

## **Przedmiar robót Nr 6/2020**

Wzmocnienie konstrukcji stalowej ścian i dachu, wymiana pokrycia dachowego z blachy, wykonanie podsufitki i podbitki okapu, wykonanie cokołu z paneli klinkierowych, remont schodów stalowych, malowanie antykorozyjne elementów stalowych, wykonanie opaski z kostki betonowej, przygotowanie podłoża do czasowego podłączenia skrzynki energetycznej, założenie opraw oświetleniowych.

Obiekt                      Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne  
Kod CPV                    45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
Lokalizacja                Wiata nr 102 w kompleksie wojskowym, m. Czarne ul. Strzelecka 35  
Inwestor                    6 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
Biuro kosztorysowe      SOI Czarne

---

Sporządził    Krzysztof WIERZBICKI, Dariusz ZAŁOGA  
Sprawdził     .  
Kierownik    mgr Andrzej SKÓRA

---

Czarne, grudzień 2020 r.

Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,10*7,90	m2	40,29
			razem	40,29
2	KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach lat ponad 24cm 5,10*7,90	m2	40,29
			razem	40,29
3	KNP 7-02 0120.1/04 analogia	Cięcie na odcinki 0,5m na pile tarczowej rur o średnicy 50mm - odcięcie balustrad od słupów oraz wycięcie słupów z rury stalowej o przekroju d=48mm ściany 3*10+2+6 mównica 4 baryjerka 2	szt szt szt	38 4 2
			razem	44
4	KNR-W 2-25 0420/03	Odkręcenie znaków drogowych płaskich od słupków - dotyczy tablicy stalowej z godłem. Wykonawca przekaze tablicę do magazynu Zamawiającego. 1	szt	1
			razem	1
5	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 1,35*3,15+1,90*1,60+1,30*3,50+4,03*1,30+4,50*9,80	m2	61,18
			razem	61,18
6	KNR 2-31 0807/01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 35x35x12cm (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kosta betonowa z przeznaczeniem do utylizacji 2,40*9,80	m2	23,52
			razem	23,52
7	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Wykonawca przekaze kostkę betonową do magazynu Zamawiającego 8,30*0,20+1,60*0,25+8,25*0,30	m2	4,54
			razem	4,54
8	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeża z przeznaczeniem do do utylizacji 10,20+9,30	m	19,5
			razem	19,5
9	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeża z przeznaczeniem do ponownego wbudowania 8,50+2,50	m	11
			razem	11
<b>2 Wzmocnienie konstrukcji stalowej dachu</b>				
10	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie na plac remontu profili zamkniętych o przekroju prostokątnym 80mm x 80mm x 5mm 11,27*2,10*8/1000	t	0,189
			razem	0,189
11	KNR 2-05 1005/01	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 80kg - słupy zadaszenia 0,189	t	0,189
			razem	0,189
12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie na plac remontu kątowników stalowych o przekroju 40mm x 40mm x 5mm 2,97*3,10*4/1000	t	0,037
			razem	0,037
13	KNR 2-05 1005/01	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 80kg - stężenia 0,037	t	0,037
			razem	0,037
14	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - zastosować cztery kratownice stalowe spawane o wymiarach: długość 400cm, wysokość od strony zachodniej - 50cm, wysokość od strony wschodniej - 25cm, wykonane z kątowników o przekroju: 55mm x 55mm x 6mm. Do wypełnienia kratownicy zastosować pręt stalowy o przekroju d=16mm przyspawany pod kątem 90 stopni na całej długości ramy z kątownika. Kratownice pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczkową. Pierwsze malowanie wykonać farbą podkładową, drugie malowanie wykonać emalią. (Zamawiający przyjął wagę kratownic 198,00kg) 8,00*4,00	m2	32
			razem	32

Tabela przedmiaru robót

Wiaty - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-02 1217/05	Obramienia z kątownika 40x40x4mm przyspawane do konstrukcji dachu w celu usztywnienia konstrukcji dachu i wykonania podbitki okapu. Kątowniki pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczkową. Pierwsze malowanie wykonać farbą podkładową, drugie malowanie wykonać emalią. 8,00*4+4,00*4+0,50*4+0,40*4*0,30*4	m	51,92
		razem	m	51,92
<b>3 Naprawa schodów</b>				
16	KNR 4-01 1301/03 analogia	Pomniejszenie obustronne z szerokości schodów stalowych wejściowych do wiaty (Po 60cm z każdej ze stron. Odciętą część balustrady ponownie wbudować) 1,85*2	m	3,7
		razem	m	3,7
17	KNR 4-01 1301/06 analogia	Wypełnienie niezabudowanej przestrzeni pod schodami blachą stalową grubości 1,5mm 2,39*1,65	m2	3,94
		razem	m2	3,94
<b>4 Czyszczenie konstrukcji stalowej z farby i rdzy</b>				
18	KNR 7-12 0108/01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni C do trzeciego stopnia czystości blachy ryflowane (przyjęto wsp. 1,07 na ziękaszanie powierzchni o ryfel) 6,99*3,03+2,32*0,26*4 blachy 6,99*3,03+2,32*0,26 ceowniki (0,10+0,05+0,085+0,044+0,06*2)*(6,99*4+3,03*2+1,38*4)	m2	23,59
			m2	21,78
			m2	15,78
		razem	m2	61,15
19	KNR 7-12 0108/04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni C do trzeciego stopnia czystości balustrady z rury d=48mm 2*3,14*0,024*(1,14*6+0,12*4*10+2,88*2*2+6,74*2+1,71*2*2+1,85*2+1,14*2+1,60*5) kątowniki schodów (0,025*2+0,05*2)*0,20*4*4	m2	8,66
			m2	0,48
		razem	m2	9,14
20	KNR 7-12 0108/05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni C do trzeciego stopnia czystości słupy z rury d=110mm 2*3,14*0,055*0,97*8 kątowniki balustrady (0,055*2+0,005*2)*(1,02*2*4+1,71*2*5+0,69*2*9)	m2	2,68
			m2	4,52
		razem	m2	7,2
<b>5 Malowanie konstrukcji stalowej</b>				
21	KNR 7-12 0204/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych blachy ryflowane - góra podłogi (przyjęto wsp. 1,07 na ziękaszanie powierzchni o ryfel) 6,99*3,03+2,32*0,26*4 blachy - spód podłogi 6,99*3,03+2,32*0,26 ceowniki (0,10+0,05+0,085+0,044+0,06*2)*(6,99*4+3,03*2+1,38*4) słupy z profili kwadratowych 0,08*4*2,10*8 blacha pod schodami 2,39*1,65*2	m2	23,59
			m2	21,78
			m2	15,78
			m2	5,38
			m2	7,89
		razem	m2	74,42
22	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm balustrady z rury d=48mm 2*3,14*0,024*(1,14*6+0,12*4*10+2,88*2*2+6,74*2+1,71*2*2+1,85*2+1,14*2+1,60*5) kątowniki schodów (0,025*2+0,05*2)*0,20*4*4	m2	8,66
			m2	0,48
		razem	m2	9,14
23	KNR 7-12 0204/05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm słupy z rury d=110mm 2*3,14*0,055*0,97*8 kątowniki balustrady (0,055*2+0,005*2)*(1,02*2*4+1,71*2*5+0,69*2*9)	m2	2,68
			m2	4,52
		razem	m2	7,2
24	KNR 7-12 0213/01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych blachy ryflowane - góra podłogi (przyjęto wsp. 1,07 na ziękaszanie powierzchni o ryfel) 6,99*3,03+2,32*0,26*4 blachy - spód podłogi 6,99*3,03+2,32*0,26 ceowniki (0,10+0,05+0,085+0,044+0,06*2)*(6,99*4+3,03*2+1,38*4) słupy z profili kwadratowych 0,08*4*2,10*8 blacha pod schodami 2,39*1,65*2	m2	23,59
			m2	21,78
			m2	15,78
			m2	5,38
			m2	7,89
		razem	m2	74,42
25	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm balustrady z rury d=48mm 2*3,14*0,024*(1,14*6+0,12*4*10+2,88*2*2+6,74*2+1,71*2*2+1,85*2+1,14*2+1,60*5) kątowniki schodów (0,025*2+0,05*2)*0,20*4*4	m2	8,66
			m2	0,48
		razem	m2	9,14
26	KNR 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm słupy z rury d=110mm 2*3,14*0,055*0,97*8	m2	2,68

## Tabela przedmiaru robót

Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kątowniki balustrady (0,055*2+0,005*2)*(1,02*2*4+1,71*2*5+0,69*2*9)	m2	4,52
		razem	m2	7,2
<b>6 Roboty ciesielskie</b>				
27	NNRNKB 6 0411/01 analogia	Ołączenie połaci dachowych krawędziakami iglastymi nasyconymi kl.II 50x110mm dla pokryć z blach powlekanych (Zamawiający przyjął 11 rzędów krawędziaków)  8,00*4,00	m2	32
		razem	m2	32
28	NNRNKB 6 0411/02	Pzymocowanie na śruby deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych  8,00	m	8
		razem	m	8
<b>7 Roboty dekarские</b>				
<i>Zastosować rozwiązania systemowe dla krycia dachu blachodachówką powlekaną poliestrem w kolorze brązowym</i>				
29	NNRNKB 6 0535/03	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2  8,00*4,00	m2	32
		razem	m2	32
30	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną  8,00	m	8
		razem	m	8
31	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną  4,00*2+8,00	m	16
		razem	m	16
32	NNRNKB 1 0517/03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej powlekannej grubości 0,50mm  8,00	m	8
		razem	m	8
33	NNRNKB 1 0519/01	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8,7cm z blachy ocynkowanej powlekannej grubości 0,50mm  3,00+0,70+0,20	m	3,9
		razem	m	3,9
<b>8 Sufit, podbitka okapu</b>				
<i>Zastosować rozwiązania systemowe dla podbitki okapu z blachy stalowej powlekannej</i>				
34	KNR 0-18 2611/01 analogia	Montaż rusztu na suficie, do konstrukcji stalowej pod panele elewacyjne układane poziomo  sufit 8,00*4,00 ściany 0,66*8,00+(0,66+0,40)/2*4,00*2+0,40*8,00	m2 m2	32 12,72
		razem	m2	44,72
35	KNR 0-18 2614/01	Układanie podsufitki z paneli PCV Bryza w kolorze białym lub równoważnej  sufit 8,00*4,00	m2	32
		razem	m2	32
36	KNR 0-18 2613/04 analogia	Układanie pionowe na ścianach z blachy trapezowej stalowej powlekannej o niskim profilu T7 na gotowym ruszcie bez docieplenia  ściany 0,66*8,00+(0,66+0,40)/2*4,00*2+0,40*8,00	m2	12,72
		razem	m2	12,72
37	KNR 0-18 2614/02	Montaż listw wykończeniowych  8,00+0,14*4*8	m	12,48
		razem	m	12,48
38	KNR 0-18 2614/03	Montaż narożników wykończeniowych stalowych powlekanych  8,00*2+4,00*2	m	24
		razem	m	24
<b>9 Renowacja płyt betonowych balustrady</b>				
39	KNR K-11 0103/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych niemalowanych  1,02*0,69*10+0,90*0,59*10	m2	12,35
		razem	m2	12,35
40	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie na plac remontu silikonu fasadowego	dm3	1,2

## Tabela przedmiaru robót

Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-05 1003/06 analogia	Uszczelnienie styków ścian silikonem fasadowym  1,02*2*10+0,69*2*10	m	34,2
		razem	m	34,2
42	KNR K-11 0302/05	Powłoki ochronne akrylowe na powierzchniach betonowych - gruntowanie powierzchni - zastosować grunt głębokopenetrujący Pilbet Impregnat lub równoważny (Zamawiający przyjął zużycie impregnatu w ilości 0,20dm <sup>3</sup> /1m <sup>2</sup> powierzchni zgodnie z kartą techniczną produktu)  1,02*0,69*10+0,90*0,59*10	m <sup>2</sup>	12,35
		razem	m <sup>2</sup>	12,35
43	KNR K-11 0302/01 analogia	Powłoki ochronne akrylowe nakładane metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych - w systemie Nobiles Pilbet lub równoważnym (wykonać: 2 kr malowanie powierzchni farbą nierozcieńczoną, w kolorze żółtym elewacji przyległego budynku nr 13 - kolor biały farby zabarwić pigmentem do malowania na zewnątrz), (Zamawiający przyjął zużycie farby do malowania betonów dwie warstwy powłoki w ilości 0,182dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zgodnie z kartą techniczną produktu)  1,02*0,69*10+0,90*0,59*10	m <sup>2</sup>	12,35
		razem	m <sup>2</sup>	12,35
44	KNR 13-26 0407/04	Ręczne malowanie farbą emulsyjną liter, cyfr i znaków o wysokości do 20cm - nr budynku 102 koloru czarnego na białym prostokątnym tle	szt	3
<b>10 Cokół wiaty z paneli klinkierowych</b>				
<i>Zastosować rozwiązania systemowe dla obkladania ścian płytami klinkier-plast. (paneli klinkierowych z PCV i piasku kwarcowego)</i>				
45	KNR 2-02 1217/05 analogia	Konstrukcja stalowa pod wypełnienie ścian płytami klinkier-plast. Obramienia z kątownika 35x35x4mm - kątowniki poziome przyspawane do słupów wiaty. Kątowniki pionowe w górnej części przyspawane do konstrukcji podłogi, w dolnej części obetonowane w gruncie. Konstrukcje pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową.  kątowniki poziome 2,32*3*2+2,75*3*2+2,30*3*2 kątowniki pionowe 1,10*8	m m	44,22 8,8
		razem	m	53,02
46	KNR 0-18 2611/01 analogia	Montaż rusztu drewnianego pod panele elewacyjne mocowanego na śruby do konstrukcji stalowej  3,03*0,90*2+6,99*0,90+2,30*0,90*2+0,5*1,07*0,90*2 3,03*0,13*2+6,99*0,13+2,30*0,13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,85 2,29
		razem	m <sup>2</sup>	19,14
47	KNR 0-18 2613/03 analogia	Układanie poziome na ścianach paneli klinkierowych z PCV i piasku kwarcowego typu klinkier - plast lub równoważnych na gotowym ruszcie bez docieplenia  panele koloru brązowego 3,03*0,90*2+6,99*0,90+2,30*0,90*2+0,5*1,07*0,90*2 panele koloru żółtego 3,03*0,13*2+6,99*0,13+2,30*0,13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,85 2,29
		razem	m <sup>2</sup>	19,14
48	KNR 0-18 2614/03	Montaż narożników wykończeniowych - z uszczelnieniem silikonem trwałoplastycznym  3,03*2+6,99+2,30*2+1,65*2	m	20,95
		razem	m	20,95
49	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 800mm  4	szt	4
		razem	szt	4
<b>11 Wymiana nawierzchni placu z płytek chodnikowych, kostki betonowej trylinki na kostkę betonową POLBRUK</b>				
50	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  12,95+9,30+9,80	m	32,05
		razem	m	32,05
51	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  12,95+9,30+9,80 minus obrzeża wcześniej zdemontowane -(8,50+2,50)	m m	32,05 -11
		razem	m	21,05
52	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obżeża wcześniej zdemontowane (norma zuż. materiał - obrzeża = 0,00) minus obrzeża wcześniej zdemontowane 8,50+2,50	m	11
		razem	m	11
53	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  1,60*1,90+1,35*3,15+4,03*1,30+1,30*3,50+6,90*9,80	m <sup>2</sup>	84,7
		razem	m <sup>2</sup>	84,7
54	KNR 2-31 0105/02 (dopłata 3x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  w miejscu po rozebranej trylince 2,40*9,80	m <sup>2</sup>	23,52

## Tabela przedmiaru robót

Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	23,52
55	KNR 0-11r95 0322/02	Plac z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa koloru czerwonego  1,60*1,90+1,35*3,15+4,03*1,30+1,30*3,50+6,90*9,80+8,30*0,20+1,60*0,25+8,25*0,30	m2	89,24
		razem	m2	89,24
56	KNR 0-11r95 0322/02	Plac z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa koloru żółtego  (3,03*2+6,99+2,30*2+1,07*2)*0,10	m2	1,98
		razem	m2	1,98
<b>12 Wykonanie kanału do prowizorycznego podłączenia skrzynki energetycznej</b>				
57	KNR 2-31 0807/01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 35x35x12cm (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kosta betonowa z przeznaczeniem do utylizacji  5,00*0,35	m2	1,75
		razem	m2	1,75
58	KNR 4-01 0101/03	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych  1,50*2*0,20	m2	0,6
		razem	m2	0,6
59	KNR 2-02 1217/05 analogia	Obetonowanie ceownika 80x45mm betonem C20/25 - ceownik pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczkową  5,24 1,50*2 1,60	m m m	5,24 3 1,6
		razem	m	9,84
60	KNR 4-01 1301/06 analogia	Wykonanie przykrycia kanału z blachy stalowej ryflowanej grubości 5mm  5,24*0,10 1,50*2*0,10 1,60*0,10	m2 m2 m2	0,52 0,3 0,16
		razem	m2	0,98
61	KNR 7-12 0204/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  5,24*0,10*2 1,50*2*0,10*2 1,60*0,10*2	m2 m2 m2	1,05 0,6 0,32
		razem	m2	1,97
62	KNR 7-12 0213/01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  5,24*0,10*2 1,50*2*0,10*2 1,60*0,10*2	m2 m2 m2	1,05 0,6 0,32
		razem	m2	1,97
<b>13 Roboty elektryczne</b>				
63	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej  2*8,00+3,60+3,20	m	22,8
		razem	m	22,8
64	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur  2*8,00+3,60+3,20+6*0,40+1,50	m	26,7
		razem	m	26,7
65	KNNR-W 5 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgodpornych, strugoodpornych - plafonier LED 20W	kpl	6
66	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	kpl	1
67	KNNR-W 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
68	KNNR-W 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanoego	m	4,6
69	KNNR-W 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5,6
70	KNNR-W 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1
71	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Wiata - roboty remontowe ogólnobudowlane i elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNNR-W 5 0606/02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	2
73	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem	m	8
74	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
75	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2
76	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
77	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	2
78	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
79	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	1
<b>14 Utylizacja odpadów</b>				
80	Kalkulacja indywidualna	Załadunek na samochody, przewóz, rozładunek i pożytek za złom  blacha falista -40,29*10,70/1000 ruszt dachu -7,90*4*1,35/1000 rury d=48mm -(5,10*5+2,42*4+2,10*4)*3,30/1000 blacha ryflowana gr. 5mm -(0,255*0,60*4*2)*40,00/1000	t t t t razem	-0,431 -0,043 -0,144 -0,049 -0,667
81	Kalkulacja indywidualna	Załadunek na samochody, przewóz, rozładunek i pożytek za gruzu  gruz betonowy -0,063*2,00 płytki betonowe chodnikowe -61,18*0,07*2,00 kosta betonowa trylinka -23,52*0,12*2,00 obrzeża betonowe -19,50*0,20*0,06*2,00	t t t t razem	-0,13 -8,57 -5,64 -0,47 -14,81