

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM
Rodzaj robót	ZADANIE 1 ETAP I
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Inwestor	POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	TERRA DMB Jarosław Paszek ul. Starowiejska 66B, 86-031 Jaruzyn NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

---

Sporządził mgr inż. Jarosław Paszek

Jaruzyn, 10 grudnia 2020 r.

### Charakterystyka obiektu

#### CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Budynek Centrum Ekoinnowacji

Budynek Centrum Ekoinnowacji z garażem podziemnym zlokalizowany jest w Gdańsku

przy ul. Siedlickiej. W nowoprojektowanym budynku będą realizowane funkcje dydaktyczne oraz badawcze. Zewzględu na zróżnicowanie funkcji oraz przyjęty układ konstrukcyjny, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zostało podzielone na trzy niezależne części wydzielone pomiędzy sobą za

pomocą dylatacji. W nowoprojektowanej zabudowie, ze względu na odmienne funkcje można wyodrębnić dwie części :

a). część garażową,

b). Centrum Ekoinnowacji (część dydaktyczno-laboratoryjna).

Projektowany budynek Centrum Ekoinnowacji jest obiektem całkowicie podpiwniczonym posiadającym cztery kondygnacje nadziemne.

Część nadziemna składa się z parteru i trzech kondygnacji zlokalizowanych na poziomach: + 4,30 m, + 8,50 m oraz + 12,70 m (górnierzędne konstrukcji żelbetowej).

Plan zagospodarowania terenu

## Tabela elementów scalonych

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Etap I Centrum Ekoinnowacji z garażem podziemnym</b>				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Oprawy oświetleniowe				
1.3.	Oprawy oświetleniowe - iluminacja elewacji				
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny				
1.4.1.	Łączniki				
1.4.2.	Gniazda wtyczkowe				
1.4.3.	Gniazda w kanałach pod parapetowych				
1.4.4.	PEL1 2P+Z/16A + RJ45				
1.4.5.	PEL2 2x2P+Z/16A + 2x2P+Z/16A/UPS + 2xRJ45				
1.4.6.	PEL3 4x2P+Z/16A + 4x2P+Z/16A/UPS + 4xRJ45				
1.4.7.	PEL4 4x2P+Z/16A				
1.4.8.	PPG1 - rewizja				
1.4.9.	PPG2				
1.4.10.	PPG3				
1.4.11.	PPG4				
1.4.12.	PPG5				
1.4.13.	PPG6				
1.4.14.	PPG7				
1.5.	Kable i przewody				
1.6.	Przewody niepalne				
1.7.	Trasy kablowe				
1.7.1.	Rurki				
1.7.2.	Rury pod posadzkowe				
1.7.3.	Kanał podparapetowy				
1.7.4.	Koryto kablowe mocowane pionowo do ściany 300H50				
1.7.5.	Strop, perforowane 100H60				
1.7.6.	Strop, beton, perforowane 300H60				
1.7.7.	Kanały na dachu				
1.7.8.	Bierne zabezpieczenia p.poż.				
1.8.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównania potencjałów				
1.8.1.	Uziom fundamentowy				
1.8.1.1.	Połączenia wzdłużne				
1.8.1.2.	Połączenia krzyżowe				
1.8.1.3.	Złącza kontrolne				
1.8.1.4.	Wyprowadzenie do przewodu odprowadzającego				
1.8.1.5.	Wyprowadzenie do połączeń wyrównawczych				
1.8.1.6.	Uziom sztuczny				
1.8.1.7.	Bednarka do wyprowadzeń				
1.8.1.8.	Połączenie w miejscu występowania dylatacji				
1.8.2.	Instalacja odgromowa				
1.8.2.1.	Zwody poziome				
1.8.2.2.	Przewody odprowadzające				
1.8.2.3.	Łączenie pręta na dachu				
1.8.2.4.	Iglice				
1.8.3.	Połączenia wyrównawcze				
1.8.3.1.	DY4				
1.8.3.2.	LgY 10				
1.8.3.3.	LgY 16				
1.8.3.4.	LgY 25				
1.8.3.5.	GSW i MSW				
1.9.	Odnawialne źródła energii				
1.10.	Pomiary				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów szczegółowa

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Etap I Centrum Ekoinnowacji z garażem podziemnym</b>							
1.1.	Rozdzielnice							
1.2.	Oprawy oświetleniowe							
1.3.	Oprawy oświetleniowe - iluminacja elewacji							
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny							
1.4.1.	Łączniki							
1.4.2.	Gniazda wtyczkowe							
1.4.3.	Gniazda w kanałach pod parapetowych							
1.4.4.	PEL1 2P+Z/16A + RJ45							
1.4.5.	PEL2 2x2P+Z/16A + 2x2P+Z/16A/UPS + 2xRJ45							
1.4.6.	PEL3 4x2P+Z/16A + 4x2P+Z/16A/UPS + 4xRJ45							
1.4.7.	PEL4 4x2P+Z/16A							
1.4.8.	PPG1 - rewizja							
1.4.9.	PPG2							
1.4.10.	PPG3							
1.4.11.	PPG4							
1.4.12.	PPG5							
1.4.13.	PPG6							
1.4.14.	PPG7							
1.5.	Kable i przewody							
1.6.	Przewody niepalne							
1.7.	Trasy kablowe							
1.7.1.	Rurki							
1.7.2.	Rury pod posadzkowe							
1.7.3.	Kanał podparapetowy							
1.7.4.	Koryto kablowe mocowane pionowo do ściany 300H50							
1.7.5.	Strop, perforowane 100H60							
1.7.6.	Strop, beton, perforowane 300H60							
1.7.7.	Kanały na dachu							
1.7.8.	Bierne zabezpieczenia p.poż.							
1.8.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównania potencjałów							
1.8.1.	Uziom fundamentowy							
1.8.1.1.	Połączenia wzdłużne							
1.8.1.2.	Połączenia krzyżowe							
1.8.1.3.	Złącza kontrolne							
1.8.1.4.	Wyprowadzenie do przewodu odprowadzającego							
1.8.1.5.	Wyprowadzenie do połączeń wyrównawczych							
1.8.1.6.	Uziom sztuczny							
1.8.1.7.	Bednarka do wyprowadzeń							
1.8.1.8.	Połączenie w miejscu występowania dylatacji							
1.8.2.	Instalacja odgromowa							
1.8.2.1.	Zwody poziome							
1.8.2.2.	Przewody odprowadzające							
1.8.2.3.	Łączenie pręta na dachu							
1.8.2.4.	Iglice							
1.8.3.	Połączenia wyrównawcze							
1.8.3.1.	DY4							
1.8.3.2.	LgY 10							
1.8.3.3.	LgY 16							
1.8.3.4.	LgY 25							
1.8.3.5.	GSW i MSW							
1.9.	Odnawialne źródła energii							
1.10.	Pomiary							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Etap I Centrum Ekoinnovazione z garażem podziemnym</b>				
<b>1.1. Rozdzielnice</b>				
1	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	8
2	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	25
3	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	61
4	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1
<b>1.2. Oprawy oświetleniowe</b>				
5	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35 2740	kpl.	2.740
		razem	kpl.	2.740
6	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	125
7	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	73
8	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	33
9	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	28
10	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	139
11	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	23
12	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	175
13	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	411
14	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	44
15	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	113
16	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
17	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
18	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	43
19	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	123
20	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	137
21	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	38

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	30
23	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	40
24	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	309
25	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	180
26	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	52
27	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	9
28	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	18
29	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
30	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
31	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
32	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	370
33	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	170
34	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	47
35	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	5
		<b>1.3. Oprawy oświetleniowe - iluminacja elewacji</b>		
36	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45 962	kpl.	962
		razem	kpl.	962
37	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	320
38	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	151
39	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	91
40	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	49
41	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	153
42	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	79
43	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	81
44	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	23

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-08 0515/08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	15
		<b>1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
		<b>1.4.1. Łączniki</b>		
46	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  poz.47 175	szt.	175
		razem	szt.	175
47	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  poz.48+poz.49+poz.50+poz.51 175	szt.	175
		razem	szt.	175
48	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	59
49	KNR-W 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	40
50	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	37
51	KNR-W 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	39
52	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  poz.53+poz.54 306	szt.	306
		razem	szt.	306
53	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	131
54	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie  poz.47 175	szt.	175
		razem	szt.	175
55	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  (poz.47+1)*3*2 1056	szt.żył	1.056
		razem	szt.żył	1.056
		<b>1.4.2. Gniazda wtyczkowe</b>		
56	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	7
57	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  poz.58 602	szt.	602
		razem	szt.	602
58	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  poz.59+poz.60*2+poz.61*3+poz.62 602	szt.	602
		razem	szt.	602
59	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	204
60	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	158

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR-W 5-08 0309/02 (dopłata 3x)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	0
62	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2  38+22*2	szt.	82
		razem	szt.	82
63	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  poz.64 444	szt.	444
		razem	szt.	444
64	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie  poz.59+poz.60+poz.61+poz.62 444	szt.	444
		razem	szt.	444
65	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  (poz.58+1)*3*2 3618	szt.żył	3.618
		razem	szt.żył	3.618
<b>1.4.3. Gniazda w kanałach pod parapetowych</b>				
66	E 0508 1200/05	Montaż gniazda wtyczkowego w kanałach z podłączeniem przewodów	szt.	188
67	E 0508 1200/05	Montaż gniazda wtyczkowego w kanałach z podłączeniem przewodów	szt.	188
<b>1.4.4. PEL1 2P+Z/16A + RJ45</b>				
68	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  poz.69 20	szt.	20
		razem	szt.	20
69	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  poz.71+poz.72+poz.73 20	szt.	20
		razem	szt.	20
70	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	10
71	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych  poz.70 10	szt.	10
		razem	szt.	10
72	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych UPS  poz.70*0 0	szt.	0
		razem	szt.	0
73	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego  poz.70 10	szt.	10
		razem	szt.	10
74	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda  (poz.71+poz.72+poz.73) 20	szt.	20
		razem	szt.	20
75	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym		



## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		poz.76 10	szt.	10
		razem	szt.	10
76	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie		
		poz.71+poz.72 10	szt.	10
		razem	szt.	10
77	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2		
		(poz.71+poz.72)*3*2 60	szt.żył	60
		razem	szt.żył	60
<b>1.4.5. PEL2 2x2P+Z/16A + 2x2P+Z/16A/UPS + 2xRJ45</b>				
78	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie		
		poz.79 225	szt.	225
		razem	szt.	225
79	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę		
		poz.81+poz.82+poz.83 225	szt.	225
		razem	szt.	225
80	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	45
81	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych		
		poz.80*2 90	szt.	90
		razem	szt.	90
82	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych UPS		
		poz.80*2 90	szt.	90
		razem	szt.	90
83	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego		
		poz.80 45	szt.	45
		razem	szt.	45
84	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda		
		(poz.81+poz.82+poz.83) 225	szt.	225
		razem	szt.	225
85	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym		
		poz.86 180	szt.	180
		razem	szt.	180
86	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie		
		poz.81+poz.82 180	szt.	180
		razem	szt.	180
87	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2		
		(poz.81+poz.82)*3*2 1080	szt.żył	1.080
		razem	szt.żył	1.080
<b>1.4.6. PEL3 4x2P+Z/16A + 4x2P+Z/16A/UPS + 4xRJ45</b>				
88	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie		
		poz.89 40	szt.	40

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt.	40
89	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę		
		poz.91+poz.92+poz.93 40	szt.	40
		razem	szt.	40
90	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	4
91	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych		
		poz.90*4 16	szt.	16
		razem	szt.	16
92	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych UPS		
		poz.90*4 16	szt.	16
		razem	szt.	16
93	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego		
		poz.90*2 8	szt.	8
		razem	szt.	8
94	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda		
		(poz.91+poz.92+poz.93) 40	szt.	40
		razem	szt.	40
95	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym		
		poz.96 32	szt.	32
		razem	szt.	32
96	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie		
		poz.91+poz.92 32	szt.	32
		razem	szt.	32
97	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2		
		(poz.91+poz.92)*3*2 192	szt.żył	192
		razem	szt.żył	192
		<b>1.4.7. PEL4 4x2P+Z/16A</b>		
98	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie		
		poz.99 4	szt.	4
		razem	szt.	4
99	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę		
		poz.101+poz.102+poz.103 4	szt.	4
		razem	szt.	4
100	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	1
101	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych		
		poz.100*4 4	szt.	4
		razem	szt.	4
102	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych UPS		
		poz.100*0 0	szt.	0

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt.	0
103	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego  poz.100*0 0	szt.	0
		razem	szt.	0
104	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda  (poz.101+poz.102+poz.103) 4	szt.	4
		razem	szt.	4
105	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  poz.106 4	szt.	4
		razem	szt.	4
106	KNR-W 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie  poz.101+poz.102 4	szt.	4
		razem	szt.	4
107	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  (poz.101+poz.102)*3*2 24	szt.żył	24
		razem	szt.żył	24
<b>1.4.8. PPG1 - rewizja</b>				
108	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	15
109	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	15
<b>1.4.9. PPG2</b>				
110	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	140
111	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	140
112	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.111*2 280	szt.	280
		razem	szt.	280
113	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających  poz.111*2 280	szt.	280
		razem	szt.	280
114	KNR AT-21 0109/01	Oznaczenie gniazd w kasetach - do 4 gniazd w kasecie  poz.111 140	szt.	140
		razem	szt.	140
<b>1.4.10. PPG3</b>				
115	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	40
116	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	40
117	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.116*2 80	szt.	80
		razem	szt.	80

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.116*2 80	szt.	80
		razem	szt.	80
119	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających  poz.116*2 80	szt.	80
		razem	szt.	80
120	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego  poz.116*2 80	szt.	80
		razem	szt.	80
121	KNR AT-21 0109/02	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie  poz.116 40	szt.	40
		razem	szt.	40
		<b>1.4.11. PPG4</b>		
122	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	10
123	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	10
124	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.123*4 40	szt.	40
		razem	szt.	40
125	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.123*2 20	szt.	20
		razem	szt.	20
126	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających  poz.123*3 30	szt.	30
		razem	szt.	30
127	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego  poz.123*2 20	szt.	20
		razem	szt.	20
128	KNR AT-21 0109/02	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie  poz.123 10	szt.	10
		razem	szt.	10
		<b>1.4.12. PPG5</b>		
129	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	5
130	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	5
131	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających  poz.130*4 20	szt.	20
		razem	szt.	20
132	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających		

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		poz.130*4 20	szt.	20
		razem	szt.	20
133	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających		
		poz.130*4 20	szt.	20
		razem	szt.	20
134	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego		
		poz.130*4 20	szt.	20
		razem	szt.	20
135	KNR AT-21 0109/03	Oznaczenie gniazd w kasetach - ponad 8 gniazd w kasecie		
		poz.130 5	szt.	5
		razem	szt.	5
<b>1.4.13. PPG6</b>				
136	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	1
137	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	1
138	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających		
		poz.137*3 3	szt.	3
		razem	szt.	3
139	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających		
		poz.137*3 3	szt.	3
		razem	szt.	3
140	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających		
		poz.137*2 2	szt.	2
		razem	szt.	2
141	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego		
		poz.137*2 2	szt.	2
		razem	szt.	2
142	KNR AT-21 0109/02	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie		
		poz.137 1	szt.	1
		razem	szt.	1
<b>1.4.14. PPG7</b>				
143	KNR AT-21 0106/03	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm	otwór	17
144	KNR AT-21 0108/02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.	17
145	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających		
		poz.144*6 102	szt.	102
		razem	szt.	102
146	KNR AT-21 0107/01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających		
		poz.144*3 51	szt.	51
		razem	szt.	51

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR AT-21 0107/02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających  poz.144*4 68  razem	szt. szt.	68 68
148	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego  poz.144*3 51  razem	szt. szt.	51 51
149	KNR AT-21 0109/03	Oznaczenie gniazd w kasetach - ponad 8 gniazd w kasce  poz.144 17  razem	szt. szt.	17 17
<b>1.5. Kable i przewody</b>				
150	KNR-W 5-10 0116/04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1.900
151	KNR-W 5-10 0116/03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1.050
152	KNR-W 5-10 0116/02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1.100
153	KNR-W 5-10 0118/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	230
154	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1.250
155	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	750
156	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	180
157	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1.650
158	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	250
159	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	110
160	KNR-W 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	725
161	KNR-W 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	1.450
162	KNR-W 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	160
163	KNR-W 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	460
164	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	590
165	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	540
166	KNR-W 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	20
167	KNR-W 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	830

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR-W 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	1.460
169	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	6.000
170	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	7.400
		1.6. Przewody niepalne		
171	KNR-W 5-08 0201/04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	20
172	KNR-W 5-10 0116/03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	550
173	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	130
174	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	140
175	KNR-W 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	20
176	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	280
177	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	35
178	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	630
179	KNR-W 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	750
		50*15 razem	m	750
		1.7. Trasy kablowe		
		1.7.1. Rurki		
180	KNR-W 5-08 0101/02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	1.500
181	KNR-W 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1.500
		1.7.2. Rury pod posadzkowe		
182	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na posadzce	m	400
		1.7.3. Kanał podparapetowy		
183	KNR-W 5-08 0115/03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m	250
		1.7.4. Koryto kablowe mocowane pionowo do ściany 300H50		
184	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm		
		poz.185 82	szt.	82
		razem	szt.	82
185	KNR-W 5-08 0801/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie		
		poz.186*2 82	szt.	82
		razem	szt.	82
186	KNR-W 5-08 0707/02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U02, U12		
		poz.189/1,5+1 41	elem.	41

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	elem.	41
187	KNR-W 5-08 0710/07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123  poz.185 82	szt.	82
		razem	szt.	82
188	KNR-W 5-08 0710/07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123  poz.186*2+poz.190*8 402	szt.	402
		razem	szt.	402
189	KNR-W 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	60
190	KNR-W 5-08 0707/09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51  poz.189/3*2 40	kpl.	40
		razem	kpl.	40
<b>1.7.5. Strop, perforowane 100H60</b>				
191	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  poz.194 668	szt.	668
		razem	szt.	668
192	KNR-W 5-08 0801/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie  poz.194 668	szt.	668
		razem	szt.	668
193	KNR-W 5-08 0801/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie  poz.194*2 1336	szt.	1.336
		razem	szt.	1.336
194	KNR-W 5-08 0707/06	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U22, U32  poz.195*2 668	elem.	668
		razem	elem.	668
195	KNR-W 5-08 0707/02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U02, U12  poz.197/1,5 334	elem.	334
		razem	elem.	334
196	KNR-W 5-08 0710/07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123  poz.195*2+poz.198*8+poz.199*8+poz.200*12 3420	szt.	3.420
		razem	szt.	3.420
197	KNR-W 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	501
198	KNR-W 5-08 0707/09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51  poz.197/3*2 334	kpl.	334
		razem	kpl.	334
199	KNR-W 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	4
200	KNR-W 5-08 0705/10	Wykonanie łączenia dostawnego T	szt.	4
<b>1.7.6. Strop, beton, perforowane 300H60</b>				



## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  poz.204 668	szt.	668
		razem	szt.	668
202	KNR-W 5-08 0801/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie  poz.204 668	szt.	668
		razem	szt.	668
203	KNR-W 5-08 0801/05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie  poz.204*2 1336	szt.	1.336
		razem	szt.	1.336
204	KNR-W 5-08 0707/06	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U22, U32  poz.205*2 668	elem.	668
		razem	elem.	668
205	KNR-W 5-08 0707/02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U02, U12  poz.207/1,5 334	elem.	334
		razem	elem.	334
206	KNR-W 5-08 0710/07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123  poz.205*2+poz.208*8+poz.209*8+poz.210*12 3484	szt.	3.484
		razem	szt.	3.484
207	KNR-W 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	501
208	KNR-W 5-08 0707/09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51  poz.207/3*2 334	kpl.	334
		razem	kpl.	334
209	KNR-W 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	12
210	KNR-W 5-08 0705/10	Wykonanie łączenia dostawnego T	szt.	4
		<b>1.7.7. Kanały na dachu</b>		
211	KNR AT-21 0101/06	Montaż koryt kablowych o szerokości do 400 mm mocowanych przez przykręcenie pod gotową podłogą podniesioną	m	150
212	KNR AT-21 0101/08	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - pokrywa  poz.211 150	m	150
		razem	m	150
213	KNR AT-21 0101/09	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - kąty, rozgałęzienia itp.	szt.	11
214	KNR AT-21 0101/09	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - trójnik	szt.	16
		<b>1.7.8. Bierne zabezpieczenia p.poż.</b>		
215		Bariery p.poż na granicach stref pożarowych	kpl	1
		<b>1.8. Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównania potencjałów</b>		
		<b>1.8.1. Uziom fundamentowy</b>		
		<b>1.8.1.1. Połączenia wzdłużne</b>		
216	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	20

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.8.1.2. Połączenia krzyżowe</b>		
217	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	50
		<b>1.8.1.3. Złącza kontrolne</b>		
218	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12
		<b>1.8.1.4. Wyprowadzenie do przewodu odprowadzającego</b>		
219	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12
		<b>1.8.1.5. Wyprowadzenie do połączeń wyrównawczych</b>		
220	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	10
		<b>1.8.1.6. Uziom sztuczny</b>		
221	KNR-W 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	650
		<b>1.8.1.7. Bednarka do wyprowadzeń</b>		
222	KNR-W 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	50
		10*5	m	50
		razem	m	50
		<b>1.8.1.8. Połączenie w miejscu występowania dylatacji</b>		
223	KNR-W 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6
224	KNR-W 5-08 0620/02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.	6
225	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - mostek łączący	szt.	3
		<b>1.8.2. Instalacja odgromowa</b>		
		<b>1.8.2.1. Zwody poziome</b>		
226	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	650
		<b>1.8.2.2. Przewody odprowadzające</b>		
227	KNR 5-08 0607/05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	288
		12*24	m	288
		razem	m	288
		<b>1.8.2.3. Łączenie pręta na dachu</b>		
228	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	120
		<b>1.8.2.4. Iglice</b>		
229	KNR 5-08 0622/05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	12
		<b>1.8.3. Połączenia wyrównawcze</b>		
		<b>1.8.3.1. DY4</b>		
230	KNR 5-08 0201/01	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	500
231	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	500
		poz.230 500	m	500
		razem	m	500
		<b>1.8.3.2. LgY 10</b>		

## Tabela przedmiaru robót

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 5-08 0201/01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	200
233	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo  poz.232 200	m	200
		razem	m	200
		<b>1.8.3.3. LgY 16</b>		
234	KNR 5-08 0201/01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	100
235	KNR 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo  poz.234 100	m	100
		razem	m	100
		<b>1.8.3.4. LgY 25</b>		
236	KNR 5-08 0201/01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	50
237	KNR 5-08 0214/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo  poz.236 50	m	50
		razem	m	50
		<b>1.8.3.5. GSW i MSW</b>		
238	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10
239	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	20
		<b>1.9. Odnawialne źródła energii</b>		
240	KNR 2-05 0125/01	Konstrukcje pod panele fotowoltaiczne	t	2
241	KNR 0-15t2 0520/01	Montaż panelu fotowoltaicznego, monokrystalicznego o mocy 255Wp	szt	140
242	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1
243	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu  15*140	m	2.100
		razem	m	2.100
244	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)  140*2	szt.	280
		razem	szt.	280
245	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1
246		Elektrownia wiatrowa o osi pionowej 3kW	kpl.	2
		<b>1.10. Pomiary</b>		
247	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	215
248	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	713
249	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	713

**Tabela przedmiaru robót**  
**CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		
		105+83+16+8+4+4+24+24+82+82+24+12+12	miar	480
		razem	miar	480
251	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
			punkt	350

**Zestawienie robocizny**

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica (ATH 1)	r-g	12.447,656		
	Razem		12.447,656		

## Zestawienie materiałów

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter gniazda keystone	szt	346		
2	Adapter na 2 moduły K45 (45x45mm) pionowo; czysta biel	szt	476		
3	Bariery p.poż na granicach stref pożarowych	kpl	1		
4	Bateria centralna - bud. EKO	szt	1		
5	Bednarka prod.	m	728		
6	Ceownik wzmocniony 40H22/3	szt	5,857		
7	Ceownik wzmocniony 40H40	szt	69,981		
8	Czujka ruchu i/lub obecności	szt	131		
9	Elektrownia wiatrowa o osi pionowej 3kW	kpl	2		
10	Etykieta opisowa	szt	289		
11	Gniazdo K45 DATA z kluczem, z uziemieniem 16A/230V~, szybkozłączki; czerwony	szt	362		
12	Gniazdo K45 z uziemieniem 16A/230V~, szybkozłączki; czysta biel	szt	713		
13	Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniającym (moduł), 16A, 250V~, zaciski śrubowe; czerwone	szt	108,12		
14	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem (moduł) 16A, 250V~, szybkozłącza	szt	122,4		
15	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne, z przesłonami torów prądowych z klapką transparentną, 16A, 250V~, zaciski śrubowe; białe	szt	83,64		
16	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych 16A, 250V~, zaciski śrubowe; białe	szt	524,08		
17	Iglica H=3000mm	szt	12		
18	INWERTER 20kW	szt	1		
19	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x70 RMC mm2	m	1.144		
20	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x150 RMC mm2	m	1.092		
21	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 1x240 RMC mm2	m	1.976		
22	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2	m	478,4		
23	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x2,5 RE mm2 mm niebieska	m	166,4		
24	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x10 RE mm2 mm niebieska	m	187,2		
25	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	561,6		
26	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2	m	613,6		
27	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 4x4 RE mm2	m	114,4		
28	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x1,5 RE mm2	m	1.508		
29	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2	m	754		
30	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x4 RE mm2	m	260		
31	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm2	m	1.716		
32	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10 RE mm2	m	780		
33	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1.300		
34	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x25 RMC mm2	m	239,2		
35	Kabel fotowoltaiczny 1x4	m	2.184		
36	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 1x185 mm2	m	572		
37	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	655,2		
38	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	36,4		
39	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 4x6 mm2	m	291,2		
40	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x6 mm2	m	20,8		
41	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x16 mm2	m	135,2		
42	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 7x6 mm2	m	145,6		
43	Kanał 190H48/3	m	150		
44	KANAŁ Z POKR.RAPID 53X160	m	260		
45	Kaseta do wylewki z tworzywa do 2x K45	szt	140		
46	Kaseta do wylewki z tworzywa do 8x 45x45	szt	66		
47	Kaseta do wylewki z tworzywa do 12x K45	szt	22		
48	Kątowniki stalowe	t	2		
49	Kolanko 90° 100H60	szt	4		
50	Kolanko 90° 300H60	szt	12		
51	Kolano kanału dwutorowe 190H48	szt	11		
52	Kółek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	7.404		
53	Kółek rozporowy plastikowy fi12/8x80	szt	697		
54	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6.452		
55	Korytko 100H60/3	m	501		
56	Korytko 300H50/3	m	60		
57	Korytko 300H60	m	501		
58	Łącznik do gniazd na szybkozłączki	szt	480		

## Zestawienie materiałów

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Łącznik do korytka H50	szt	40		
60	Łącznik do korytka H60	szt	668		
61	Łącznik jednobiegunowy 10AX, 250V~, szybkozłączka; biały	szt	60,18		
62	ŁĄCZNIK KANAŁU 53x160	szt	170		
63	Łącznik schodowy 10AX, 250V~, szybkozłączka; biały	szt	39,78		
64	Łącznik świecznikowy 10AX, 250V~, szybkozłączka; biały	szt	40,8		
65	Marka uziemiająca	szt	6		
66	Mostek połączeniowy	szt	3		
67	Nakrętka M8	szt	5.344		
68	Opaski kablowe OKi	szt	478,5		
69	Oprawa awaryjna	szt	370		
70	Oprawa ewakuacyjna - dwustronna	szt	47		
71	Oprawa ewakuacyjna - jednostronna	szt	170		
72	Oprawa ewakuacyjna - zewnętrzna nad wyjściem	szt	5		
73	Oprawa specjalna - liniowa 15,4 m	szt	1		
74	Oprawa specjalna - liniowa 21,84 m	szt	1		
75	Oprawa specjalna - liniowa 26,3 m	szt	1		
76	Oprawa typu - lampa UV	szt	9		
77	Oprawa typu 1	szt	125		
78	Oprawa typu 1 iluminacyjna	szt	320		
79	Oprawa typu 1A	szt	73		
80	Oprawa typu 1A iluminacyjna	szt	151		
81	Oprawa typu 2	szt	33		
82	Oprawa typu 2 iluminacyjna	szt	91		
83	Oprawa typu 3	szt	28		
84	Oprawa typu 3 iluminacyjna	szt	49		
85	Oprawa typu 4	szt	139		
86	Oprawa typu 4 iluminacyjna	szt	153		
87	Oprawa typu 4A	szt	23		
88	Oprawa typu 5	szt	175		
89	Oprawa typu 5 iluminacyjna	szt	79		
90	Oprawa typu 6	szt	411		
91	Oprawa typu 6 iluminacyjna	szt	81		
92	Oprawa typu 6A	szt	44		
93	Oprawa typu 7	szt	113		
94	Oprawa typu 7 iluminacyjna	szt	23		
95	Oprawa typu 7 z rastrem	szt	1		
96	Oprawa typu 7A	szt	1		
97	Oprawa typu 8	szt	43		
98	Oprawa typu 9	szt	123		
99	Oprawa typu 10	szt	137		
100	Oprawa typu 11	szt	38		
101	Oprawa typu 12	szt	30		
102	Oprawa typu 13	szt	40		
103	Oprawa typu belka (klatki schodowe)	szt	52		
104	Oprawa typu downlight IP44	szt	180		
105	Oprawa typu downlight IP66	szt	15		
106	Oprawa typu LED RGB w ramce	szt	18		
107	Oprawa typu pasek LED	szt	309		
108	Panel fotowoltaiczny	szt	140		
109	Płytki K45 2x RJ z osłoną skośną; do adapterów MD; czysta biel	szt	173		
110	Podkładka powiększona PW6	szt	6.904		
111	Podkładka powiększona PW8	szt	82		
112	Podkładka PP8	szt	5.344		
113	Pokrywa gniazd teleinformatycznych na Keystone skośna. Montaż gniazda na wkręty do puszki; biała	szt	63		
114	Pokrywa kanału 190/3	m	150		
115	Pokrywa kolana kanału 190	szt	11		
116	Pokrywa trójnika kanału 190	szt	16		
117	Pręt gwintowany M8	szt	1.336		

## Zestawienie materiałów

## CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	975,52		
119	Przełącznik bistabilny w puszcze	szt	37,74		
120	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	780		
121	Przewód typu: DY 300/500V / H05V-U, 4 mm2	m	520		
122	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	7.696		
123	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	6.240		
124	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	1.518,4		
125	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2	m	863,2		
126	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2	m	20,8		
127	Przewód typu:LgY-K 750V, 10 mm2	m	208		
128	Przewód typu:LgY-K 750V, 16 mm2	m	104		
129	Przewód typu:LgY-K 750V, 25 mm2	m	52		
130	Przycisk światło 10AX, 250V~, szybkozłączka; biały	szt	37,74		
131	Przyklejana podstawa	szt	656,5		
132	Puszka naścienna dławnicowana, 85x85x39mm - IP 54 - (kolor szary)	szt	861,9		
133	Puszka podłogowa 1-modułowa, 2x K45	szt	140		
134	Puszka podłogowa 4-modułowa, 8x K45	szt	66		
135	Puszka podłogowa 6-modułowa, 12x K45	szt	22		
136	Puszka podtynkowa O 60 /głęboka /z wkrętami	szt	1.087,32		
137	Ramka 2-krotna – uniwersalna poziom i pion; biała	szt	10		
138	Ramka 3-krotna – uniwersalna poziom i pion; biała	szt			
139	Ramka 4-krotna – uniwersalna poziom i pion; biała	szt	1		
140	Ramka 5-krotna – uniwersalna poziom i pion; biała	szt	53		
141	Rozdzielnica DC	szt	1		
142	Rozdzielnica RG1/2 - EKO	szt	8		
143	Rozdzielnice obszarowe - EKO	szt	25		
144	Rozdzielnice pomieszczeniowe - EKO	szt	61		
145	Rura giętka, karbowana 50 mm 750N	m	416		
146	Rura instalacyjna z PVC RS 28mm	m	1.560		
147	Szyna ekwipotencjalna, 10x2,5-95mm2,1x4x30mm	szt	30		
148	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6x12	szt	6.904		
149	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M8x14	szt	402		
150	Tarcza diamentowa	szt	25,08		
151	Trójknik kanału 190H48	szt	16		
152	Trójknik korytka 100H60	szt	4		
153	Trójknik korytka 300H60	szt	4		
154	Tuleja rozporowa mosiężna	szt	1.336		
155	Uchwyt krawędziowy	szt	290,88		
156	Uchwyt pod RVS U/UZ 25-28mm	szt	3.150		
157	Uchwyt z obciążeniem	szt	656,5		
158	Uchwyty certyfikowane E90	szt	66		
159	Uchwyty wbijany z opaską - rozmiar opaski 34 mm, biały	szt	2.295		
160	Zestaw gniazdowy, przemysłowy	szt	7		
161	Złącze krzyżowe	szt	70		
162	Złącze krzyżowe 2	szt	34		
163	Złącze krzyżowe 3	szt	6		
164	Złącze krzyżowe 4xM6x25, trzy płytki	szt	120		
165	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	615		
166	Złączka samozaciskowa (szybkozłączka) MINI/ 2,5mm2 / 4 styki (kolor transparentny)	szt	5.733		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				



Zestawienie sprzętu

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,8		
2	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	4,8		
3	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	66,393		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,16		
5	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	38,8		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,63		
7	Zespół prądowórczy trójfazowy, stacyjny 250 kVA	m-g	36,4		
8	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	25,13		
	Razem		195,113		