

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont stanowiska dowodzenia terenowej bazy szkoleniowej OC Zielona (K-5522)  
ADRES INWESTYCJI : OC ZIELONA  
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok  
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2021

WYKONAWCA :

Data opracowania  
01.06.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	
				RAZEM	16.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	
				RAZEM	16.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.6*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.60	
				RAZEM	9.60
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - wykucie nowego otworu drzwiowego 1.1*2.1*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.88	
				RAZEM	0.88
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 drzwi krata	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 drzwi krata	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż okien PCV 1.5*1.5*2+2.4*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.10	
				RAZEM	8.10
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety okienne 1.6*4+2.6	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
12 d.1.1	KNR AT-40 0104-01	Skucie zmurszałego tynku (założono 25%) na elewacji 4*4*10*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
				RAZEM	40.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6.3*6.5-4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.95	
				RAZEM	24.95
14 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6.3*2+6.5*2	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
15 d.1.1	KNNR-W 3 0403-04	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - żelbetowych belek spoczni-kowych 0.6*0.6*0.9*6	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	 1.94	
				RAZEM	1.94
16 d.1.1	KNR 2-05 0210-01 z.o.7.	Kładki dla pieszych - demontaż schodów, przyjęto ciężar własny konstrukcji stalowej na podstawie dokumentacji archiwalnej - 46 kg/m2 16*0.9*46/1000	t t	 0.66	
				RAZEM	0.66
17 d.1.1	KNR 2-02 1213-03 analogia	Demoantaż - drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  poz.16+3.93*(poz.3+(poz.5+poz.6)*0.3+poz.11)/1000	t  t	  0.75	
				RAZEM	0.75
19 d.1.1		Zysk wykonawcy ze sprzedaży złomu (przyjęto 0,35 zł/kg netto)  -poz.16*1000	kg  kg	  -660.00	
				RAZEM	-660.00
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego wraz z utylizacją papy samochodami samowładowymi na odległość 10 km  poz.4+poz.12*0.03+poz.13*0.05+poz.14*0.08*0.3+poz.15+poz.1*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.52	
				RAZEM	6.52
<b>1.2</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
21 d.1.2	KNR 9-12 0301-01	Izolacje cieplne i akustyczne na częściach socjalną wykonywane płytami z wełny mineralnej $\lambda < 0,04$ grubości 10 cm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych - izoacja części socjalnej 4.2*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.64	
				RAZEM	17.64
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy asfaltowej 4.2*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.64	
				RAZEM	17.64
23 d.1.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie. 4.2*4*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.08	
				RAZEM	10.08
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy blachą powlekaną w kolorze brązowym- pozostałe 4.2*4*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.08	
				RAZEM	10.08
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.5	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.6	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.3</b>		<b>Izolacja fundamentu</b>			
27 d.1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (7*7-4*4)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.60	
				RAZEM	39.60
28 d.1.3	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 4*4*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.20	
				RAZEM	19.20
29 d.1.3	ZKNR C-2 0301-09	Przygotowanie podłoża uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 1,5 cm na powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - 08 poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.20	
				RAZEM	19.20
30 d.1.3	ZKNR C-2 0302-04	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej- powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.20	
				RAZEM	19.20
31 d.1.3	ZKNR C-2 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wilgoci w gruncie poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.20	
				RAZEM	19.20
32 d.1.3	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyoblen (fa-set) 4*4	m  m	  16.00	
				RAZEM	16.00
33 d.1.3	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi EPS 100 gr. 10 cm (wodoodpornymi) mocowanymi całowierzchniowo $\lambda < 0,04$ 4.2*4.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.17	
				RAZEM	21.17
34 d.1.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.17	
				RAZEM	21.17
35 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		<b>Elewacja</b>		RAZEM	39.60
36 d.1.4	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 4*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.00	
				RAZEM	128.00
37 d.1.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.00	
				RAZEM	128.00
38 d.1.4	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 1.1*2*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.84	
				RAZEM	0.84
39 d.1.4	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.12+1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.20	
				RAZEM	42.20
40 d.1.4	KNR 2-02 0925-01 okna drzwi	Oslony okien folią polietylenową 0.85*1.5+1.5*1.5*3+2.4*1.5 1*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.63 6.00	
				RAZEM	17.63
41 d.1.4	KNR 0-23 2615-10 okna drzwi	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.85*1+1.5*2+1.5*3*3+2.4*1+1.5*2)*0.3 (1+2*2)*3*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.83 4.50	
				RAZEM	11.33
42 d.1.4	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 4.2*4*10-poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.37	
				RAZEM	150.37
43 d.1.4	KNR 4-01 0530-08 okna	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej (1.5*4+2.6)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.44	
				RAZEM	3.44
44 d.1.4	KNR 0-19 0928-06 okna	Montaż okien dwiękoszczelnych - min 46bB - rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Szyba 10/18Ar/441SI 1.5*1.5*2+2.4*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.10	
				RAZEM	8.10
45 d.1.4	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne dwiękoszczelne min Rw=42 dB Dwa zamki klasy „3, D” kolor szary w wyposażone w klamko-klamkę 1.1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.31	
				RAZEM	2.31
46 d.1.4	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne klasy odporności minimum RC-3 Dwa zamki klasy „3, D” kolor szary w wyposażone w klamko-klamkę 1.1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.31	
				RAZEM	2.31
47 d.1.4	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne stalowe kolor szary 1.1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.31	
				RAZEM	2.31
48 d.1.4	KNR 2-02 1210-02	Krata stalowa w ramie z płaskownika stalowego o przekroju nie mniejszym niż 45 x 6 mm, z prętów stalowych o średnicy co najmniej 18 mm, usytuowanych pionowo z prześwitem pomiędzy nimi nie większym niż 150 mm i wzmocnionymi płaskownikami stalowymi o przekroju nie mniejszym niż 45 x 6 mm, usytuowanymi w poziomie, w odstępach nie większych niż 500 mm. Dodatkowo do wkracze należy zamontować wraz z siatki z drutu stalowego (średnica drutu w siatce, co najmniej 1,5 mm, oczko do 25x25 mm) Mocowanie krat w otworze okiennym powinny spełniać następujące wymagania: a) kraty mocuje się minimum na trzech krawędziach, b) kraty muszą być mocowane za pomocą kotw o średnicy nie mniejszej niż średnica pręta kraty, wmurowanych w ścianę na głębokość minimum 100 mm, kotwy powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż co 480 mm. Kotwy powinny być niewidoczne. Mocowanie siatek powinny spełniać następujące wymagania, a) siatki mocuje się od zewnętrznej strony okien budynków, b) ramę siatki mocuje się minimum na trzech krawędziach, c) rama siatki musi być mocowana za pomocą kotw wmurowanych w ścianę. 1.7*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.89	
				RAZEM	2.89
49 d.1.4	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe systemowe z poryciem z poliwęglanu daszki w kształcie łuku nad drzwiami	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
50 d.1.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny systemowe zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		11-7	m	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.4	KNR 4-03 1015-03 z.o.3.1. 9901-5	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie - budowie o wys.do 12 m - mocowanie uprzedniom zementowanej tablicy informacyjnej z numerem budynku	szt.		
		11-7	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.5</b>		<b>Schody</b>			
52 d.1.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - przyspawanie blach gr. 1 cm 30x30 do profili C140 do oparcia schodów budynku 13*0.3*0.3*7.85/1000	t		
			t	0.01	
				RAZEM	0.01
53 d.1.5	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - montaż kotew chemicznych do podzyszek betonowej lub wieńca budynku	szt.		
		7*4	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
54 d.1.5	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - Konstrukcja nośna schodów spawana z profili stanowych C140 oraz kątownika 45x45x5. Mocowanie do konstrukcji budynku poprzez profile C140 poprzez kotwy chemiczne. Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie systemowymi farbami poliuretanowymi, (2494.73-103.96-892.40+316.8)/1000	t		
			t	1.82	
				RAZEM	1.82
55 d.1.5	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach -Podesty wykonać z kraty Wema - ocynkowane. Ilość: podesty i balkony 19.4 m2, stopnie 29x78-38szt. (103.96+892.40)/1000	t		
			t	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - pochwyty z rur stalowej fi 50 i wypełnienie balustrady z profili okrągłych co 12 cm 3.32+12.42+11.14+5.98+12.42+5.52+1.25	m		
			m	52.05	
				RAZEM	52.05
57 d.1.5	KNR 7 0905-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji kładek dla pieszych poz.52+poz.54+poz.56*15/1000	t		
			t	2.61	
				RAZEM	2.61
<b>1.6</b>		<b>Zagospodarowanie terenu i wykonanie odprowadzenia wody deszczowej z budynku</b>			
58 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 6.7*8-4.2*4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.96	
				RAZEM	35.96
59 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.96	
				RAZEM	35.96
60 d.1.6	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.96	
				RAZEM	35.96
61 d.1.6	KNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.96	
				RAZEM	35.96
62 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.96	
				RAZEM	35.96
63 d.1.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8*2+6.7*2	m		
			m	29.40	
				RAZEM	29.40
64 d.1.6	KNR 2-01 0318-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 25*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.25	
				RAZEM	56.25
65 d.1.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 25*1.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-01 d.1.6 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa 25*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 11.25	11.25
67	KNR 2-01 d.1.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 56.25	56.25
68	KNR 2-01 d.1.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 56.25	56.25
69	KNR 2-01 d.1.6 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.64-poz.65-poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 33.75	33.75
70	KNR-W 2-18 d.1.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	m m	RAZEM 25.00	25.00
71	KNR-W 2-18 d.1.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	RAZEM 3.00	3.00
72	KNR-W 2-18 d.1.6 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.00	1.00
<b>1.7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
73	KNNR 5 d.1.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 4*4+12	m m	RAZEM 28.00	28.00
74	KNNR 5 d.1.7 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
75	KNNR 5 d.1.7 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
76	KNNR 5 d.1.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
77	KNR 2-04 d.1.7 1533-01	Elementy instalacji odgromowej - uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie 5*4	m m	RAZEM 20.00	20.00
78	KNNR 5 d.1.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
79	KNR 4-04 d.2.1 0504-03 II piętro parter	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3.22*3.22 2.09*2.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10.37 4.37	14.74
80	KNR 4-01 d.2.1 0354-11 II piętro	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.6*2+2.5	m m	RAZEM 5.70	5.70
81	KNNR-W 3 d.2.1 0403-02 parter	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - posadzka betonowa 2.09*2.09	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	RAZEM 4.37	4.37
82	KNR 4-01 d.2.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.79*0.03+poz.81*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.66	0.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.66	
				RAZEM	0.66
<b>2.2</b>		<b>Podloza i posadzki</b>			
84 d.2.2	KNR 2-22 1003-02 parter	Posadzki betonowe grubosci 5 cm zatarte na gladko,  2.09*2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.37	
				RAZEM	4.37
85 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - doplata za zbrojenie siatka stalowa 10x10 fi 4.0 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.37	
				RAZEM	4.37
86 d.2.2	KNR 2-02 1102-02 II pietro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubosci 20 mm zatarte na gladko 3.22*3.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.37	
				RAZEM	10.37
87 d.2.2	KNR 2-02 1118-09 II pietro	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych; plytki 30x30 cm ukladane na klej metoda kombinowana - gres techniczny, fakturowany, antypoślizgowy 3.22*3.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.37	
				RAZEM	10.37
88 d.2.2	KNR 4-01 0819-05 I pietro	Wymiana lub uzupelnienie plytek okladzinowych ściennych terakotowych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 10	plyt.  plyt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.2.2	KNR 2-02 1119-05 II pietro	Cokoliki plytkowe z kamieni sztucznych z plytek 15x15 cm ukladane na klej bez przecinania plytek metoda zwykla 3.22*4*2	m  m	  25.76	
				RAZEM	25.76
90 d.2.2	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie - katownik L45x45x5 - 4x3,22+4x2,22=21,76 mb 8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
91 d.2.2	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta z blachy stanowej  3.22*4	m  m	  12.88	
				RAZEM	12.88
<b>2.3</b>		<b>Sciany</b>			
92 d.2.3	KNR AT-44 0301-03 I pietro	Nadproza strunobetonowe 120x115 mm lub z katownika stalowego 50x50x4  1.2	m belki  m belki	  1.20	
				RAZEM	1.20
93 d.2.3	KNR 4-01 0710-01	Uzupelnienie tynkow zwyklych wewnetrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na scianach i slupach prostokatnych na podlozu z cegly, pustakow ceramicznych, gazo- i pianobetonow (do 1 m2 w 1 miejscu) 1*2+poz.94*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.11	
				RAZEM	12.11
94 d.2.3	KNR 4-01 0713-01  okna drzwi	Przecieranie istniejacych tynkow wewnetrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na scianach 3.22*4*(3.05+3.25+2.92) -(0.85*1.5+1.5*1.5*3+2.4*1.5) -(1*2*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  118.75 -11.63 -6.00	
				RAZEM	101.12
95 d.2.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejacych tynkow wewnetrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 3.22*3.22*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.11	
				RAZEM	31.11
96 d.2.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnetrzne gladzie gipsowe dwuwarstwowe na scianach z elementow prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.12	
				RAZEM	101.12
97 d.2.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnetrzne gladzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementow prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.11	
				RAZEM	31.11
98 d.2.3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnetrznych - tynkow gladkich bez gruntowania -  2 poz.94+poz.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.00 132.23	
				RAZEM	134.23
99 d.2.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokiennikow, dlugosci ponad 1 m konglomerat gr.25mm (2*1, 6mb + 2,5mb) 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
101 d.2.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
102 d.2.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
103 d.2.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
104 d.2.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
105 d.2.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
106 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
107 d.2.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne typu LED -naświetlacz mocy min 100 W 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
109 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne typu LED -naświetlacz mocy min 20 W 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
110 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
111 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
112 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż</b>			
113 d.3.1	KNNR 9 1001-10 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - istniejące słupy oświetleniowe 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
114 d.3.1	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - istniejące słupki syg- nalizacyjne 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
115 d.3.1	KNNR-W 9 1108-06 analogia	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników - odłączenie istniejącej linii zasilającej RG w wieży 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
116 d.3.1	KNNR-W 9 1108-09 analogia	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu 16-50 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników - odłączenie i ponowne podłączenie WLZ budynku tarczowni 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz. 113*0.2*0.2*8+poz. 113*0.05*0.05*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.95	
				RAZEM	1.95
<b>3.2</b>		<b>Oswietlenie terenu RO, Slupy S1-S7</b>			
118 d.3.2	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaz i stawianie slupow oswietleniowych o masie do 300 kg - slup stalowy 12 m z wysiegnikiem krótkim nachylonym 5st. dl. 0,5m. oraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczka bezpiecznikowa 7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
119 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaz opraw oswietlenia zewnetrznego na slupie - Oprawa slupowa LED 70° x120°, 108W, 13150lm, 4000K, IP66, IK09, I klasa ochronnosci, ENEC 7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3.3</b>		<b>Oswietlenie terenu Slupy S8-S9</b>			
120 d.3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowow dla kabli w sposob mechaniczny w gruncie kat. III-IV (po uprzednim wytyczeniu trasy kabli) 120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.00	
				RAZEM	120.00
121 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4 m  330	m  m	  330.00	
				RAZEM	330.00
122 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowow dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.00	
				RAZEM	120.00
123 d.3.3	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodnikow, wysepek przystankowych i przejesc dla pieszych z plyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.3.3	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z plyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypeelniem spoin piaskiem (plytki z demontazu)  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.3.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ulozenie rur oslonowych z PCW o sr.do 140 mm - rura HDPE 110mm wraz z dlawicami czopowymi 110mm (2 kpl)  10	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
126 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Ukladanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych recznie YAKXS5x25mm2 340	m  m	  340.00	
				RAZEM	340.00
127 d.3.3	KNNR 9 0806-02 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lozytowych o przekroju zył 35-70 mm2 o izolacji i powloce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych - palczatki termokurczliwe na kablach 5x25mm2 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.3.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaz i stawianie slupow oswietleniowych o masie do 300 kg - slup stalowy 12 m z wysiegnikiem krótkim nachylonym 5st. dl. 0,5m. oraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczka bezpiecznikowa 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.3.3	KNNR 5 1004-01	Montaz opraw oswietlenia zewnetrznego na slupie - Oprawa slupowa LED 70° x120°, 108W, 13150lm, 4000K, IP66, IK09, I klasa ochronnosci, ENEC 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.4</b>		<b>Oswietlenie sygnalizacyjne strzelnicy</b>			
130 d.3.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowow dla kabli w sposob mechaniczny w gruncie kat. III-IV (po uprzednim wytyczeniu trasy kabli) 40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.00	
				RAZEM	40.00
131 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4 m  120	m  m	  120.00	
				RAZEM	120.00
132 d.3.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowow dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.00	
				RAZEM	40.00
133 d.3.4	KNR 2-31 0815-04 analogia	Rozebranie chodnikow, wysepek przystankowych i przejesc dla pieszych z plyt zelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
134 d.3.4	KNR 2-31 0815-04 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie chodników	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
135 d.3.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110mm wraz z dławicami czopowymi 110mm (2 kpl)	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
136 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
137 d.3.4	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - palczatki termokurczliwe na kablach 3x2,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
138 d.3.4	KNNR 5 1008-01 wycena indywidualna	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - słupek stalowy z fundamentem, wys 1m, oprawa sygnalizacyjna LED koloru czerwonego 5W, IP65	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
139 d.3.4	KNNR 5 1008-01 wycena indywidualna	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - słupek stalowy z fundamentem, wys 1m, oprawa sygnalizacyjna LED koloru białego 5W, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
140 d.3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
142 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
144 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		33	prób.	33.00	
				RAZEM	33.00