

Przedmiar robót – Załącznik nr 2

Do zapytania ofertowego z dnia 06.03.2023 r.

INWESTYCJA:

„Rozbudowa budynku warsztatowo-magazynowego w siedzibie gospodarstwa rybackiego w Rudzie Różanieckiej”

Przedmiar składa się z 2 części: budowlanej (2.1) oraz elektrycznej (2.2)

Przedmiar robót

ROZBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO

Data: 03.03.2023

Obiekt/Rodzaj robót: Budynek WARSZTATOWO-MAGAZYNOWY

Lokalizacja: 37-613 Ruda Różaniecka, dz. nr 3072

Zamawiający: Mirosław Zaborniak, zam. Ruda Różaniecka 182A, 37-613 Ruda Różaniecka

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Inżynierskich "PRO-GRESS", inż. Piotr Niedźwiecki, ul. Adama Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

Kosztorys opracowany przez:

Inż.arch. Piotr Niedźwiecki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
ROZBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO			
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE			
1.1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
1.1.2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 1,3*2	= 2,600000 Ogółem: 2,600	2,600	m2
1.1.3 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm 19,5*9+8,2*14	= 290,300000 Ogółem: 290,300	290,300	m2
1.1.4 KNR 1901/530/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, pierwsza warstwa 7,3*3,5	= 25,550000 Ogółem: 25,550	25,550	m2
1.1.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,3	= 7,300000 Ogółem: 7,300	7,300	m
1.1.6 KNR 404/305/1 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm (7,3*3,5*0,1)+(7,5*0,4*0,24)+(0,24*0,24*20,5)	= 4,455800 Ogółem: 4,456	4,456	m3
1.1.7 KNR 404/104/1 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej (7,5*0,8*0,24)+(14,5*2,5*0,24)	= 10,140000 Ogółem: 10,140	10,140	m3
1.1.8 KNR 404/101/1 Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 22*1,2*0,3	= 7,920000 Ogółem: 7,920	7,920	m3
1.1.9 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm (52,3+175,9+70,6+3,1-11,1)*0,15	= 43,620000 Ogółem: 43,620	43,620	m3
1.1.10 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 43,5+7,92+10,14+4,456	= 66,016000 Ogółem: 66,016	66,016	m3
1.1.11 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 43,5+7,92+10,14+4,456	= 66,016000 Ogółem: 66,016	66,016	4 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
2.1 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY			
2.1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 19,5*9+8,2*14 = 290,300000 Ogółem: 290,300	290,300		m2
2.1.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 19,5*9+8,2*14 = 290,300000 Ogółem: 290,300	290,300	8	m2
2.1.3 KNRW 201/211/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III 0,7*0,8*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 40,236000 Ogółem: 40,236	40,236		m3
2.1.4 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (chudy beton pod ławy) 0,7*0,1*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 5,029500 Ogółem: 5,030	5,030		m3
2.1.5 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą 0,5*0,35*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 12,573750 Ogółem: 12,574	12,574		m3
2.1.6 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm 4*71*0,00089 = 0,252760 Ogółem: 0,253	0,253		t
2.1.7 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 1,4*71/0,3*0,00022 = 0,072893 Ogółem: 0,073	0,073		t
2.1.8 KNR 915/301/1 Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe izolacja pozioma ławy 0,7*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 50,295000 izolacja pozioma ściany fundamentowe 0,5*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 35,925000 Ogółem: 86,220	86,220		m2
2.1.9 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*0,24*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 13,795200 Ogółem: 13,795	13,795		m3
2.1.10 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 247,6+8,4 = 256,000000 Ogółem: 256,000	256,000	10	m2
2.1.11 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 0,8*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83) = 57,480000 Ogółem: 57,480	57,480		m2
2.1.12 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (247,6+8,4)*0,15 = 38,400000 Ogółem: 38,400	38,400		m3
2.1.13 KNR 915/301/2 Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie - posadzka 247,6+8,4 = 256,000000 Ogółem: 256,000	256,000		m2
2.1.14 KNR 201/230/2 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 0,8*0,4*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62) = 17,606400 Ogółem: 17,606	17,606		m3
2.1.15 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km 290,3*0,6 = 174,180000 Ogółem: 174,180	174,180		m3
2.1.16 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 290,3*0,6 = 174,180000 Ogółem: 174,180	174,180	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 KONSTRUKCJA NADZIEMIA - ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE			
2.2.1 KNR 202/107/7 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm $5,55*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83)-$ $(14,7-10-2,6-2-20)+20,7+20,7$ = 460,067500 Ogółem: 460,068	460,068		m2
2.2.2 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm $2,75*(2,12+4,3)-2$ = 15,655000 Ogółem: 15,655	15,655		m2
2.2.3 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $5+2+1+1$ = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		szt
2.2.4 KNR 202/210/3 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami $(3,8+2,4+2,4+2,4+2,4+1,4+4,4)*0,24*0,45$ = 2,332800 Ogółem: 2,333	2,333		m3
2.2.5 KNR 21/4005/4 Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 220 mm $8*2,12$ = 16,960000 Ogółem: 16,960	16,960		mb
2.2.6 KNR 21/4007/3 Ślepa podłoga, z płyt osb $2,12*4,52$ = 9,582400 Ogółem: 9,582	9,582		m2
2.2.7 KNR 202/213/13 Wieńce w ścianach $0,24*0,24*(19,12+8,47+8,31+5,5+13,62+16,83)$ Ogółem: 4,139	4,139		m3
2.2.8 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm $4*71*0,00089$ = 0,252760 Ogółem: 0,253	0,253		t
2.2.9 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm $0,9*71/0,3*0,00022$ = 0,046860 Ogółem: 0,047	0,047		t
2.3 KONSTRUKCJA DACHOWA WRAZ POKRYCIEM DACHOWYM			
2.3.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż. Dachy z więźarów drewnianych na płytkach kolczastych. Drewno C4 $8,6*19,2+8,6*13,7$ = 282,940000 Ogółem: 282,940	282,940		m2
2.3.2 KNR 401/630/1 Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii, deski, łąty, listwy $45*0,075*0,22*20$ = 14,850000 Ogółem: 14,850	14,850		m3
2.3.3 KNNRW 2/604/2 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej $8,6*19,2+8,6*13,7$ = 282,940000 Ogółem: 282,940	282,940		m2
2.3.4 KNR 202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm $8,6*19,2+8,6*13,7$ = 282,940000 Ogółem: 282,940	282,940		m2
2.3.5 KNNR 2/508/1 Pokrycie dachu blachą trapezową, płyty dachowe, bez folii $8,6*19,2+8,6*13,7$ = 282,940000 Ogółem: 282,940	282,940		m2
2.3.6 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $(19,12+13,6+5,55+19,22+8,64+8,64+8,64+8,64)*0,3$ = 27,615000 Ogółem: 27,615	27,615		m2
2.3.7 KNR 202/508/4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm $7,25+19,12$ = 26,370000 Ogółem: 26,370	26,370		m
2.3.8 KNR 202/510/4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. $3*5,8$ = 17,400000 Ogółem: 17,400	17,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.4 STOLARKA ZEWNĘTRZNA				
2.4.1 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2	2+2	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	m2
2.4.2 KNR 19/1023/9 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach	5*1*2	= 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000	m2
2.4.3 KNR 19/1023/10 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	1,3*2	= 2,600000 Ogółem: 2,600	2,600	m2
2.4.4 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2-brama garażowa	4*5	= 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.1 TYNKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE, POSADZKI			
3.1.1 KNR 202/1101/1 Posadzki betonowe przemysłowe, beton podawany pompą, zwykły beton C30/37 (247,6+8,4)*0,15 = 38,400000 Ogółem: 38,400	38,400		m3
3.1.2 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 13,32*256*0,000406 = 1,384428 Ogółem: 1,384	1,384		t
3.1.3 KNR 202/804/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie wewnętrzne (65*5,9)-10-2,6-20-2+33+33+(2,05*5,5) = 426,175000 Ogółem: 426,175	426,175		m2
3.1.4 KNR 28/2623/5 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm , na ścianach, styropian EPS 70-038gr. (56,2*5,9)-10-2,6-20-2+33+33+(2,05*5,5) = 374,255000 Ogółem: 374,26	374,26		m2
3.1.5 KNR 23/2614/9 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styroduruowa grubości 2 cm, na ościeżach ((1,5+1,5+1,8+2+1+1,8*6+1+5,5*3+4+4+4+0,9* 12+1,5*14)+1,5+1,5+1,8+2+1+1,8*6+1)*0,1 = 9,950000 Ogółem: 9,95	9,95		m2
3.1.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany (56,2*5,9)-10-2,6-20-2+33+33+(2,05*5,5) = 374,255000 Ogółem: 374,26	374,26		m2
3.1.7 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża ((1,5+1,5+1,8+2+1+1,8*6+1+5,5*3+4+4+4+0,9* 12+1,5*14)+1,5+1,5+1,8+2+1+1,8*6+1)*0,1 = 9,950000 Ogółem: 9,95	9,95		m2
3.1.8 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,5+1,5+1,8+2+1+1,8*6+1+5,5*3+4+4+4+0,9* 12+1,5*14 = 79,900000 Ogółem: 79,90	79,90		mb
3.1.9 KNR 23/931/1 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku slikono - silikatowegoi np. CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 374,26+9,95 = 384,210000 Ogółem: 384,21	384,21		m2
3.1.10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (65*5,9)-10-2,6-20-2+33+33+(2,05*5,5) = 426,175000 Ogółem: 426,175	426,175		m2
3.1.11 KNR 202/506/2 Parapety z blachy ocynkowanej powlekanej-analogia 6*2*0,35 = 4,200000 Ogółem: 4,200	4,200		m2
3.1.12 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 60*0,5 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m2
3.1.13 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm-uzupełnienia przy budynku 60*0,5 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m2

Przedmiar robót

ROZBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO

Data: 03.03.2023

Obiekt/Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: 37-613 Ruda Różaniecka, dz. nr 3072

Zamawiający: Mirosław Zaborniak, zam. Ruda Różaniecka 182A, 37-613 Ruda Różaniecka

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Inżynierskich "PRO-GRESS", inż. Piotr Niedźwiecki, ul. Adama Mickiewicza 75, 37-600 Lubaczów

Kosztorys opracowany przez:

Inż.arch. Piotr Niedźwiecki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
ROZBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO			
1 Zasilanie budynku			
1.1 KNNR 9/801/10 Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	15,4	2	m
1.2 KNNR 9/101/7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego	1		kpl
1.3 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa kablowa 2xL1+1xL00 + ZL-1	1		szt
1.4 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
1.5 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKY 4x35	20		m
1.6 KNNR 5/1209/8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	6		otwór
1.7 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	8		m
1.8 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	4		m
1.9 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	4		m
1.10 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	10		szt
1.11 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
1.12 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	2		szt
1.13 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	2		szt
1.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Rozdzielnie elektryczne, PWP			
2.1 KSNR 5/203/3 Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu: urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne, urządzenie wykonawcze - zgodnie z jednostkowym dopuszczeniem pwp	1		kpl
2.2 KSNR 5/201/3 Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 30 kg RG	1		szt
2.3 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyposażenie rozdzielnic RG	34		szt
3 Instalacja oświetleniowa, gniazd i wypustów zasilających			
3.1 KSNR 5/405/3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	12		szt
3.2 KSNR 5/301/2 Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, na cegle - YDY 3x2,5mm ²	150		m
3.3 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na cegle YDY 5x2,5	44		m
3.4 KSNR 5/303/6 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle YDY 5x4	91		m
3.5 KSNR 5/203/2 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 5,0 kg, zestaw zasilający (1gn. 400V 32A, 1gn. 400V 16A, 2 gn. 230V)	4		szt
3.6 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	66		m
3.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	66		m
3.8 KSNR 5/407/1 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, tynk na cegle, wyłącznik	6		szt
3.9 KSNR 5/408/2 Wypusty przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., w magazynach, tynk na betonie, na przełącznik schodowy	2		szt
3.10 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 1	2		kpl
3.11 KNNR 5/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 2	10		kpl
3.12 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 3	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.13 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 4	1		kpl
3.14 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	22		pomiar
3.15 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar