

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTA BUDOWLANA - OBIEKTY SZKOLENIOWE W GARNIZONIE MORĄG
ADRES INWESTYCJI : AL. WOJSKA POLSKIEGO 16, 14-300 MORĄG
INWESTOR : 21 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : UL.EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO 15, 82-300 ELBLĄG
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STRZELNICA OŚ A			
d.1	KNR 4-06 0402-03 ana- logia	Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg łącznie z demontażem i montażem- polegającej na wymianie odcinka blachy zniszczonej przez pociski - grubość blachy 10 mm- dolne elementy stalowe w przesłonach - pierwszych w osi A i- doliczyć wartość materiału do naprawy tych elementów 9*1,5*0,05 blachy o grubości 10mm 9*1,5*0,05*0,08	t t	 0,054	 0,054
				RAZEM	0,054
d.1	2 KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych elementy metalowe dolne w przesłonach 9*2,4*0,45*2	m ² m ²	 19,440	 19,440
				RAZEM	19,440
d.1	3 KNR-W 4-01 0408-01 ana- logia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półwpuśt i impregnowana na kolor czarny obłożenie dolnych części otworów w przesłonie nr 1 9*0,35*2,50	m ² m ²	 7,875	 7,875
				RAZEM	7,875
d.1	4 KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpuśt- rozebranie części przesłon w celu wymiany zużytych desek w przesłonie I - szej (miejsca do wymiany zużytych desek ustalic z kierownikiem strzelnicy) 5,80*1,50+5,80*1,50+4,50*1,50	m ² m ²	 24,150	 24,150
				RAZEM	24,150
d.1	5 KNR-W 4-01 0408-01 ana- logia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półwpuśt i impregnowana na kolor czarny (impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami do tego przeznaczonymi) obłożenie przesłon I i II z tarcicy (zabrania sie stosowania tarcicy LIŚCIASTEJ) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza sie czesciowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blache dachowa na przesłonie I w osi A zamocowac na swoje miejsce. 5,80*1,50+5,80*1,50+4,50*1,50	m ² m ²	 24,150	 24,150
				RAZEM	24,150
d.1	6 KNR-W 4-01 0105-01 ana- logia	Zasypanie wykopów kruszywem z przerzutem - jako zasypanie żwirem przesłony- żwir z odzysku dołożyć 30% brakującego żwiru - pozostała niewykozystana część żwiru złożyć na hałdzie we wskazanym miejscu (około 10 t) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza sie czesciowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blache dachowa na przesłonie I w osi A zamocowac na swoje miejsce. 24,15*4,0*0,40	m ³ m ³	 38,640	 38,640
				RAZEM	38,640
d.1	7 KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 5,80*1,20+5,80*1,20+4,50*1,20	m ² m ²	 19,320	 19,320
				RAZEM	19,320
d.1	8 KNP2 0612- 01.02 0612- 01.02 analo- gia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym osi A i dolnym przechwytywaczu osi A w celu odzyskania odłamków stalowych doliczyć utylizację odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezidentyfikowanych a aktywnych przewodów elektrycznych , w razie uszkodzenia jej wykonawca jest zobowiązany ja naprawić. 40*3,0*0,3+40*1,2*0,3	m ³ m ³	 50,400	 50,400
				RAZEM	50,400
d.1	9 KNR 2-01 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - nasypanie ziemi w kulochwycie głównym osi A oraz uzupełnienie ziemi w dolnych przechwytywaczach osi A (40*3,0*0,25)+(40 *1,2*0,1)	m ³ m ³	 34,800	 34,800
				RAZEM	34,800
d.1	10 KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 osi A -doliczyć wartość ziemi urodzajnej 40*3,0*0,05+40*1,2*0,1	m ³ m ³	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
d.1	11 KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach osi A, oraz teren po robotach przy przesłonach 40*3,0+40*2,0	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
d.1	12 KNR-W 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi- blaty na stanowiskach strzeleckich malowanie obustronne drewnochronem - (preparat do malowania nie brudzący mundurów wojskowych) 9*2,2*1,4*2	m ² m ²	 55,440	 55,440
				RAZEM	55,440
d.1	13 kalk. własna	Zamontowanie kątowników stalowych 60 mm x 60 mm L = 70 cm do postawy stojącej w stanowiskach strzeleckich z pomocą kotew stalowych, miejsce montażu do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,7+0,7)*5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasasyconych 50 mm na stanowiska strzeleckie dolne blaty do postawy stojąc -	m ²		
d.1	0418-01	0,7*1,22*5	m ²	4,270	
				RAZEM	4,270
15	kalk. własna	Regulacja i wypoziomowanie stanowisk do postawy klęcząc poprzez demontaż i ponowny montaż kątowników po obu stronach ścian, (stanowiska do postawy klęcząc powinny być tak wykonane aby nie było kolizji ze składaniem słupka do postawy klęcząc - wysokości montażu kątowników do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną antykorozyjną)	m		
d.1		(2+2)*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNR 2-25	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krąweżniaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie	m ²		
d.1	0207-01	2,50*4,50	m ²	11,250	
	analogia			RAZEM	11,250
17	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia- pokrycie wieńca na stanowiskach strzeleckich	m ²		
d.1	0519-04	(11,8+11,8+5,5+3,3+34+6,8)*0,33	m ²	24,156	
				RAZEM	24,156
18	KNR 2	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwne składającego się z prowadnicy z kształownika U,(kształownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwytami, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyt z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozijn, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym. (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl.		
d.1	1303-02	3	kpl.	3,000	
	kalk. własna			RAZEM	3,000
2		STRZELNICA OŚ - B			
19	KNR 4-06	Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg łącznie z demontażem i montażem- polegającej na wymianie odcinka blachy zniszczonej przez pociski	t		
d.2	0402-03	- grubość blachy 10 mm- dolne elementy stalowe w przesłonach - pierwszych w osi B i- doliczyć wartość materiału do naprawy tych elementów 6*1,5*0,05 blachy o grubości 10mm- oraz naprawa konstrukcji stalowej podtrzymująca odeskowanie pod oknami w pierwszej przesłonie	t	0,036	
	analogia	6*1,5*0,05*0,08		RAZEM	0,036
20	KNR 4-01	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych elementy metalowe dolnej przesłonie 1 i ceownika oraz elementu w II przesłonie	m ²		
d.2	1212-03	6*2,4*0,45*2+ (2,40*4,10+3,30*6)*0,8	m ²	36,672	
				RAZEM	36,672
21	KNR-W 4-01	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półpust i impregnowana na kolor czarny obłożenie dolnych części otworów w przesłonie nr 1	m ²		
d.2	0408-01	6*0,35*2,50	m ²	5,250	
	analogia			RAZEM	5,250
22	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półpust- rozebranie części przesłoni w celu wymiany elementów stalowych przesłona I i II-ga - uwzględniono obicie deską 50 mm wszystkie elementy metalowe (ceownik)	m ²		
d.2	0426-03	20,7*2,2 +24*0,35+0,35*2,40*6+3,3*0,3*6	m ²	64,920	
				RAZEM	64,920
23	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 280-300 mm - wycinanie elementów stalowych w przesłonie	szt.		
d.2	0811-06	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
24	KNR 4-06	wymiana ceownika wraz z wymianą kontownika w drugiej przesłonie zamontowanego w górnej części otworów ceownik h= 300 mm x 100mm i Tw =10 mm (kątownik 50x50) doliczyć wartość materiału ceownik i kątownik	t		
d.2	0404-04	2,4*4*0,0462	t	0,444	
	analogia			RAZEM	0,444
25	KNR-W 4-01	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półpust i impregnowana na kolor czarny obłożenie przesłoni I i II z tarcicy (zabrania się stosowania tarcicy LIŚCIASTEJ) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza się częściowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blachę dachową na przesłonie I i II w osi B zamocować na swoje miejsce - uwzględniono obicie deską 50 mm wszystkie elementy metalowe (ceownik)	m ²		
d.2	0408-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,7*2,2 +24*0,35+0,35*2,40*6+3,3*0,30*6	m ²	64,920	
				RAZEM	64,920
26	KNR-W 4-01 d.2 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów kruszywem z przerzutem - jako zasypanie żwirem przesłony- żwir z odzysku dołożyć 30% brakującego żwiru - pozostała niewykozystana część żwiru złożyć na hałdzie we wskazanym miejscu (około 10 t) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza się czesiciowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blachę dachową na przesłonie II w osi B zamocować na swoje miejsce. 64,92*0,4	m ³		
			m ³	25,968	
				RAZEM	25,968
27	KNR-W 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi- blaty na stanowiskach strzeleckich malowane obustronnie drewnochronem 6*2,2*1,4*2	m ²		
			m ²	36,960	
				RAZEM	36,960
28	KNP2 0612- d.2 01.02 0612- 01.02 analogia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym osi B i dolnym przechwytywaczu w celu odzyskania odłamków stalowych doliczyć utylizację odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezidentyfikowanych aktywnych przewodów elektrycznych, w razie uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany naprawić wspomniany przewód. 30*3,0*0,3+30*1,2*0,3	m ³		
			m ³	37,800	
				RAZEM	37,800
29	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - nasypanie ziemi w kulochwycie głównym osi B oraz uzupełnienie ziemi w dolnych przechwytywaczach osi B (30*3,0*0,25)+(30 *1,2*0,1)	m ³		
			m ³	26,100	
				RAZEM	26,100
30	KNR 2-21 d.2 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 -doliczyć wartość ziemi urodzajnej 30*3,0*0,05+30*1,0*0,05	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach, oraz teren po robotach przy przesłonach 30*3,0+30*2,0+600	m ²		
			m ²	750,000	
				RAZEM	750,000
32	d.2 kalk. własna	Zamontowanie kątowników stalowych 60 mm x 60 mm L = 70 cm do postawy stojącej w stanowiskach strzeleckich z pomocą kotew stalowych, miejsce montażu do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną) (0,7+0,7)*6	m		
			m	8,400	
				RAZEM	8,400
33	KNR 4-01 d.2 0418-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasyconych 50 mm na stanowiska strzeleckie dolne blaty do postawy stojąc - 0,7*1,22*6	m ²		
			m ²	5,124	
				RAZEM	5,124
34	d.2 kalk. własna	Regulacja i wypoziomowanie stanowisk do postawy kłęcząc poprzez demontaż i ponowny montaż kątowników po obu stronach ścian, (stanowiska do postawy kłęcząc powinny być tak wykonane aby nie było kolizji ze składaniem słupka do postawy kłęcząc - wysokości montażu kątowników do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną antykorozyjną) (2+2)*6	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNR 2-25 d.2 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 2,50*2,00	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-25 d.2 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - (jako przedłużenie daszku przy schronie nr 30) lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 2,50*2,00	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 2 1303-02 kalk. własna	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwnego składającego się z prowadnicy z kształtownika U, (kształtownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwytyami, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyt z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (14,7+17,2+6,4)*0,33	m ²		
			m ²	12,639	
				RAZEM	12,639
39 d.2	KNR 15-01 0104-01	Oczyszczenie drutem rurociągów drenarskich o śr. 12.5-15.0 cm przy głębokości ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III - kanalizacja deszczowa śr. 200 mm, czyszczenie ręczne drezażu odwadniającego osi "B" - namuł z rurociągu drenarskiego do utylizacji przez wykonawcę (zabrania się czyszczenia mechanicznego WUKO) 9+40+42+15+43+13+29+40+8+30	m		
			m	269,000	
				RAZEM	269,000
40 d.2	KNR 15-01 0106-02	Oczyszczenie studzienek drenarskich o śr. 0.5-0.5 m z namułu o głębokości warstwy do 50 cm - czyszczenie ręczne studzienki w osi "B"	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNR 15-01 0107-01	Oczyszczenie z namułu wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		STRZELNICA KRÓTKODYSTANSOWA SKD-25/50 M			
42 d.3	KNP2 0612- 01.02 0612- 01.02 analogia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym i dolnym przechwytywaczem w celu odzyskania odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezidentyfikowanych aktywnych przewodów elektrycznych , w razie uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany naprawić wspomniany przewód. Ująć koszt utylizacji odłamków stalowych (pocisków). 36,0*6,0*0,30+36*1,2*0,3	m ³		
			m ³	77,760	
				RAZEM	77,760
43 d.3	KNR 2-01 0504-01 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - nasypanie ziemi w dolnym przechwytywaczem oraz przy murze oporowym schronu z dokładnym uformowaniem - podczas rozścielenia ziemi należy wygrabić i wybrać wszystkie kamienie i je zutylizować (ziemia bez kamieni i gruzu) Koszt usunięcia kamieni ująć w ramach kosztów ogólnych budowy. (36*3,0*0,25)+(36 *1,2*0,1)	m ³		
			m ³	31,320	
				RAZEM	31,320
44 d.3	KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - doliczyć wartość ziemi urodzajnej - podczas rozścielenia ziemi należy wygrabić i wybrać wszystkie kamienie i gruz. Koszt usunięcia kamieni i gruzu ująć w ramach kosztów ogólnych budowy. 36*3,0*0,05+36*1,0*0,05	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
45 d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach, oraz teren po robotach przy przesłonach 36*3,0+36*2,0	m ²		
			m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
46 d.3	KNNR 2 1303-02 kalk. własna	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwnego składającego się z prowadnicy z kształtownika stalowego U, (kształtownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwytyami, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyt z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR 2-25 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - (jako przedłużenie daszku przy schronie nr 30) lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 7,00*1,50	m ²		
			m ²	10,500	
				RAZEM	10,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROZLICZENIE ZŁOMU ZE STRZELNICY			
48	Kalkulacja d.4 własna	Wartość zadania pomniejszyć o wartość uzyskanego złomu pochodzącego z demontażu elementu stalowego (ceownik) z przesłony 2 os B - złom na własność wykonawcy -0,444	t t	 -0,444	
				RAZEM	-0,444
5		RZUTNIA GRANATÓW			
49	KNR 2-01 d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - jako wyrównanie powierzchni strefy rzutu granatem 30,0*40,0	m ³ m ³	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
50	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany transzei 33,75*2*1,35	m ² m ²	 91,125	
				RAZEM	91,125
51	KNR 4-01 d.5 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany transzei 135*2*1,35	m ² m ²	 364,500	
				RAZEM	364,500
52	KNR 4-01 d.5 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) na ścianach transzei i schronach 135*2*1,35	m ² m ²	 364,500	
				RAZEM	364,500
53	KNR 4-01 d.5 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton- na ścianach transzei i schronach - farba silikonowa jasno szara 2 x 364,5	m ² m ²	 364,500	
				RAZEM	364,500
54	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- malowanie drzwi metalowych od schronu obustronnie 1,1*1,8*2*2	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920
55	KNR 4-01 d.5 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton malowanie schronu od wewnątrz (12,3+12,3+2,3+2,3)*2+(2,3*12,3)	m ² m ²	 86,690	
				RAZEM	86,690
6		Roboty elektryczne na wieży budynek nr 7			
6.1		Wymiana złącza kablowego			
56	KNR 4-03 d.6.1 1145-02	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - demontaż rozdzielni żeliwnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 9 d.6.1 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych - emiter termoutwardzalny 100x60x25 trójpolowy z podstawami PBD 400A, bezpiecznikami mocy 63A, 40A i RBK-0 z bezpiecznikami 40A i szyną PEN 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 9 d.6.1 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - emiter termoutwardzalny 40x60x25 jednopolowy z rozłącznikiem RA 100 P3/R 250A (przeciwpożarowy z szybką) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.6.1 1204-05 końcówka 150	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNNR 5 d.6.1 1204-02 końcówka 16	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 5-08 d.6.1 0613-06 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - szpilka GAL-MAR długości 6,0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka oc FeZn 25x4 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.6.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		WLZ			
64	KNNR 5 d.6.2 0113-01	Rury ochronne z RSV o śr. 47 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - LgY 5x16 mm2 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.6.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
6.3		Tablica rozdzielcza - RWN 4x18 IP-65			
67 d.6.3	KNNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6.3	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RWN 4x18 IP 44-65 (hermetyczna) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik FR 304 4 biegunowy 100A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B+C (4 modułowy) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Blok łączeniowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6.3	KNNR 5 0407-02 gniazda siłowe parteru	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 C 16A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6.3	KNNR 5 0407-02 zasilanie kamer	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6.3	KNNR 5 0407-02 obwody stanowiska dowodzenia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.6.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 A 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.6.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 A 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.6.3	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6.3	KNNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.6.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 70	szt. żył szt. żył	70,000	
				RAZEM	70,000
80 d.6.3	KNNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna, 1 m w rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6.3	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów w istniejącej zdemontowanej rozdzielnicy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6.3	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) - puszka hermetyczna (istniejące obwody II piętra) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.4		Badania odbiorcze			
83 d.6.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.6.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar · pomiar ·	 6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.6.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	 7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.6.4	KNR 4-03 1205-05 gniazda	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar · pomiar ·	 12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty elektryczne budynek nr 9			
7.1		Wymiana złącza kablowego			
88 d.7.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7.1	KNNR 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych- emiter termoutwardzalny 80x60x25 dwupolowy z podstawami PBD 400A, bezpiecznikami mocy 40A i szyną PEN 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7.1	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - emiter termoutwardzalny 40x60x25 jednopolowy z rozłącznikiem RA 100 P3/R 250A (przeciwpożarowy z szybką) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7.1	KNNR 5 1204-05 końcówka 150	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.7.1	KNNR 5 1204-02 końcówka 16	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.7.1	KNR 5-08 0613-06 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - szpilka GAL-MAR długości 6,0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka oc FeZn 25x4 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.7.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		WLZ			
96 d.7.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z RSV o śr. 47 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.7.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - LgY 5x16 mm2 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.7.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3		Tablica rozdzielcza - RWN 3x12 IP-65			
99 d.7.3	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RWN 3x12 IP 44-65 (hermetyczna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik FR 304 4 biegunowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B+C (4 modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7.3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25A/30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Blok łączeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.7.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.7.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.7.3	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7.3	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.7.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		30	szt. żył	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.7.3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna, 3x12 w rozdzielni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.7.3	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów w istniejącej zdemontowanej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Instalacja elektryczna - gniazdowa			
113 d.7.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.7.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.7.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.7.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.5		Instalacja elektryczna - oświetleniowa			
117 d.7.5	KNR 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.7.5	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.7.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.7.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.7.5	KNR 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce ołowianej (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.7.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.7.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124 d.7.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.7.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.7.5	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa hermetyczna świetłówkowa LED 2x22W IP - 44-	kpl.		
		65	kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
7.6		Badania odbiorcze			
127 d.7.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	5,000	
		5		RAZEM	5,000
128 d.7.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3,000	
		3		RAZEM	3,000
129 d.7.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	8,000	
		8		RAZEM	8,000
130 d.7.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1		RAZEM	1,000
131 d.7.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1		RAZEM	1,000
132 d.7.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8		PRACE POZOSTAŁE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-25 d.8 0307-01 ANALOGIA	Ogrodzenia z paneli ocynkowanych o średnicy druta 5 mm o oczkach 50x200mm z 4 przetłoczeniami i długości elementu 2,5m w osi słupka, słupki profil zamknięty 60x 40 mm zabetonowane w gruncie wysokość ogrodzenia 2,0 m. 2,0*57	m ² m ²	 114,000	 114,000
134	KNR 2-25 d.8 0312-01 ana- logia	szlaban stalowy i przeciwwagą wykonany z rury lub kształtownika o przekroju 80mm zamontowany na słupkach o przejeździe 5 m, szlaban pomalowany w pasy biało- czerwone po opuszczeniu zamykany na kłódkę 1	szt szt	 1,000	 1,000
135	KNR 2-02 d.8 1220-04 kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie tablic ostrzegawczych na całym ogrodzeniu strzelnicy, (wykonane i zamontowane zgodnie z instrukcją o zabezpieczeniu strzelnic - do wglądu u kierownika strzelnicy) 40	szt szt	 40,000	 40,000
136	KNR-W 2-25 d.8 0315-06 ana- logia	słupki żelbetowymi - rozebranie starego ogrodzenia - do utylizacji przez wyko- nawcę 1,5*3	m ² m ²	 4,500	 4,500
137	KNR-W 4-01 d.8 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (budynek nr 9) 5,14+5,00	m m	 10,140	 10,140
138	KNR 4-01 d.8 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towej cegłami (budynek nr 9) (5,14*1,18+5,00*1,18)*0,25	m ³ m ³	 2,991	 2,991
139	KNR 4-01 d.8 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - (tynk na ścianie zamurowanych otworów bu- dynek nr 9) (5,14*1,18+5,00*1,18)	m ² m ²	 11,965	 11,965
140	KNR 4-01 d.8 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (budynek nr 9) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
141	KNR 4-01 d.8 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł - doliczyć ościeżnicę stalową wraz ze skrzydłem drzwiowym, skrzydło stalowe przeciw włamaniowe z dwoma kompletami zamków i kluczy, uwzględ- niono obróbkę ościeżnic (budynek nr 9) (0,90*2,0)*2	m ² m ²	 3,600	 3,600
142	KNR 4-01 d.8 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - szpachlowanie ścian klejem (budynek nr 9) 5,14*2,95+5,14*2,95+6,22*2,70+6,22*3,11+5,12*2,70+5,12*2,70+6,22*2,70+ 6,22*3,11	m ² m ²	 130,250	 130,250
143	KNR 4-01 d.8 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - szpachlowanie klejem (budynek nr 9) 5,14*6,22+5,12*6,20	m ² m ²	 63,715	 63,715
144	KNR-W 2-02 d.8 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem (budynek nr 9) 5,14*2,95+5,14*2,95+6,22*2,70+6,22*3,11+5,12*2,70+5,12*2,70+6,22*2,70+ 6,22*3,11+5,14*6,22+5,12*6,20	m ² m ²	 193,965	 193,965
145	KNR 4-01 d.8 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - z blachy nierdzewnej o wym. 25x25 cm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
146	KNR 4-01 d.8 0418-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasyconych 50 mm na kanał techniczny w budynku nr 9 3,49*0,50+4,60*0,50	m ² m ²	 4,045	 4,045
147	KNR-W 4-01 d.8 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie da- chówką ceramiczną-jako wykonanie naprawy lica murów w miejscach dużych ubytków cegieł 5,70*1,2+13,10*1,0	m ² m ²	 19,940	 19,940
148	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (budynek nr 9) (5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ² m ²	 112,096	 112,096
				RAZEM	112,096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-02 d.8 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (budynek nr 9) $(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)$	m ² m ²	 112,096	
				RAZEM	112,096
150	KNR K-04 d.8 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek (budynek nr 9) $(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)$	m ² m ²	 112,096	
				RAZEM	112,096
151	KNR K-04 d.8 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych (budynek nr 9) $(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)$	m ² m ²	 112,096	
				RAZEM	112,096
152	KNR K-04 d.8 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania farbą silikonową w kolor do ustalenia z kierownikiem strzelnicy. (budynek nr 9) $(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)$	m ² m ²	 112,096	
				RAZEM	112,096
153	KNR-W 2-02 d.8 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- obrobienie daszków nad wejściami do budynku nr 9 $(1,27+1,27)*0,53*2$	m ² m ²	 2,692	
				RAZEM	2,692
154	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II uwzględniono wejścia do budynku (budynek nr 9) $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2$	m m	 46,600	
				RAZEM	46,600
155	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy budynku nr 9) $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2$	m m	 46,600	
				RAZEM	46,600
156	KNR 2-31 d.8 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod opaskę budynku na głębokość 10 cm Krotność = 2 $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*0,60$	m ² m ²	 43,240	
				RAZEM	43,240
157	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu z ułożeniem agrowłókniny ogrodowej - doliczyć koszt ułożenia agrowłókniny ogrodowej czarnej $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*0,60$	m ² m ²	 43,240	
				RAZEM	43,240
158	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, uwzględniono wejścia do budynku (przy budynku nr 9) $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2$	m ² m ²	 46,600	
				RAZEM	46,600
159	KNR-W 4-01 d.8 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie dachówką ceramiczną-jako wykonanie naprawy lica murów w miejscach dużych ubytków cegieł (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	
				RAZEM	17,920
160	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	
				RAZEM	17,920
161	KNR 2-02 d.8 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	
				RAZEM	17,920
162	KNR-W 2-02 d.8 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- pas na ogniomurach budynek nr 12 $(5,60*0,25)*4$	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
163	KNR-W 2-02 d.8 1804-13 analogia	uzupełnienie brakującego drutu i naciągnięcie na ogrodzeniu strefy ostrzegawczej strzelnicy, naprostowanie słupków betonowych ogrodzenia 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
164	KNNR 5 d.8 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - jako wymiana lamp namaształ na kulochwycie głównym (lampy ostrzegawcze z żarówkami podłączone podłączone, biała i czerwona (rodzaj lamp do ustalenia z kierownikiem strzelnicy) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000