 38,301*0,01 tynki ścian 38,301*0,02 103,541*0,02	m3 m3 m3 m3 razem	2,298 0,383 0,766 2,071 5,518
5	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  posadzka 38,301*0,06 pcv+zaprawa 38,301*0,01 tynki ścian 38,301*0,02 103,541*0,02	m3 m3 m3 m3 razem	2,298 0,383 0,766 2,071 5,518
6	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - dalsz 9 km / wsp. 9  posadzka 38,301*0,06 pcv+zaprawa 38,301*0,01 tynki ścian 38,301*0,02 103,541*0,02	m3 m3 m3 m3 razem	2,298 0,383 0,766 2,071 5,518
7	AW AW-		Koszty utylizacji  posadzka 38,301*0,06 pcv+zaprawa 38,301*0,01 tynki ścian 38,301*0,02 103,541*0,02	m3 m3 m3 m3 razem	2,298 0,383 0,766 2,071 5,518
8	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,67 38,3
9	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,671 38,301
10	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,671 38,301
11	NNRNKB 202 1134/01		Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi  Parter 4,50*4,14 Piętro 4,15*4,74	m2 m2 razem	18,63 19,671 38,301

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	NNRNKB 202 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa)		
			Parter 4,50*4,14	m2	18,63
			Piętro 4,15*4,74	m2	19,671
			razem	m2	38,301
13	KNR 2-02 1112/05		Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju, bez warstwy izolacyjnej.		
			Parter 4,50*4,14	m2	18,63
			Piętro 4,15*4,74	m2	19,671
			razem	m2	38,301
14	KNR 2-02 1112/09		Zgrzewanie wykładzin rulonowych.		
			Parter 4,50*4,14	m2	18,63
			Piętro 4,15*4,74	m2	19,671
			razem	m2	38,301
15	KNR 2-02 1111/06		Cokoły przyścienne - analogia		
			38,301*1,16	m	44,429
			razem	m	44,429
<b>1.2 Spoczniki i podesty zewnętrzne</b>					
16	KNR K-11 0101/05		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm przez frezowanie z powierzchni poziomych		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne (0,90*6,34)*2	m2	11,412
			(0,90*3,25)*2	m2	5,85
			podciągi ((0,90*(0,30+0,25+0,30))*2)*2	m2	3,06
			razem	m2	20,322
17	KNR K-35 0305/01		Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach poziomych i pionowych o średnicy do 12mm w technologii Remmers		
			podciągi 0,90*20	m	18
			razem	m	18
18	KNR 4-01 0203/12		Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych i daszkach		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne 0,90*6,34*0,10	m3	0,571
			0,90*3,25*0,10	m3	0,293
			podciągi ((0,90*(0,30+0,25+0,30))*2)*0,10	m3	0,153
			razem	m3	1,017
19	KNR K-35 0306/01		Wykonanie warstwy szczepnej i reprofiliacja ubytków na powierzchniach poziomych naprawianego betonu w technologii Remmers - mostek szczepny		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne (0,90*6,34)*2	m2	11,412
			(0,90*3,25)*2	m2	5,85
			podciągi ((0,90*(0,30+0,25+0,30))*2)*2	m2	3,06
			razem	m2	20,322
20	KNR 2-02u2 0522/01		Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25cm grubości 0,55mm		
			(3,25+6,34+0,90+0,90+0,90)*0,25	m2	3,073
			razem	m2	3,073
21	KNR K-35 0303/01		Wykonanie izolacji przeciwwodnej na balkonach i tarasach bezpośrednio pod okładziną ceramiczną w technologii Remmers		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne 0,90*6,34	m2	5,706
			0,90*3,25	m2	2,925
			razem	m2	8,631
22	KNR K-35 0307/01		Szpachlowanie warstwą o grubości 1,5mm i wykonanie powłoki ochronnej na powierzchniach poziomych naprawianego betonu (Rodzaj gruntu hydrofobizująco-wzmacniający Hydro-Tiefengrund)		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne (0,90*6,34)*2	m2	11,412
			(0,90*3,25)*2	m2	5,85
			podciągi ((0,90*(0,30+0,25+0,30))*2)*2	m2	3,06
			razem	m2	20,322
23	KNR K-35 0307/03 (dopłata 4x)		Szpachlowanie i wykonanie powłoki ochronnej na powierzchniach naprawianego betonu - dodatek za każdy następny mm grubości warstwy szpachłówki		
			Podesty i spoczniki zewnętrzne (0,90*6,34)*2	m2	11,412
			(0,90*3,25)*2	m2	5,85
			podciągi ((0,90*(0,30+0,25+0,30))*2)*2	m2	3,06
<b>1.3 Stopnie Wema, balustrady i elementy stalowe</b>					

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 40,50	m2	40,5
				razem	m2
25	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych 40,50	m2	40,5
				razem	m2
26	Kalkulacja indywidualna		Miejscowa reprofilacja i dodatkowe wzmocnienia konstrukcji stalowej schodów materiał dodatkowy 0,30	t	0,3
				razem	t
27	KNR 13-12 1101/08		Konstrukcja stalowa - montaż 0,30	t	0,3
				razem	t
28	KNR 2-02 1218/01		Wsporniki proste ze stali pod stopnie wema 42	szt	42
				razem	szt
29	KNR 13-25 0803/10		Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 10kg -stopnie WEMA 30x90 cm 21	szt	21
				razem	szt
30	KNR 2-02 1209/01		Balustrady aluminiowe z pochwytym i wypełnieniem 0,30+1,50+3,25+0,90+4,80+0,90+6,34+0,90	m	18,89
				razem	m
31	KNR 7-12 0201/01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwdrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych 40,50	m2	40,5
				razem	m2
32	KNR 7-12 0205/02 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych kratowych - dwukrotne 40,5	m2	40,5
				razem	m2
			<b>1.4 Stolarka drzewiowa</b>		
33	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 3	m2	3
				razem	m2
34	KNR 4-01 0329/5		Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły $((0,06*2)*2,10*0,25)*2$ $0,15*0,25*0,98*2$	m3	0,126
				razem	m3
35	KNR 4-01 0313/02		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,10*0,25*1,20*2*2	m3	0,12
				razem	m3
36	TZKBNK 4 1301/5		Dopłata za nadproża prefabrykowane (poz 376) 1,20*2*2	m	4,8
				razem	m
37	KNR-W 2/02 1026-01		Ościeżnice wewnętrzne fabrycznie wykończone 1	szt	1
				razem	szt
38	KNR-W 2/02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone 0,9*2,05*1	m2	1,845

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1,845
39	KNR-W 2-02 1027/02		Drzwi zewnętrzne ocieplone komplet z ościeżnicą  0,9*2,05*2	m2	3,69
			razem	m2	3,69
40	KNR-W 4-01r97 0415/08		Progi drzwiowe	szt	3
<b>1.5 Ściany i sufity</b>					
41	KNR 4-04 0404/07		Rozebranie lamperii drewnianej  (4,15+4,15+4,74+4,74)*1,00	m2	17,78
			razem	m2	17,78
42	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej  parter (4,50*2+4,14*2)*2,70 (1,44+1,85)*2,70*2 piętro (4,15*2+4,74*2)*2,85 minus otwory -(3,40*1,62)*2 (0,90*2,05)*2 -(0,87*1,62)*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2	46,656 17,766 50,673 -11,016 3,69 -4,228
			razem	m2	103,541
43	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej  parter 4,50*4,14 piętro 4,74*4,15	m2 m2	18,63 19,671
			razem	m2	38,301
44	KNR 4-01 0702/05		Odbicie pasów o szerokości do 20cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeża  (1,62+3,40+1,62)*2 (1,62+0,87+1,62)*3 (0,90+2,05+2,05)*2	m m m	13,28 12,33 10
			razem	m	35,61
45	NNRNKB 202 1134/02		Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi  parter (4,50*2+4,14*2)*2,70 (1,44+1,85)*2,70*2 piętro (4,15*2+4,74*2)*2,85 minus otwory -(3,40*1,62)*2 (0,90*2,05)*2 -(0,87*1,62)*3 (1,62+3,40+1,62)*2 (1,62+0,87+1,62)*3 (0,90+2,05+2,05)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	46,656 17,766 50,673 -11,016 3,69 -4,228 13,28 12,33 10
			razem	m2	139,151
46	NNRNKB 202 1134/01		Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi  parter 4,50*4,14 piętro 4,74*4,15	m2 m2	18,63 19,671
			razem	m2	38,301
47	KNR-W 2-02 2010/01		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym  parter (4,50*2+4,14*2)*2,70 (1,44+1,85)*2,70*2 piętro (4,15*2+4,74*2)*2,85 minus otwory -(3,40*1,62)*2 (0,90*2,05)*2 -(0,87*1,62)*3 (1,62+3,40+1,62)*2 (1,62+0,87+1,62)*3 (0,90+2,05+2,05)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	46,656 17,766 50,673 -11,016 3,69 -4,228 13,28 12,33 10
			razem	m2	139,151
48	KNR-W 2-02 2010/08 (dopłata 2x)		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian  parter (4,50*2+4,14*2)*2,70 (1,44+1,85)*2,70*2 piętro (4,15*2+4,74*2)*2,85 minus otwory -(3,40*1,62)*2	m2 m2 m2 m2	46,656 17,766 50,673 -11,016

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,90*2,05)*2 -(0,87*1,62)*3 (1,62+3,40+1,62)*2 (1,62+0,87+1,62)*3 (0,90+2,05+2,05)*2	m2 m2 m2 m2 m2	3,69 -4,228 13,28 12,33 10
			razem	m2	139,151
49	KNR-W 2-02 2010/04		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym  parter 4,50*4,14 piętro 4,74*4,15	m2 m2	18,63 19,671
			razem	m2	38,301
50	KNR K-09 0302/02		Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych  (139,151+38,301)/100 -49,968/100	100 m2 100 m2	1,775 -0,5
			razem	100 m2	1,275
51	KNR K-09 0302/03		Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych  (139,151+38,301)/100 -49,968/100	100 m2 100 m2	1,775 -0,5
			razem	100 m2	1,275
52	KNR-W 2-02 2010/09 (dopłata 2x)		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków stropów  parter 4,50*4,14 piętro 4,74*4,15	m2 m2	18,63 19,671
			razem	m2	38,301
53	KNR K-09 0302/01		Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych  parter (4,50*2+4,14*2)*1,20/100 (1,44+1,85)*1,20*2/100 piętro (4,15*2+4,74*2)*1,20/100	100 m2 100 m2 100 m2	0,207 0,079 0,213
			razem	100 m2	0,499
54	KNR 0-33 25/05		Tynki żywiczne, wykonywane ręcznie - lamperia  parter (4,50*2+4,14*2)*1,20 (1,44+1,85)*1,20*2 piętro (4,15*2+4,74*2)*1,20	m2 m2 m2	20,736 7,896 21,336
			razem	m2	49,968
55	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie gruzu  1488,81*0,01 40*0,02	m3 m3	14,888 0,8
			razem	m3	15,688
56	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  1488,81*0,01 40*0,02	m3 m3	14,888 0,8
			razem	m3	15,688
57	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - dalsz 9 km / wsp. 9  1488,81*0,01 40*0,02	m3 m3	14,888 0,8
			razem	m3	15,688
58	KNP 4 0128/02 (dopłata 2x)		Usunięcie gruzu - dodatek za następną kondygnację  1488,81*0,01 40*0,02	m3 m3	14,888 0,8
			razem	m3	15,688
<b>1.6 Stolarka okienna i podokienniki</b>					
59	KNR 4-01 0354/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2  0,90*2,05*2 3,40*1,62 0,87*1,62	m2 m2 m2	3,69 5,508 1,409
			razem	m2	10,607

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 0-19 0929/06		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 0,87*1,62*3	m2	4,228
				razem	m2
61	KNR 0-19 0929/11		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 (3,40*1,62)*2	m2	11,016
				razem	m2
62	KNR 19-01 0358/06		Wykucie z muru podokienników lastrykowych  0,87*3 3,40*2	m	2,61
				razem	m
63	KNR 2-02u2 2143/04		Podokienniki i półki o szerokości do 50cm z płyt PCV okleinowanych z zaślepkami  0,87*3 3,40*2	m	2,61
				razem	m
64	KNR 2-02 0129/02		Montaż podokienników o długości ponad 1m  5	szt	5
				razem	szt
<b>2. Instalacja elektryczna</b>					
<b>2.1 Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych i grzejniki</b>					
65	KNR-W 4-03 1133/02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	kpl	9
66	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2
67	KNR-W 4-03 1124/01		Demontaż wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt	3
68	KNR-W 4-03 1122/02		Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych	szt	4
69	KNR-W 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm2 uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami  7	szt	7
				razem	szt
70	KNR-W 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1
71	KNR-W 4-03 1130/03		Demontaż przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych podtynkowych z 2 przyłączonymi przewodami	szt	2
72	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100	m	100
			razem	m	100
73	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4
74	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5  100	m	100
				razem	m
75	KNR 5-08 0301/23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  8+10	szt.	18
				razem	szt.
76	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  7+6	szt.	13
				razem	szt.
77	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2  5+5	szt	10
				razem	szt
78	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego  3	szt	3

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	3
79	KNR 5-08 0502/06		Przygotowanie podłoża ceglaneanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	8
80	KNNR 5 0503/2		Oprawy oświetleniowe natynkowe - Panel LED+ ramka 60W; 4000K; 6000 LM, Dn5o	kpl	8
81	KNR 4-07 0317/02		Grzejniki konwektorowe - pojedyncze długości 40-100cm, o mocy 500W	szt	8
82	KNNR 5 1209/0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
83	KNNR-W 9 1103/11		Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	2
84	KNR-W 5-08 0808/05 analogia		Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	2
85	KNNR-W 9 121/01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		8		punkt	8
			razem	punkt	8
86	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		13		pomiar	13
			razem	pomiar	13
			<b>2.2 Tablice T1, T2</b>		
87	KNR-W 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	2
88	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	2
89	KNR 5-08 0809/04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8
90	KNNR 5 0405/09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa wraz z wyposażeniem	szt.	2
91	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt.	3
92	KNR 5-14 0516/07		Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach		
		5		m	5
		5		m	5
			razem	m	10
93	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
		6		m	6
		12		m	12
			razem	m	18
94	KNP 18 D13 1301/01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2
95	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	8
96	KNR-W 5-08 0901/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	8
97	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
98	KNR-W 5-08 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	8
99	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2
100	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	2
			<b>2.3 Złącze ZK</b>		
101	KNR 5-14 0101/03		Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100kg - demontaż istniejącego złącza naściennego	szt	1
102	KNR 2-01 0701/06		Odkopanie ( głębokość do 0,8m) istniejącego kabla zasilającego i (przecięcie w celu wykonania mufy)	m	3
103	KNR 5-10 0508/07		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm2 wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
104	KNR-W 5-08 0314/05		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego w kanale instalacyjnym, puszki osprzętowej - końcówka kanału KIO 130x50	szt	3



Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 2-01 0312/10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	1
106	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100kg lub oświetlenia zewnętrznego	szt	1
107	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	3
108	KNR 5-10 0301/02 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	3
109	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	3
110	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	3
111	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> , ułożonych w wykopie	szt	1
112	KNR 5-08 0608/01		Wprowadzenie bednarki FeZn 30x4 mm <sup>2</sup> do złącza	m	3
113	KNR 13-21 0401/01		Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy	szt	4
114	KNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną -Kabel NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup>	m	4
115	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
116	KNR 2-01 0704/06		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	3
117	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
			0,60*0,60*0,80	m3	0,288
			0,60*0,80*3,00	m3	1,44
			0,20*0,20*1,00	m3	0,04
			razem	m3	1,768
118	KNR 13-21 0201/03		Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV	odcinek	1
			<b>3. Elewacja</b>		
119	KNR 4-01 0535/05 (dopłata 2x)		Rozbiórka i ponowny montaż rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	7,6
120	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
			((4,14+0,50)*2+(4,50+0,50)*2)*7,60	m2	146,528
			rampa spód (0,90*6,34)+(3,25*0,90)	m2	8,631
			-(1,62*3,40)*2	m2	-11,016
			-(0,84*1,62)*3	m2	-4,082
			-(0,90*2,05)*2	m2	-3,69
			razem	m2	136,371
121	KNR 0-17 2609/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
			7,60*4	m	30,4
			(1,62+3,40+1,62)*2	m	13,28
			(1,62+0,87+1,62)*3	m	12,33
			(0,90*2,05)*2	m	3,69
			(3,25+0,90)+(0,90+6,34+0,90)	m	12,29
			5,00	m	5
			razem	m	76,99
122	KNR 0-17 2609/02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących		
			(1,62+3,40+1,62)*0,15*2	m2	1,992
			(1,62+0,87+1,62)*0,15*3	m2	1,85
			(0,90*2,05)*0,15*2	m2	0,554
			razem	m2	4,396
123	KNR 0-33 25/05		Tynki żywiczne, wykonywane ręcznie - cokół na elewacji		
			ościeża		
			((4,14+0,50)*2+(4,50+0,50)*2)*0,40	m2	7,712
			razem	m2	7,712
124	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	70

## Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR K-07 0302/06		Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu 1,5mm farbą silikonową FZ391  136,371+4,396		
			razem	m2	140,767
126	KNNR 5 0404/05		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2- analogia osłona złącza kontrolnego	m2	140,767
				szt	1

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>Roboty budowlane</b>
1.1	Posadzki i podłogi
1.2	Spoczniki i podesty zewnętrzne
1.3	Stopnie Wema, balustrady i elementy stalowe
1.4	Stolarka drzwiowa
1.5	Ściany i sufity
1.6	Stolarka okienna i podokienniki
<b>2.</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>
2.1	Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych i grzejniki
2.2	Tablice T1, T2
2.3	Złącze ZK
<b>3.</b>	<b>Elewacja</b>

## Zestawienie robocizny

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,77		
2	Błacharze gr.II	r-g	3,235		
3	Cieśle gr.II	r-g	3,482		
4	Dekarze gr.II	r-g	12,271		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	7,011		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	27,938		
7	Elektromonterzy gr.III (ATH 4)	r-g	2		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,05		
9	Elektromonterzy gr.IV (ATH 5)	r-g	2		
10	Kamieniarze gr.III	r-g	19,761		
11	Malarze gr.II	r-g	18,868		
12	Malarze gr.II (ATH 5)	r-g	14,232		
13	Monterzy gr.II	r-g	89,844		
14	Monterzy gr.III	r-g	14,784		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	9,823		
16	Murarze gr.II	r-g	35,966		
17	Murarze gr.III	r-g	21,751		
18	Operatorzy gr.II	r-g	0,567		
19	Posadzkarze gr.II	r-g	27,029		
20	Robocizna (ATH 122)	r-g	56,402		
21	Robocizna Razem (ATH 0)	r-g	161,256		
22	Robotnicy	r-g	374,081		
23	Robotnicy (ATH 11)	r-g	13,84		
24	Robotnicy (ATH 273)	r-g	9,84		
25	Robotnicy gr.I	r-g	195,543		
26	Robotnicy grupa I (ATH 87)	r-g	1,943		
27	Spawacze gr.III	r-g	2,58		
28	Tynkarze gr.II	r-g	156,292		
29	Tynkarze gr.III	r-g	217,052		
		Razem	1 506,211		

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,36		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,091		
3	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,007		
4	Balustrady aluminiowe z pochwytym i wypełnieniem	kg	160,565		
5	Bednarka ocynkowana	m	6,24		
6	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,501		
7	Beton zwykły	m3	1,037		
8	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	52,12		
9	Cement portlandzki 35	kg	12,96		
10	Cokoły przyściennie z wykładziny PCV	m	47,539		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,027		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,053		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,001		
14	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,63		
15	Drzwi drewniane zewnętrzne	m2	3,69		
16	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	567,303		
17	Elementy prefabrykowane z blachy z cynku grubości 0,55mm	kg	14,474		
18	Emulsja gruntująca	dm3	46,699		
19	Farba epoksydowa nawierzchniowa do stali	dm3	6,561		
20	Farba gruntująca CT 16	dm3	40,911		
21	Farba lateksowa Biała	dm3	35,318		
22	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,828		
23	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	4,091		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,043		
25	Farba silikonowa weber FZ391	kg	67,568		
26	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	45,96		
27	Gips budowlany szpachlowy	kg	31,685		
28	Gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	4,274		
29	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	10,2		
30	Grunt hydrofobizująco-wzmocniający Hydro-Tiefengrund	dm3	3,048		
31	Grunt Remmers Kiesol MB	kg	3,911		
32	Grzejnik elektryczny ścienny o mocy 500 W z termostatem	szt	8		
33	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,167		
34	Hydroizolacja Remmers MB 2K	kg	25,893		
35	Kabel NAYY-J 4x35mm2	m	4,16		
36	Kątowniki 40x40x5mm	kg	34,776		
37	Kątowniki aluminiowe	m	90,54		
38	Kit uszczelniający PN90	kg	0,6		
39	Klamry ciesielskie	kg	0,563		
40	Klej montażowy	kg	1,882		
41	Klej winylowy	kg	34,471		
42	Kołki kotwiące	szt	40		
43	Końcówka kanału KIO 130x50	szt	3,06		
44	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	12		
45	Kotwy	szt	74,937		
46	Lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230	szt	3		
47	Łączniki instalacyjne	szt	3,06		
48	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	0,9		
49	Nadproża prefabrykowane	m	4,896		
50	Obudowy blaszane	szt	1		
51	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	11,016		
52	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednozielne do 1,5m2	m2	4,228		
53	Opaski kablowe OKi	szt	5,4		
54	Oprawa natynkowa Panel LED+ ramka ;60W; 4000K neutralna, 6000lm	szt	8		
55	Ościeznica stała stalowa Standard trzy zawiasy	szt	3		
56	Ościeznice drzwiowe drewniane	szt	3,69		
57	Parapet PCV z zaślepkami do 50cm	m2	4,893		
58	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	4,496		
59	Pianka poliuretanowa	dm3	4,192		

## Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Pianka poliuretanowa	kg	0,188		
61	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,546		
62	Piasek do zapraw	m3	0,034		
63	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,028		
64	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,014		
65	Płyty pomostowe robocze	m2	0,987		
66	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,235		
67	Płyty styropianowe 10cm	m3	14,005		
68	Podokienniki prefabrykowane	szt	5		
69	Powłoka akrylowa Betonacryl	dm3	8,129		
70	Preparat gruntujący	kg	9,98		
71	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	27,274		
72	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych CT 99	dm3	13,637		
73	Pręty spawalnicze z PCW n/plastyfikowanego	kg	1,149		
74	Pręty stalowe 6-10mm	kg	3,764		
75	Progi drzwiowe aluminiowe	szt	3		
76	Przewód Cu L 16mm2	m	1,5		
77	Przewód kabelkowy YLY 4x10mm2	m	18,72		
78	Przewód LYc 750V 10mm2	m	10,4		
79	Przewód N2XH 3x2,5	m	104		
80	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	13,26		
81	Rozdzielnica z wyposażeniem	szt	2		
82	Rury stalowe przewodowe	m	0,8		
83	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,12		
84	Siatka z włókna szklanego	m2	154,781		
85	Silikon	dm3	0,847		
86	Skrzydła drzwiowe z okładziną z płyty HDF z wkładką patentową i klamką	m2	1,845		
87	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1		
88	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,361		
89	Stal profilowa	t	0,3		
90	Stopnie schodowe WEMA 90x30cm	szt	21		
91	Sucha zaprawa samopoziom.CERESIT CN 72	kg	312,153		
92	Szpachlówka celulozowa	dm3	0,838		
93	Szpachlówka do betonu Betofix R4	kg	60,966		
94	Szpachlówka do betonu WP DS Levell	kg	162,576		
95	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	57,011		
96	Tlen techniczny sprężony	m3	0,6		
97	Tynk zwykły	kg	173,04		
98	Uchwyty kablowe UKU	szt	3		
99	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	3,483		
100	Utylizacja gruzu	m3	5,518		
101	Wazelina techniczna	kg	0,644		
102	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym	szt	115,515		
103	Woda	m3	1,985		
104	Wykładzina podłogowa z PCW,rulonowa	m2	41,748		
105	Wyprawa tynkarska CT 35 - sucha mieszanka	kg	545,484		
106	Zaprawa	m3	0,065		
107	Zaprawa cementowa	m3	1,819		
108	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	1 599,157		
109	Zaprawa modyfikowana tworzywami sztucznymi Viscacid PCC-Grund	kg	1,8		
110	Zaprawa Remmers Betofix R4	kg	40,644		
111	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	1		
112	Złącze ZK	szt	1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Budynek nr 7 w Kompleksie 2121

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski	m-g	10,828		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,018		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,052		
4	Frezarka do podłoża betonowych elektryczna	m-g	5,69		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,018		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,052		
7	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	10,92		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,714		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	14,868		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,104		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,533		
12	Środek transportowy	m-g	11,579		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,244		
14	Wyciąg	m-g	8,943		
15	Żuraw	m-g	1,496		
		Razem	70,059		