Firma Usługowo-Projektowa
Farad
Tomasz Jezierski

ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk
tel. 058 351 16 37, email: farad@farad.com.pl
mBank Nr konta: 76 1140 2004 0000 3302 3698 4010

INWESTOR:

PEWIK GDYNIA Sp. z.o.o.
ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia

PEWIK GDYNIA

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE
ROBOTY BUDOWLANE
dla Budynków SUW Sieradzka

10 Grudzień 2021 r.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
KOSZTORYS INWESTORSKI			
1 DEMONTAŻE			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 401/211/3 *Skucie posadzki w budynku stacji*	*42,000*		*m2*
1.1.2 KNR 19/1023/12 *Demontaż drzwi z stalowych, dwuskrzydłowych, krat wentylacyjnych*	*2,000*		*kpl*
1.1.3 KNR 19/1023/12 *Demontaż drzwi stalowych, jednoskrzydłowych*	*2,000*		*kpl*
1.1.4 KNNRW 3/513/3 *Rozebranie ścianek działowych*	*15,670*		*m2*
1.1.5 KNRW 401/723/6 *Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - tynki pod grammaplast*	*5,000*		*m2*
1.1.6 KNR 401/108/20 *Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji* *R= 1,000 M= 1,000 S=19,000*	*14,331*		*t*
1.1.7 *Utylizacja gruzu*	*14,331*		*t*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
2.1 Element			
2.1.1 KNRW 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	13,000		otw.
2.1.2 KNRW 510/315/12 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - AROT DVK Fl 110 mm	6,000		przepust.
2.1.3 KNRW 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	14,000		otw.
2.1.4 KNRW 403/1001/1 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	12,000		m
2.1.5 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	12,000		m
2.1.6 KNRW 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	0,080		m3
2.1.7 KNRW 403/1001/9 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle - podejścia do rozdzielnic	7,200		m
2.1.8 KNRW 508/107/4 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - podejścia do rozdzielnic	7,200		m
2.1.9 KNR 401/108/18 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 16.65*0.07 = 1,165500 Ogółem: 1,166	1,166		m3
2.1.10 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	7,200		m
2.1.11 KNRW 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	0,750		m3
2.1.12 KNRW 508/801/3 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	174,000		szt.
2.1.13 KNRW 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	174,000		szt.
2.1.14 KNRW 508/705/7 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - wsp. 1,15 na wyk kolanek	16,000		m
2.1.15 KNRW 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	16,000		m
2.1.16 KNRW 508/115/4 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał pcv 90X40	14,000		m
2.1.17 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa elektroinstalacyjna 40X40	9,000		m
2.1.18 KNRW 508/214/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	121,000		m
2.1.19 KNRW 508/209/2 Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGs 3X1,5 mm2	32,000		m
2.1.20 KNRW 510/108/5 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKXS 1X240 mm2	36,000		m
2.1.21 KNRW 510/108/2 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YAKXS 4X120 mm2	34,000		m
2.1.22 KNRW 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5X6 mm2	7,000		m
2.1.23 E 0510 4500-08 Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 1X240 mm2	76,000		szt
2.1.24 E 0510 4500-07 Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5X25 mm2	4,000		szt
2.1.25 E 0510 4500-01 Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5X10	2,000		szt
2.1.26 KNRW 508/803/7 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm2	80,000		szt.
2.1.27 KNRW 508/803/6 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 - 70 mm2	16,000		szt.
2.1.28 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 - 10 mm2	20,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.1.29 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 - 10 mm2	40,000		szt.
2.1.30 KNRW 508/803/1 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - 1,5 mm2	36,000		szt.
2.1.31 KNNRW 9/803/8 Demontaż kabli jednożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż istniejących kabli SN	21,000		m
2.1.32 KNNR 9/603/4 Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	10,000		m
2.1.33 KNNRW 9/1312/4 Transformator stacyjny, 250˙kVA, olejowy z uzwojeniem miedzianym -montaż 1 szt.	1,000		kpl
2.1.34 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	1,000		m3
2.1.35 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10,000		m
2.1.36 KNR 201/236/2 Dodatek za zagęszczanie	1,000		m3
2.1.37 KNRW 510/306/2 Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę rura AROT SRS-G fi 110 opaska termokurczliwa RDM do uszczelnienia rury fi 110 Opaska kablowa OKi - ocechowana Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III Krawędziaki iglaste kl.III	102,000		m
2.1.38 KNNR 5/702/2 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1,000		m3
2.1.39 KNRW 510/113/3 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XRUHAKXs - 12/20kV 1x70/25 mm2	21,000		m
2.1.40 KNRW 510/101/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie, masa do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kabel XRUHAKXs - 12/20kV 1x70/25 mm2	420,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA BUDYNKU STACJI			
3.1 Element			
3.1.1 KNRW 508/102/3 Montaż uchwytów pod rury instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	34,000		m
3.1.2 KNRW 508/113/2 Rury instalacyjne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	34,000		m
3.1.3 KNRW 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	24,000		szt.
3.1.4 KNRW 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt.
3.1.5 KNRW 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	48,000		m
3.1.6 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	54,000		m
3.1.7 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - roboty w budowli R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	38,000		m
3.1.8 KNRW 508/211/4 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	37,000		m
3.1.9 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	18,000		m
3.1.10 KNRW 508/211/4 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	6,000		m
3.1.11 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt.
3.1.12 KNR 508/308/4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. R=0.955*1.1 = 1,051 M=1 = 1,000 S= = 1,100	3,000		szt.
3.1.13 KNRW 508/501/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	10,000		kpl.
3.1.14 KNRW 508/508/4 Montaż na gotowym podłożu opraw COSMO LED - pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną - przelotowych - roboty w budowli na wysokości 4-12 m R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	10,000		kpl.
3.1.15 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	12,000		pomiar.
3.1.16 KNR 403/1205/5 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1,000		pomiar.
3.1.17 KNR 403/1205/6 Następny pomiar skuteczności zerowania	14,000		pomiar.
3.1.18 Kalkulacja własna Rozruch i pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniachi	1,000		kpl.
3.1.19 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla uziomu otokowego	1,000		m3
3.1.20 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	19,000		m
3.1.21 KNR 201/236/2 Dodatek za zagęszczanie	2,000		m3
3.1.22 KNNR 5/702/2 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	6,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.1.23 KNNR 5/907/1 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	20,000	5	m
3.1.24 KNNR 5/907/4 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	18,000	5	m
3.1.25 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,000	5	szt.
3.1.26 KNNR 6/502/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	10,510	5	m2
3.1.27 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	10,510	5	m
3.1.28 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	15,000	5	szt.
3.1.29 Kalkulacja indywidualna Szafka ze sprzętem BHO w pomieszczeniu Rozdzielnicy SN/nn	1,000		kpl
3.1.30 KNP 18 1347-01.09 Pomiar rezystancji uziemienia - stacji	2,000	5	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
4.1 Element			
4.1.1 KNNR 5/1004/1 *Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie*	*4,000*		*szt*
4.1.2 KNNR 5/1004/2 *Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku*	*5,000*		*szt*
4.1.3 Kalkulacja własna *Rozruch i pomiar natężenia oświetlenia na zewnątrz*	*1,000*		*kpl.*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
5.1 Rozdzielnica SN			
5.1.1 KNR 514/104/3 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg rozdzielnia SN trzypolowa na cokole typ. SM6-24 IMC-CM-QM z analizatorem parametrów sieci R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
5.1.2 Kalkulacja indywidualna Zakup licencji na użytkowanie analizatrów parametrów sieci w systemie PME			
5.1.3 KNRW 510/116/3 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa do ocechowana Uchwyt kablowy SN-K26/38 kabel YHAKXS - 12/20kV 1x70/25 mm2	21,000		m
5.1.4 KNRW 508/602/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 40X5 mm' wsporniki ścienne do bednarki	33,000		m
5.1.5 KNRW 508/617/6 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	10,000		szt.
5.1.6 KNRW 202/1518/1 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm - malowanie bednarki w paski żółto/zielone Emalia poliwinylowa og. stos.- żółta Emalia poliwinylowa og. stos.- zielona Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	33,000		m
5.1.7 KNNR 5/1409/3 Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel konstrukcje pod głowice kablowe	6,000		szt.
5.1.8 KNRW 510/608/5 Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa MVTI	3,000		szt.
5.1.9 KNRW 510/608/5 Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa K430TB	3,000		szt.
5.1.10 KNR 515/701/4 Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t zacisk przyłączeniowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt.
5.1.11 KNR 514/604/1 Przykrecanie tabliczek opisowych Tabliczka opisowa do obudów - (różne opisy) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,000		szt.
5.1.12 KNP 18 1303-01.01 Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV	9,000		szt
5.1.13 KNP 18 1304-01.02 Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30kV 2 uzwojeniowych wnetrzowych	9,000		szt
5.1.14 KNP 18 1302-01.01 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	1,000		szt
5.1.15 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej S.N.	1,000		odc.
5.1.16 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1,000		pomiar
5.1.17 KNRW 508/902/4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	3,000		pomiar
5.1.18 kalkulacja własna wykonanie dokumentacji powykonawczej	1,000		kpl
5.1.19 KNR 5-15 0702-01 analogia Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		podłącz.
5.1.20 KNR 5-15 0702-02 analogia Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		podłącz.
5.1.21 kalkulacja własna Opracowanie instrukcji eksploatacji i współpracy z EOP	1,000		kpl
5.2 Koszty wyłaczenia zasilania			
5.2.1 kalkulacja własna koszty wyłączeń zasilania-3 miesięczny wynajem tymczasowej stacji transformatorowej z zarobieniem kabli i podłączeniem	1,000		kpl
5.3 Rozdzielnica RGnn-przebudowa			
5.3.1 kalkulacja własna Przebudowa rozdzielnicy RGnn(demontaż i montaż aparatów w istniejacej obudowie)	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.4 Rozdzielnica RPW			
5.4.1 KNRW 508/405/8 *Montaż obudów tablic rozdzielczych - rozdzielnia RPW*	*1,000*		*szt*
5.5 Rozdzielnica RG-SZR			
5.5.1 KNRW 510/1106/1 *Montaż szaf zewnętrzn. o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie -rekonfiguracja ist.układu SZR*	*1,000*		*kpl.*
5.6 Szafka pomiarowa			
5.6.1 Kalkulacja własna *Rozdzielnica pomiarowa z układem kontrolnym*	*1,000*		*kpl*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
6.1 Element			
6.1.1 Kalkulacja własna *Montaż agregatu otwartego wewnątrz pomieszczenia*	*1,000*		*kpl*
6.1.2 KNNR 1/529/1 *Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0˙m*	*2,000*		*kpl*
6.1.3 Kalkulacja własna *Montaż układu wydechowego*	*1,000*		*kpl*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 POMIARY ELEKTRYCZNE OCHRONNE			
7.1 Element			
7.1.1 E 0510 4600-01 *Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m*	*89,000*		*odc.*
7.1.2 KNRW 508/901/1 *Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar*	*47,000*		*pomiar*
7.1.3 KNRW 508/902/1 *Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - (rozdzielnie)*	*6,000*		*pomiar*
7.1.4 KNRW 508/902/1 *Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - (ośw, zewn,)*	*3,000*		*pomiar*
7.1.5 KNRW 508/902/2 *Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - pomiary kontrolne w pomieszczeniach po wymianie WLZ*	*50,000*		*pomiar*
7.1.6 KNRW 508/902/5 *Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy*	*1,000*		*pomiar*
7.1.7 KNRW 508/902/6 *Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny*	*19,000*		*pomiar*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 ROBOTY BUDOWLANE			
8.1 Element			
8.1.1 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	42,500		m2
8.1.2 KNR 202/117/13 Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych	3,200		m2
8.1.3 KNNRW 9/111/6 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	14,560		m2
8.1.4 SEK 201/125/2 Wypełnienie pustek ścianek działowych z pustaków betonowych konstrukcyjnych	12,450		m2
8.1.5 KNKRB 3/803/1 Remont posadzek cementowych i lastrykowych posadzka cementowa z zatarciem na gładko	26,740		m2
8.1.6 KNKRB 2/702/9 Przekrycia kanałów płytami z blachy ryflowanej	6,620		m2
8.1.7 KNR AT-26 0301-02 Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm - wyrównanie tynków po robotach elektrycznych	232,500		m2
8.1.8 KNR AT-26 0301-03 Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm	232,500		m2
8.1.9 KNR 202/818/1 Filcowanie tynku wewnętrznego ścian	19,470		m2
8.1.10 KNRW 510/315/12 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm rura DVK fi 160 przepust systemowy GPK - 125 pokrywa wodoszczelna na rurę TE160	1,000		przepust.
8.1.11 KNR 19/1023/12 Montaż drzwi z stalowych, dwuskrzydłowych, samozamykacze	1,000		szt
8.1.12 KNR 19/1023/12 Montaż drzwi z stalowych EI60, jednoskrzydłowych, blokada zamknięcia, klamka antypaniczna	1,000		szt
8.1.13 KNR 19/1023/12 (1) Montaż krat powietrza wraz z przepustnicą i elektrosiłownikiem	1,000		kpl
8.1.14 KNNR 2/1106/3 Bramy garażowe podnoszone mechanicznie 2,26x4m z oknami i drzwiami serwisowymi-podnoszona łańcuchowo	1,000		kpl
8.1.15 DC 11/131/2 Nadproża drzwiowe stalowe, betonowanie przy użyciu podsilosowej pompy mieszającej, grubość ściany 350 mm	3,000		szt
8.1.16 KNNR 3/503/5 (2) Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem	27,000		m2
8.1.17 Kalkulacja własna Domontaż i wywiezienie istniejacego agragatu wraz z wiatą.	1,000		kpl
8.1.18 KNRW 202/1509/2 Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - po robotach elektrycznych (odcięcie malowania na całości poszczeg. ścian)	232,500		m2