

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr1 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. 1-go Maja w Giżycku
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko ul. 1-go Maja
INWESTOR : 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. Nowowiejska 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Farjaszewska (Budowlana)
Jozef Matyszczyk (sanitarna)
Barbara Grusiecka-Grusznis (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Danuta Farjaszewska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DACHOWE			
1.1	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi i belek przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		54.65	m	54.65	
				RAZEM	54.65
1.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie deski przy krokwi koszowej	m		
		3.55	m	3.55	
				RAZEM	3.55
1.3	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie słupa przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		7.20	m	7.20	
				RAZEM	7.20
1.4	KNR 4-01 0414-02	Uzupełnienie brakujących desek na poddaszu	m ²		
		12.6	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
1.5	kalkulacja własna	Zlokalizowanie i likwidacja przecieku na dachu. /strona frontowa, środkowa część dachu./	msc		
		1	msc	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR-W 4- 02 0310- 03analogia	Montaż kapturków na rurze wywiewnej na poddaszu.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza z uprzednim oczyszczeniem desek poddasza, środkami przeciw korozji biologicznej i p.poż.	m ²		
		1373	m ²	1373.00	
				RAZEM	1373.00
1.8	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza z uprzednim oczyszczeniem bali i krawędziaków metodą smarowania środkami przeciw korozji biologicznej i p.poż. /krokwie, słupy, kleszcze, belki podwalinowe/	m ²		
		846	m ²	846.00	
				RAZEM	846.00
1.9	kalkulacja własna	Ustawienie niezbędnego rusztowania na poddaszu do wykonania robót impregnacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
2.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² /15% powierzchni ścian/	m ²		
		373.50	m ²	373.50	
				RAZEM	373.50
2.2	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią.	m ²		
		560.17	m ²	560.17	
				RAZEM	560.17
2.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		3074.26	m ²	3074.26	
				RAZEM	3074.26
2.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /parapety + obróbki blacharskie /	m ²		
		156.8	m ²	156.80	
				RAZEM	156.80
2.5	KNR 4-01 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych 2%nowych/	m przel.g ąsior. m przel.g ąsior.		
		114.52		114.52	
				RAZEM	114.52
2.6	KNR-W 4- 01 0536- 02analogia	Wymiana rur spustowych z blachy o średnicy 110 mm / odpływ 1 rury spustowej podłączyć do studzienki deszczowej/	m		
		21.22	m	21.22	
				RAZEM	21.22
2.7	KNR-W 4- 01 0536- 02analogia	Wymiana i uzupełnienie rur spustowych z blachy o średnicy 150	m		
		22.50	m	22.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (ściany + ościeża, minus okna i drzwi 70.70*11.20+38.50*2.5+2*12.4*2.5+2*0.5*12.40*5+2*(21.20*11.20+9.20* 2.5+7.5*0.5*3.70)+44.80*14.5+2*12.95*11.20+2*8.60*11.20+2*6.60*2.20+ 4*5.50*3.50+298.66-538.17	m ² m ²	RAZEM 2559.57	22.50 2559.57
2.9	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III 373.50	m ² m ²	RAZEM 373.50	2559.57 373.50
2.10	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie środkiem gruntującym. 2559.57	m ² m ²	RAZEM 2559.57	373.50 2559.57
2.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warst- wy siatki na ścianach /na wys. 1,5 -podwójna/ 2260.91+308.70	m ² m ²	RAZEM 2569.61	2559.57 2569.61
2.12	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 2260.91*5	szt. szt.	RAZEM 11304.55	2569.61 11304.55
2.13	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warst- wy siatki na ościeżach 298.66	m ² m ²	RAZEM 298.66	11304.55 298.66
2.14	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym /okna+drzwi+nar- oża + pasy na elewacji 1782.83+907.6	m m	RAZEM 2690.43	298.66 2690.43
2.15	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 222.62	m m	RAZEM 222.62	2690.43 222.62
2.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian o współczynniku przewodzenia ciepła nie większy niż 0,035 W/mK 2260.91	m ² m ²	RAZEM 2260.91	222.62 2260.91
2.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych gr około 2cm do ościeży 298.66	m ² m ²	RAZEM 298.66	2260.91 298.66
2.18	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo- silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2260.91	m ² m ²	RAZEM 2260.91	298.66 2260.91
2.19	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 298.66	m ² m ²	RAZEM 298.66	2260.91 298.66
2.20	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych z wcześniejszym oczyszczeniem łuszczącej się farby 53.13	m ² m ²	RAZEM 53.13	298.66 53.13
2.21	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej /parapety + obrobki bla- charskie/ 249.45	m ² m ²	RAZEM 249.45	53.13 249.45
2.22	kalk. własna	Montaż tablicy z numeracją budynku -nr budynku koloru czarnego na bia- łym tle, wysokość cyfr 20 cm, szerokość marginesu ze wszystkich stron numeru powinna wynosić 5cm. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	249.45 1.00
2.23	kalk. własna	Pomniejszenie kwoty kosztorysowej o wartość złomu stalowego /1 kg =0, 10zł/ Krotność = -1 627	kg kg	RAZEM 627.00	1.00 627.00
2.24	kalk. własna	Inwentaryzacja budowlana budynku nr 1. /rozbicie na kondygnacje z roz- kładem i podaniem wymiarów powierzchni poszczególnych pomieszczeń, grubości przegród i przeznaczenie/	kpl.	RAZEM	627.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		OPASKA PRZY BUDYNKU I TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie opaski przy budynku. (82.70+82.70+9.20+9.20+22.90+22.90)*1	m ² m ²	 229.60	
				RAZEM	229.60
3.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 229.60	m m	 229.60	
				RAZEM	229.60
3.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 229.60*1.8*1	m ³ m ³	 413.28	
				RAZEM	413.28
3.4	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach /4szt/ na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.27	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 345.00	m ³ m ³	 345.00	
				RAZEM	345.00
3.6	kalk. własna	Demontaż starych, montaż nowych rur deszczowych PCV fi160 z kolankiem oraz sprawdzenie i udrożnieniem kanalizacji deszczowej. 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.7	KNR 4-02 0214-04	Montaż czyszczaków rynnowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
3.8	KNR 4-01 0701-03	Skucie odstającego tynku na cokole i ścianach fundamentowych /5%/ 67.59	m ² m ²	 67.59	
				RAZEM	67.59
3.9	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III 67.59	m ² m ²	 67.59	
				RAZEM	67.59
3.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*70.46+2*8.58+2*12)*3.2+20.27*2*2.30	m ² m ²	 675.90	
				RAZEM	675.90
3.11	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno 675.90	m ² m ²	 675.90	
				RAZEM	675.90
3.12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatek 675.90	m ² m ²	 675.90	
				RAZEM	675.90
3.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi /styrodur/ - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 8cm do ścian fundamentowych i cokołu. 675.90	m ² m ²	 675.90	
				RAZEM	675.90
3.14	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego -wykonana ręcznie na zagruntowanym podłożu - 275.18	m ² m ²	 275.18	
				RAZEM	275.18
3.15	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 400.72+22.26	m ² m ²	 422.98	
				RAZEM	422.98
3.16	KNR 2-31 0105-03	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (82.70+82.70+9.20+9.20+22.90+22.90)*1	m ² m ²	 229.60	
				RAZEM	229.60
3.17	KNR 2-31 0105-04	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 229.60	m ² m ²	 229.60	
				RAZEM	229.60
3.18	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		146.90	m	146.90	
				RAZEM	146.90
3.19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82.70	m m	82.70	
				RAZEM	82.70
3.20	KNR 0-11 0317-01ana- logia	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 229.60	m ² m ²	229.60	
				RAZEM	229.60
3.21	kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Stolarka okienna i drzwiowa			
4.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i krat okiennych 63*2	szt. szt.	126.00	
				RAZEM	126.00
4.2	KNR-W 2- 02 1019-02 +kalk. włas- na	Okna o powierzchni 0.6-1.0 m2 wraz z obrobieniem ościeży./okna roz- wierno-uchylne/ 61.74	m ² m ²	61.74	
				RAZEM	61.74
4.3	KNR 2-02 1211-01	Kraty stalowe otwierane kraty o oczku 80mmx240mm /szer. x wysokość/ z prętów fi 12mm z siatkami. Kraty powinny być mocowane za pomocą kotew osadzonych w scianie na głębokość min. 100mm co max 480mm na poziomych i pionowych krawędziach krat. Siatki z drutu o śr. min 1,5mm w ramiakach z profili zamkniętych min. 20x20x3, o oczku 25mmx25mm. Kraty dwuczęściowe zamknięte na kłódkę od strony wewnętrznej /klasa zabezpieczenia min.5, klasa odporności na korozję min. 2/. Wszystkie elementy kraty zabezpieczone antykorozyjnie. Przed wykonaniem krat Wykonawca wymiar pobierze z natury. 13.99	m ² m ²	13.99	
				RAZEM	13.99
4.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach kraty o oczku 80mmx240mm /szer. x wysokość/ z prętów fi 12mm z siatkami. Kraty powinny być mocowane za pomocą kotew osadzonych w scianie na głębokość min. 100mm co max 480mm na poziomych i pionowych krawędziach krat. Siatki z drutu o śr. min 1,5mm w ramiakach z profili zamkniętych min. 20x20x3, o oczku 25mmx25mm wszystkie elementy kraty winny być zabezpieczone antykorozyjnie./ przed wykonaniem krat Wykonawca wymiar otworu pobierze z natury./ 43szt około 0,98*1,02m i 6szt około 0,78x1,02m/ 47.75	m ² m ²	47.75	
				RAZEM	47.75
4.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 /2 szt drzwi na poddaszu/ 1.90*2.10 *2	m ² m ²	7.98	
				RAZEM	7.98
4.6	KNR-W 2- 02 1040-03	Drzwi aluminiowe wahadłowe, certyfikowane wraz z 2 zamkami patentowymi klasy C i plombowniczką. Obrobienie ościeży po zamontowaniu drzwi. 1.90*2.10 *2	m ² m ²	7.98	
				RAZEM	7.98
5		Roboty wewnętrzne			
5.1	KNR-W 4- 01 0706-01+ kalkulacja własna	Zaspachlowanie i pomalowanie miejsc po zdemontowanych uchwytach przy rurach i grzejnikach. 1712	szt. szt.	1712.00	
				RAZEM	1712.00
5.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami /zmniejszenie otworów okiennych/ 1.71	m ³ m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
5.3	KNR 4-01 0709-05+ kalkulacja własna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej oraz zaspachlowanie i pomalowanie zamurowanych miejsc. 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6		Demontaż wewn. instalacji c.o			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego 1616.00	m m	1616.00	1616.00
				RAZEM	1616.00
6.2	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 159.00	zesp. zesp.	159.00	159.00
				RAZEM	159.00
6.3	KNR 4-04 0707-02	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5 m2 68	zesp. zesp.	68.00	68.00
				RAZEM	68.00
6.4	KNR 4-04 0707-03	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 5.0-7.5 m2 1	zesp. zesp.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
6.5	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
6.6	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 3.40	m m	3.40	3.40
				RAZEM	3.40
6.7	KNR 0-34 0101-10ana- logia	Demontaż izolacji rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ R=40%, M=0 14	m m	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
6.8	KNR 0-34 0101-07ana- logia	Demontaż izolacji rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ R=40%, M=0 102	m m	102.00	102.00
				RAZEM	102.00
6.9	KNR 0-34 0101-05ana- logia	Demontaż izolacji rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ R 40% M=0 93	m m	93.00	93.00
				RAZEM	93.00
6.10		Wywóz i utylizacja izolacji 209	m m	209.00	209.00
				RAZEM	209.00
6.11	kalk. własna	Rozliczenie złomu złom stalowy 3095,51 x 0,10 zł/kg = -309,55 zł złom żeliwny 15892,2 x 0,10zł/kg = -1589,22 zł złom mosiężny 94,39kg x 0,20zł/kg = -18,88 zł 19082.1	kg kg	19082.10	19082.10
				RAZEM	19082.10
6.12	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 19.08	t t	19.08	19.08
				RAZEM	19.08
6.13	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 19.08	t t	19.08	19.08
				RAZEM	19.08
7		Montaż wew. instalacji centralnego ogrzewania			
7.1		Opracowanie dokumentacji tech. na wymianę wewnętrznej instalacji c.o w zakresie: - inwentaryzacji budowlanej - obliczenia strat ciepła z uwzględnieniem wykonanego ocieplenia ścian zewnętrznych. - dobór elementów grzejnych - sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej - sporządzenie projektu wykonawczego 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
7.2		Montaż wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania na podstawie uprzednio opracowanego projektu technicznego. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
8		roboty elektryczne			
8.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (ostrożne rozebranie w celu ponownego montażu)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.7*10	m	117.00	
				RAZEM	117.00
8.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw przykręcanych z odłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8.3	KNR-W 4-03 1140-02	Demontaż otoka instalacji odgromowej z płaskownika luzem mocowanych w wykopie (demontaż istniejącej instalacji odgromowej z płaskownika wokół budynku - do ponownego ułożenia)	m		
		85+25+15+10+45+9+14+25	m	228.00	
				RAZEM	228.00
8.4	KNR-W 5-10 1005-01	Montaż opraw oświetleniowych LED na zewnątrz budynku nad drzwiami do budynku z podłączeniem uwzględniając docieplenie (celem oświetlenia wejścia do budynku uwzględniając dodatkowe materiały do podłączenia)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków w podłożu z cegły (do rur osłonowych instalacji odgromowej mocowanych na ścianie)	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
8.6	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle (osłony mają być o grubości ścianki nie mniej niż 5mm lub w dwóch rurkach aby grubość ścianek nie była mniejsza od 5mm.) Instalację odgromową ułożyć pod ociepleniem ścian zewnętrznych.	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
8.7	KNR 5-08 0204-04 analogia	Wciąganie przewodu odprowadzającego instalacji odgromowej do 10 mm ²	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
8.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		11.70*10	m	117.00	
				RAZEM	117.00
8.9	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka nie mniej niż 25x4 mm	m		
		3.1*10	m	31.00	
				RAZEM	31.00
8.10	KNR-W 4-03 0711-06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik z uwzględnieniem docieplenia budynku - pod tynk.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8.11	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarkę ułożyć ponownie wymienić skorodowane odcinki bednarki około 30% bednarka ocynkowana nie mniej niż 25x4mm (wykorzystać wykop przy robotach ziemnych - izolacji fundamentów) na głębokości około 80 cm	m		
		228	m	228.00	
				RAZEM	228.00
8.12	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
8.13	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
8.14	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	miar		
		9	miar	9.00	
				RAZEM	9.00