

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachów i stróżówki ze wszystkimi niezbędnymi pracami budowlano - elektrycznymi wewnątrz budynków wraz z przystosowaniem do montażu agregatu prądotwórczego.
ADRES INWESTYCJI : Przymikowice ul. Kielnicka 1
INWESTOR : Narodowe Archiwum Geologiczne PIG-PIB
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : BUDOWLANA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Ziendalski Dariusz (budowlana)
mgr.inż Mirosław Sołtysiak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-22

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont wraz z przystosowaniem budynku administracyjno-technicznego do montażu agregatu prądowłczego w Kielnikach.						
1		Roboty rozbiórkowe w budynku adminstracyjno-technicznym NAG w Kielnikach				
1 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2	m ²	40,925	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-ryna okapowa	m	6,500	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku-rura spustowa	m	2,300	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe	m	21,100	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-rozbiórka podłoża betonowa w garażu	m ³	1,606	0,00	0,00
6 d.1	kalk. własna	Demontaż obróbek blacharskich-wiatrownic	m ²	27,600	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka kanału samochodowego	m ³	2,200	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru 2 sztuk okien drewnianych- 1 sztuka w pomieszczeniu portierni i sztuka 1 w garażu.	m ²	1,530	0,00	0,00
9 d.1	kalk. własna	Demontaż na elewacji budynku sidingu wraz z drewnianą podkonstrukcją	m ²	59,800	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 0610-07	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przeszła do 10 m-wykonanie nowej instalacji ogromowej budynku	szt.	3,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	15,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetonowych o grubości do 10 cm- rozbiórka od wewnątrz w pomieszczeniu agregatu zbędnych płyt dachowych na suficie	m ³	0,165	0,00	0,00
13 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm- rozbiórka istniejącej opaski betonowej wokół budynku	m ³	2,765	0,00	0,00
14 d.1	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	20,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 3	m ³	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe w budynku adminstracyjno-technicznym NAG w Kielnikach						0,00
2		Przystosowanie budynku administracyjno-technicznego do montażu agregatu prądowłczego.				
16 d.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu okiennego w portierni, a w części garażowej częściowe zamurowanie otworu drzwiowego oraz otworu okiennego .	m ³	1,520	0,00	0,00
17 d.2	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- drzwi o szerokości 150 cm w świetle o odporności akustycznej i pożarowej min. EI30 do pomieszczenia agregatu	m ²	3,378	0,00	0,00
18 d.2	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- drzwi do portierni	m ²	2,000	0,00	0,00
19 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)- uzupełnienie tynku zewnętrznego elewacja+otwór drzwiowy garażowy+otwór okienny)	m ²	6,160	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej-krawędziak 10 x10 cm zakotwiony do konstrukcji budynku po obwodzie dachu	m ³ drew.	0,276	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i sufitach bez osiatkowania- wytynkowanie tynkiem cementowo-wapiennym pomieszczenia agregatu	m ²	56,270	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe- na podłożu z 10 cm twardej wełny mineralnej	m ²	40,925	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- wiatrownice	m ²	9,660	0,00	0,00
24 d.2	KNR-W 2-02 0608-03 02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji, na sucho - jedna warstwa (płyta styropianowa Austrotherm EPS 200-036 gr. 50 mm)- izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa gr. 5 cm posadzki w pom. agregatu.	m ²	3,000	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okna zespolonego - montaż 1 sztuki okna PCV jednoskrzydłowego w pomieszczeniu po byłej portierni	m ²	1,080	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej krawędzi balkonów, podokienników-parapet zewnętrzny okna	m ²	0,250	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2 04	KNNR 2 0508-	Pokrycie dachu - montaż wiatrownice boczne	m	4,150	0,00	0,00
28 d.2 01	KNNR 2 0106-	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-podkład betonowy klasy C8/10 gr. 10 cm pod fundament agregatu	m ³	0,555	0,00	0,00
29 d.2 04	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe-izolacja pozioma i pionowa od gruntu fundamentu agregatu	m ²	8,750	0,00	0,00
30 d.2 0204-03 02	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o wymiarach zewnętrznych dł/ szer/ wysokość - 3,5 m/1,3 m/ 0,6 m o obj. do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu (beton zwykły C20/25) zbrojenie dołem kratownica pręt żebrowany średnicy 10 mm co 10 cm - żelbetowy fundament pod agregat	m ³	2,730	0,00	0,00
31 d.2 0524-02	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm	m	6,000	0,00	0,00
32 d.2 0531-04	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	2,000	0,00	0,00
33 d.2 01	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe dylatowane obwodowo pod podłogi i posadzki-podkład betonowy gr. 5 cm w pomieszczeniu agregatu	m ³	0,659	0,00	0,00
34 d.2 kalk. własna		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa-izolacja pozioma pod wylewką 2 x folia z wywinięciem na ścianę. Krotność = 2	m ²	11,095	0,00	0,00
35 d.2 01	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm-posadzka cementowa o grubości 6 cm Krotność = 3	m ²	0,734	0,00	0,00
36 d.2 0616-12	KNR-W 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych masą elastyczną - dylatacja o szerokości min. 3 cm posadzki i fundamentu agregatu	m	24,040	0,00	0,00
37 d.2 02	KNR 4-01 0603-	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem- izolacja ścian fundamntowych od zewnątrz budynku	m ²	26,170	0,00	0,00
38 d.2 03	KNNR 2 0602-	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo-izolacja termiczna gr. 10 cm zewnętrznych ścian fundamentowych budynku	m ²	20,936	0,00	0,00
39 d.2 02	KNNR 2 1901-	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych-wykonanie elewacji cokołowej budynku	m ²	5,234	0,00	0,00
40 d.2 0302-03	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm na elewacji	m ²	63,750	0,00	0,00
41 d.2 0702-01	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego-narożniki okien i drzwi	m	14,300	0,00	0,00
42 d.2 0703-01	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej-listwa startowa do wykonania elewacji	m	23,500	0,00	0,00
43 d.2 0704-01	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²	68,850	0,00	0,00
44 d.2 02	KNNR 2 1903-	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych bez warstwy ocieplającej-podbitka dachowa na podkonstrukcji drewnianej	m ²	5,100	0,00	0,00
45 d.2 05	KNNR 2 1401-	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania- malowanie tynków i ścian pomieszczeń budynku	m ²	101,105	0,00	0,00
46 d.2 0809-06	KNR-W 4-01	Ułożenie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej- ułożenie w pomieszczeniu b. ochrony płytek terakotowych mrozoodpornych wraz z 10 cm cokołem.	m ²	14,098	0,00	0,00
47 d.2 0809-06	KNR-W 4-01	Ułożenie posadzek o powierzchni pow. 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych olejoodpornych 30x30 cm na zaprawie cementowej wraz z 10 cm cokołikiem.	m ²	12,644	0,00	0,00
48 d.2 05	KNNR 2 0302-	Ściany murowane - wybicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 betonu komórkowego na wyrzutnie i czerpnie	otw.	2,000	0,00	0,00
49 d.2 0304-02	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej-opaska betonowa wokół budynku wraz z podjazdem	m ²	14,595	0,00	0,00
50 d.2 04	KNR 2-31 0406-	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 6 cm na podsypce piaskowej- ustanowienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x25x100 cm wokół opaski budynku	m ²	6,478	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNNR 1 0318-d.2 03	Zasypywanie wraz z warstwowym zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III-zasypanie warstwowo z zagęszczeniem kanału samochodowego w pomieszczeniu agregatu	m ³	4,480	0,00	0,00
52	KNR 4-01 1212-d.2 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną -malowanie konstrukcji zadaszenia	m ²	1,000	0,00	0,00
53	KNNR 2 0503-d.2 01	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej-wymiana na nowe pokrycia dachowego zadaszenia	m ²	5,070	0,00	0,00
54	KNR-W 2-02 d.2 2005-01 02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi impregnowanymi o gr.12,5 mm, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud-sufit z płyt G-K w pomieszczeniu byłej portierni	m ²	12,300	0,00	0,00
Razem dział: Przystosowanie budynku administracyjno-technicznego do montażu agregatu prądotwórczego.						0,00
3	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego				
55	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	16,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	57,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0707-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	78,000	0,00	0,00
58	KNNR 5 0702-d.3 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	15,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 0726-d.3 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
60	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200,000	0,00	0,00
61	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-żo 4x1,5mm2 450/750V	m	150,000	0,00	0,00
62	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY-żo 3x2,5 mm2 450/750 V	m	200,000	0,00	0,00
63	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5mm2 450/750V	m	100,000	0,00	0,00
64	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY-żo 5x4mm2 450/750V	m	15,000	0,00	0,00
65	KNNR 5 0404-d.3 01	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa, typu RN-3x12 S, z drzwiami - tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
66	KNNR 5 0512-d.3 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	8,000	0,00	0,00
67	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16	szt.	8,000	0,00	0,00
68	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000	0,00	0,00
69	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B20	szt.	3,000	0,00	0,00
70	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	5,000	0,00	0,00
71	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
72	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
73	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 C 20A/30 mA A	szt.	1,000	0,00	0,00
74	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego						0,00
4		Wymiana pokrycia dachowego na budynku administracyjno-garażowym NAG w Kielnikach-demontaż				
75	d.4 kalk. własna	Demontaż 2 sztuk lamp drogowych zamocowanych na budynku	szt	2,000	0,00	0,00
76	KNNR 5 0601-d.4 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-demontaż instalacji ogromowej i montaż nowej instalacji ogromowej.	m	44,320	0,00	0,00
77	KNR 4-04 0509-d.4 03	Rozebranie i utylizacja pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- rozebranie pokrycia dachowego papy termozgrzewalnej wraz z wełną mineralną.	m ²	281,161	0,00	0,00
78	KNR 4-04 1101-d.4 02	Transport i utylizacja papy i wełny mineralnej z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodu skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	26,136	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNR 4-04 0506-d.4 05	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m	25,740	0,00	0,00
80	KNR 4-04 0506-d.4 06	Rozebranie 3 szt. rur z PCV nie nadającej się do użytku- demontaż rur spustowych	m	9,000	0,00	0,00
81	KNR 4-04 0506-d.4 06	Rozebranie obróbek okapowych z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka okapowa rynny	m	25,740	0,00	0,00
82	KNR 4-04 0506-d.4 04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka blacharska gzymsowa	m ²	15,444	0,00	0,00
Razem dział: Wymiana pokrycia dachowego na budynku administracyjno-garażowym NAG w Kielnikach-demontaż						0,00
5		Wykonanie nowego pokrycia dachowego na budynku administracyjno-garażowym NAG w Kielnikach.				
83	KNR-W 2-02 d.5 0407-01	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej-kantówka o wymiarach 10 x10 cm zamocowana za pomocą dybli po krawędzi budynku pod obróbkę okapową rynny ułożona na papie.	m ³ drew.	0,255	0,00	0,00
84	KNR 3 0502-d.5 03	Wymiana (demontaż +montaż nowej) na nową obróbkę blacharskich na rąbek stojący murków attykowych zamocowanych na płycie OSB.	m ² poł.	26,592	0,00	0,00
85	KNR AT-05 d.5 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²	77,220	0,00	0,00
86	KNR 2 0504-d.5 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-montaż nowej obróbki podrynnowej gzymsowej.	m ²	15,444	0,00	0,00
87	KNR 2 0501-d.5 03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwu-warstwowe- nowe pokrycie dachowe pierwsza warstwa to styropapa EPS 100 gr 10 cm jednostronnie laminowana kołkowana 4 szt na m ² (kołki zaklejone fragmentami papy), druga warstwa to papa wierzchniego krycia -parametry papy zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. Krotność = 2	m ²	290,161	0,00	0,00
88	KNR 2 0504-d.5 01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm-nowa obróbka blacharska okapowa	m ²	6,435	0,00	0,00
89	d.5 kalk. własna	Montaż w pokryciu dachowym 10 sztuk kominków wentylujących przestrzeń dachową	szt	10,000	0,00	0,00
90	d.5 kalk. własna	Kliny styropianowe wraz z montażem o wymiarach 10 x 10 cm nielaminowane- zamontowane w narożach murków attykowych	m	43,740	0,00	0,00
91	KNR-W 2-02 d.5 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,60 mm połączenie lutowane	m	25,540	0,00	0,00
92	KNR-W 2-02 d.5 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej połączenie lutowane	m	9,000	0,00	0,00
93	KNR 2 0504-d.5 07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką-obróbki wywiewek wentylacyjnych pomieszczeń	szt.	11,000	0,00	0,00
Razem dział: Wykonanie nowego pokrycia dachowego na budynku administracyjno-garażowym NAG w Kielnikach.						0,00
6		Wymiana więzby dachowej wraz z pokryciem dachu przybudówki w ścianie szczytowej budynku administracyjno-garażowego.				
94	KNR 3 0501-d.6 03	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przybudówki wraz z pokryciem nową blachą falistą	m ² poł.	18,000	0,00	0,00
Razem dział: Wymiana więzby dachowej wraz z pokryciem dachu przybudówki w ścianie szczytowej budynku administracyjno-garażowego.						0,00
7		Demontaże				
95	KNR 4-03 1126-d.7 03	Demontaż RBK 00, 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 160A	szt.	5,000	0,00	0,00
96	KNR 4-03 1126-d.7 04	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 160 A	szt.	1,000	0,00	0,00
97	KNR 4-03 1126-d.7 07	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) - liczniki energii	szt.	2,000	0,00	0,00
98	KNR 4-03 1129-d.7 03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	2,000	0,00	0,00
99	KNR 4-03 1117-d.7 05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	68,000	0,00	0,00
100	KNR 4-03 1101-d.7 02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoża ceglane lub betonowe	szt.	6,000	0,00	0,00
101	KNR-W 4-03 d.7 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	4,000	0,00	0,00
102	KNR 4-03 1104-d.7 04	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na ścianach z cegły lub betonu	szt.	16,000	0,00	0,00
103	KNR 4-03 1131-d.7 01	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	2,000	0,00	0,00
104	KNR 4-03 1129-d.7 03	Demontaż tablic licznikowych, obudów metalowych	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.7	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.	4,000	0,00	0,00
106 d.7	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,000	0,00	0,00
107 d.7	KNR-W 4-03 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	6,000	0,00	0,00
108 d.7	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt	3,000	0,00	0,00
109 d.7	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt	3,000	0,00	0,00
110 d.7	KNR-W 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2	szt.	2,000	0,00	0,00
111 d.7	KNR-W 4-03 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt	4,000	0,00	0,00
112 d.7	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 25 mm2 od zacisków lub bolców	szt	16,000	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
8		Montaż rozdzielni głównej obiektu RGB (np.TYP XL3 4000), metalowej systemowej do rozbudowy IP55 z 2 drzwiami, wys.1950mm, szer.1700mm, głęb.475mm , z przedziałem kablowym i mostem szynowym, wyposażoną w pełną automatykę - sterownik SZR ze zdalnym sterowaniem, do załączania zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego, wyłącznik pożarowy sterowany przyciskiem p.poż. oraz analizator parametrów sieci z modulem komunikacji JBUS/MODBUS				
113 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB wkładka zamka z kluczem	szt.	2,000	0,00	0,00
114 d.8	KNNR 5 0405- 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, drzwi profilowane metalowe 1800x725	szt.	1,000	0,00	0,00
115 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, drzwi profilowane metal. 1800x975	szt.	1,000	0,00	0,00
116 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB profile konstrukcyjne	szt.	2,000	0,00	0,00
117 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB podstawa 725x475	szt.	1,000	0,00	0,00
118 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB podstawa 975x475	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB profile montażowe z PK	szt.	1,000	0,00	0,00
120 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB profile montażowe bez PK	szt.	1,000	0,00	0,00
121 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB wsporniki poziome 475mm	szt.	1,000	0,00	0,00
122 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB wsporniki poziome 725mm	szt.	2,000	0,00	0,00
123 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB osłona bok/tył 475mm	szt.	2,000	0,00	0,00
124 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB, osłona bok/tył 725mm	szt.	1,000	0,00	0,00
125 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB osłona 975mm bok/tył	szt.	1,000	0,00	0,00
126 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB rama dla osłon 975 z wew.PK	szt.	1,000	0,00	0,00
127 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB listwy wykończeniowe IP55	szt.	1,000	0,00	0,00
128 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB uszczelka IP55	szt.	1,000	0,00	0,00
129 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB kątownik do wzm.łączenia	szt.	2,000	0,00	0,00
130 d.8	KNNR 5 0405- 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB płaskownik wzmacniający łączenia	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB płyta perforowana W.400mm SZ.600mm	szt.	1,000	0,00	0,00
132	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB wsporniki TH35 ALU+zaczepty regulowane sz.600mm	szt.	9,000	0,00	0,00
133	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, wsporn.TH 35 bez zaczepów sz.600	szt.	2,000	0,00	0,00
134	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, szyna zbiorcza 32x5	szt.	2,000	0,00	0,00
135	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, szyna zbiorcza 50x5	szt.	4,000	0,00	0,00
136	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona pełna w.400 sz.600 śruba	szt.	1,000	0,00	0,00
137	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, wspornik szyn zasil.800 A	szt.	3,000	0,00	0,00
138	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, podst.mont.wyl.mocy 630 SZR AUTO sz.600	szt.	1,000	0,00	0,00
139	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, PRZŁ.TYL.IZOL.wył.mocy 400/630 3P(blokada mech.)	szt.	2,000	0,00	0,00
140	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, podstawa montażowa RB 00	szt.	5,000	0,00	0,00
141	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, postawa montażowa RB 1	szt.	1,000	0,00	0,00
142	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, rama dla osłon 725 lub 975	szt.	1,000	0,00	0,00
143	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona metalowa RB 00 1/4 OBR.	szt.	2,000	0,00	0,00
144	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona metalowa RB 1 1/4 OBR	szt.	1,000	0,00	0,00
145	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, RGB profil wewn.	szt.	1,000	0,00	0,00
146	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona PK wewn.w.1800	szt.	1,000	0,00	0,00
147	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona wyl.mocy SZR STAC.	szt.	1,000	0,00	0,00
148	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osł.pełna.W.200 SZ.600 śruba	szt.	1,000	0,00	0,00
149	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona pełna W.150 sz.600 śruba	szt.	3,000	0,00	0,00
150	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, osłona apar.moduł. w.150 sz.600 śruba	szt.	1,000	0,00	0,00
151	KNNR 5 0405-d.8 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, przewód ekwipotencjalny	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż rozdzielni głównej obiektu RGB (np.TYP XL3 4000), metalowej systemowej do rozbudowy IP55 z 2 drzwiami, wys.1950mm, szer.1700mm, głęb.475mm , z przedziałem kablowym i mostem szynowym, wyposażoną w pełną automatykę - sterownik SZR ze zdalnym sterowaniem, do załączania zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego, wyłącznik pożarowy sterowany przyciskiem p.poż. oraz analizator parametrów sieci z modulem komunikacji JBUS/MODBUS						0,00
9		Rozdzielnia główna obiektu RGB, montaż aparatów				
152	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wył.mocy 250A 3P	szt.	1,000	0,00	0,00
153	KNNR 5 0406-d.9 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg, wył.mocy MC 2 XR	szt.	2,000	0,00	0,00
154	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyz.wzrost.230V AC,DC wył.mocy	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155	KNNR 5 0406-d.9 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg, sterownik SZR 24 DC/240 AC RS 485	szt.	1,000	0,00	0,00
156	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, ochronnik przeciwprzepięciowy B + C 4p	szt.	1,000	0,00	0,00
157	KNNR 5 0406-d.9 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, zdalne sterowanie wyl.mocy 400/630A 230V	szt.	2,000	0,00	0,00
158	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, rozł.bezp. NH 250 A	szt.	1,000	0,00	0,00
159	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, rozłącznik NH 160 A	szt.	5,000	0,00	0,00
160	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, styki pomocnicze zest.przeł.mocy 630	szt.	2,000	0,00	0,00
161	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, złączki 1 TOR 4mm2 szar..	szt.	20,000	0,00	0,00
162	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, złączki 1TOR 16mm2	szt.	30,000	0,00	0,00
163	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, rozł.bezp.63 A 3P	szt.	2,000	0,00	0,00
164	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyl.nadpr.B20 3P 6kA	szt.	5,000	0,00	0,00
165	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyl.nadpr. B16 A 1P	szt.	3,000	0,00	0,00
166	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyl.różnic. 1--faz 40-30 AC	szt.	1,000	0,00	0,00
167	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,wyl.roznic. 3 - faz. 40-30 AC	szt.	2,000	0,00	0,00
168	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, stycznik 230 V , 2Z	szt.	1,000	0,00	0,00
169	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, stycznik 230V 4Z	szt.	1,000	0,00	0,00
170	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, podst. bezp. 1P DO2	szt.	2,000	0,00	0,00
171	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, podst.bezp. 3P DO2	szt.	2,000	0,00	0,00
172	KNNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg., rozł.bezp. 63A 3P	szt	1,000	0,00	0,00
173	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, analizator parametrów sieci	szt.	1,000	0,00	0,00
174	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, moduł komunikacji JBUS/MOD-BUS (monitoring)	szt.	1,000	0,00	0,00
175	KNNR-W 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych, gn.RJ45 UTP 1mod	szt.	1,000	0,00	0,00
176	KNNR 5-08 0705-d.9 01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m	5,000	0,00	0,00
177	KNNR 5 0710-d.9 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, YKY7x1,5	m	15,000	0,00	0,00
178	KNNR 5-08 0207-d.9 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, HDGS 2x1,5	m	17,000	0,00	0,00
179	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, przycisk p.pożarowy	szt.	1,000	0,00	0,00
180	KNNR 5-01a d.9 0605-03	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm bez przykryć.osłona na ścianie murowanej, kabel UTP kat.6 w rurze karbowanej z zarobieniem	m	15,000	0,00	0,00
181	KNNR 5 0710-d.9 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, 5xLg95 (wyjście)	m	25,000	0,00	0,00
182	KNNR 5 0726-d.9 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
183	KNNR 5 0710-d.9 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 5xLg25	m	125,000	0,00	0,00
184	KNNR 5 0726-d.9 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50,000	0,00	0,00
185	KNNR 5 0401-d.9 06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek windurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.	4,000	0,00	0,00
186	KNNR-W 5-08 d.9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg., wyl.róż.pr. C16/30mA 2P	szt	2,000	0,00	0,00
187	KNNR 5 0502-d.9 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 4000K z modułem awaryjnym	kpl.	1,000	0,00	0,00
188	KNNR 4-03 0901-d.9 01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4,0 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	96,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189	KSNR 5 0408-d.9 04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS p.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.	4,000	0,00	0,00
190	KNNR 5 0502-d.9 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED ewakuacyjne	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia główna obiektu RGB, montaż aparatów						0,00
10		Linia kablowa - zasilanie rozdzielni w pom.garażu,				
191	KNNR 5 0701-d.10 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, 0,4x0,8	m ³	7,680	0,00	0,00
192	KNNR 5 0706-d.10 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	48,000	0,00	0,00
193	KNNR 5 0702-d.10 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	7,680	0,00	0,00
194	KNNR 5 0707-d.10 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, YKYżo 5x25	m	38,000	0,00	0,00
195	KNNR 5 0710-d.10 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, YKYżo 5x25	m	12,000	0,00	0,00
196	KNNR 5 0603-d.10 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w ziemi z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm2)(agregat)	m	26,000	0,00	0,00
197	KNNR 5 0603-d.10 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	15,000	0,00	0,00
Razem dział: Linia kablowa - zasilanie rozdzielni w pom.garażu,						0,00
11		Zasilanie, rozdzielnia w pom. garażu, instalacja gniazd 1-faz siłowych, instalacja oświetleniowa,				
198	KSNR 5 0201-d.11 07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2, rozdzielnia 5x24 n/t	szt	1,000	0,00	0,00
199	KNR-W 5-08 d.11 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg., ogranicznik przepięć kl.C, TN-S, 4-bieg 20kV	szt	1,000	0,00	0,00
200	KNR-W 5-08 d.11 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., lampka potrójna 3L/2/	szt	1,000	0,00	0,00
201	KNR-W 5-08 d.11 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg., wył.slektywny 3P 40A	szt	2,000	0,00	0,00
202	KNR-W 5-08 d.11 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg., wył. FR100A 3P	szt	1,000	0,00	0,00
203	KNR-W 5-08 d.11 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg., wył.róż. C16/30mA	szt	4,000	0,00	0,00
204	KNR-W 5-08 d.11 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., lampka potrójna 3L	szt	1,000	0,00	0,00
205	KNR 4-03 0901-d.11 03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	145,000	0,00	0,00
206	KSNR 5 0401-d.11 06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z, gniazda 2P+Z 16A (siłowe)	wyp.	8,000	0,00	0,00
207	KNR-W 5-08 d.11 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2, gniazdo 2P+Z	szt.	8,000	0,00	0,00
208	KNR 4-03 0901-d.11 05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	5,000	0,00	0,00
209	KNR 4-03 0901-d.11 04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	10,000	0,00	0,00
210	KNR 4-03 1004-d.11 20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	1,000	0,00	0,00
211	KNR 4-03 1009-d.11 03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	48,000	0,00	0,00
212	KNR 5-08 0809-d.11 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	48,000	0,00	0,00
213	E 0508 0800-04 d.11	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	17,000	0,00	0,00
214	KNNR 5 0502-d.11 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W LED 4000K	kpl.	4,000	0,00	0,00
215	KSNR 5 0404-d.11 01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże betonowe	wyp.	5,000	0,00	0,00
216	KNNR 5 0401-d.11 03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie, rozdzielnia w pom. garażu, instalacja gniazd 1-faz siłowych, instalacja oświetleniowa,						0,00
12		Przystosowanie pomieszczenia w bud. adm-garażowym do montażu przecinarki próbek				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
217 d.12	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach-przetarcie ścian pomieszczenia przecinarki, przyjęto 50 % powierzchni	m ²	36,000	0,00	0,00
218 d.12	KNR-W 2-02 2011-05 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym; pow. pomieszczenia ponad 5 m2-wygładzenie ościeża okiennego w pomieszczeniu przecinarki	m ²	1,350	0,00	0,00
219 d.12	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły-wykucie bruzd instalacyjnych	m ³	0,220	0,00	0,00
220 d.12	KNR 3 0602- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych -zatynkowanie bruzd instalacyjnych.	m ²	4,398	0,00	0,00
221 d.12	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod malowanie- jednokrotne gruntowanie podłoża pod malowanie w całym boksie garażowym.	m ²	309,000	0,00	0,00
222 d.12	KNR 2 1401- 01	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową - malowanie pomieszczenia przecinarki	m ²	45,000	0,00	0,00
223 d.12	KNR 4-01 1206- 03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem-malowanie lamperii z farby olejnej	m ²	21,990	0,00	0,00
224 d.12	kalk. własna	Doprowadzenie instalacji wodnej (poprzez wkucie rur w tynku i murze) z garażu do pomieszczenia przecinarki wraz z niezbędnym osprzętem.	m	25,000	0,00	0,00
Razem dział: Przystosowanie pomieszczenia w bud. adm-garażowym do montażu przecinarki próbek						0,00
13	Uzupełnienie brakujących mocowań w pokryciu dachowym wszystkich hal magazynowych					
225 d.13	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących mocowań pokrycia dachowego na dachach wszystkich hal magazynowych przyjęto 25 szt.	szt	25,000	0,00	0,00
Razem dział: Uzupełnienie brakujących mocowań w pokryciu dachowym wszystkich hal magazynowych						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł