

Przedmiar robót

Budowa: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU BAZY OZNAKOWANIA NAWIGACYJNEGO W GDAŃSKU**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Lokalizacja: **UL. POKŁADOWA 9, 80-561 GDAŃSK**
DZ. NR 45, 46, 49/2, OBREB EWID. 0062
Zamawiający: **URZĄD MORSKI W GDYNI**
UL. CHRZANOWSKIEGO 10
80-266 GDYNIA
Jednostka opracowująca: **BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH**
61-518 POZNAŃ, UL. JANA UMIŃSKIEGO 25/6
TEL/FAX: 61 639 46 16 / 61 278 63 08
www.bpi.eu.pl

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Instalacje elektryczne		
1	Element	Przyłącz elektryczny i zasilanie urządzeń zewnętrznych		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych uzbrojenia terenu działki	kpl	1
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	70
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	70
1.4	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5'kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x240	m	200
1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - XnKXS 3x2,5	m	20
1.6	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - XnKXS 3x2,5	m	130
1.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m - YKXS 1x95	m	160
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKXS 1G50	m	40
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 1x50	m	680
1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 1G25	m	170
1.11	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3x6	m	450
1.12	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3x4	m	170
1.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3x2,5	m	500
1.14	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKSYFiY 10x2.5	m	40
1.15	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - F/UTPW 4x2x0.5	m	40
1.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura osłonowa SRS75	m	9
1.17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura osłonowa SRS160	m	3
1.18	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Kolumna zasilająca zewnętrzna 1990B – 2PLA	szt	1
1.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - Czujnik ruchu z regulacją pionową i poziomą 180°, IP65	szt	1
2	Element	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej na kolidującym odcinku wjazdu		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25
2.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25
2.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Demontaż istniejącej betonowej kanalizacji kablowej	kpl	1
2.4	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - Kanalizacja dwuotworowa z rur dwudzielnych A 110 PS	m	33
2.5	TPSA 40/102/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - Kanalizacja cztero-otworowa z rur SRS-G 110/6,3	m	33
3	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup oświetleniowy h=6m- Słup C5/3/60/F190 + Wysięgnik W16/1/1/1-60/10	szt	2
3.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup oświetleniowy h=10m - Słup CN10/4/64/F250 + Belka B1/350/60	szt	1
3.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup oświetleniowy h=10m - Słup C10/3/60/F250 + Belka B2/1000/60	szt	2
3.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetlenia terenu LED 73W ASY INT montowana na słupie	szt	5
3.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetlenia terenu LED 40W ASY VIAL montowana na słupie	szt	2
3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa oświetlenia terenu LED 40W ASY VIAL montowana na elewacji	szt	7
3.7	KNNR 5/1008/1	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa oświetlenia elewacji obok wejścia LED montowana w gruncie	kpl	2
3.8	KNNR 5/1008/1	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa oświetlenia elewacji bocznej montowana w gruncie	kpl	5
3.9	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe	kpl	2
3.10	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	3
4	Element	Kanalizacja kablowa		
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	220
4.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	220
4.3	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Kanalizacja jedno-otworowa	m	125
4.4	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - Kanalizacja dwuotworowa	m	110
4.5	TPSA 40/102/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - Kanalizacja cztero-otworowa	m	60
4.6	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - Studnia SK-1 typu ciężkiego	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III - Studnia SKR-2 typu ciężkiego	szt	5
4.8	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - Studnia SK-2 typu ciężkiego	szt	5
5	Element	Kable i przewody		
5.1	KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	6 010
5.2	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	6 010
5.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	6 010
5.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1	m	400
5.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1	m	2 600
5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5	m	460
5.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5	m	470
5.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5	m	650
5.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5	m	1 400
5.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5	m	3 700
5.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5	m	5 700
5.12	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 3x6	m	170
5.13	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 4x2,5	m	80
5.14	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 4x2,5	m	240
5.15	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5	m	300
5.16	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5	m	1 500
5.17	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4	m	40
5.18	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4	m	200
5.19	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6	m	300
5.20	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x6	m	1 600
5.21	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x1,5	m	750
5.22	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YKYżo 3x2,5	m	800
5.23	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YKY 3x4	m	220
5.24	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YKY 5x2,5	m	320
5.25	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x4	m	80
5.26	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x6	m	200
5.27	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 2x1,5	m	10
5.28	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x1,5	m	30
5.29	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x1,5	m	200
5.30	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH 5x2,5	m	50
5.31	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH 5x2,5	m	200
5.32	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 2x1,5	m	240
5.33	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - (N)HXH FE180/E90 3x4	m	90
5.34	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 5x10	m	150
5.35	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 5x16	m	100
5.36	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 5x25	m	100
5.37	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 5x35	m	110
5.38	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 1G70	m	90
5.39	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKXS 1x120	m	340
6	Element	Trasy kablowe		
6.1	KNNR 5/1105/1	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - K100	m	80
6.2	KNNR 5/1105/1	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - K200	m	265
6.3	KNNR 5/1105/2	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm - K300	m	100

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 5/1105/2	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300`mm - K300 pełne z pokrywą	m	25
6.5	KNNR 5/1105/2	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm - K400	m	50
6.6	KNNR 5/1105/3	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 500`mm - K500	m	65
6.7	KNNR 5/1105/3	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 500`mm - D300	m	20
6.8	KNNR 5/1105/3	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 500`mm - D500	m	10
6.9	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza koryt K100	kpl	55
6.10	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza koryt K200	kpl	180
6.11	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza koryt K300	kpl	70
6.12	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza koryt K400	kpl	50
6.13	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza koryt K500	kpl	65
6.14	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza drabin D300	kpl	20
6.15	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza drabin D500	kpl	10
7	Element	Oprawy oświetleniowe		
7.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40`W - Oprawa liniowa natynkowa NW czarna 1200mm IP65 40W - S01	kpl	60
7.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40`W - Oprawa liniowa natynkowa NW czarna 1500mm IP65 59W - S02	kpl	77
7.3	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40`W - Oprawa przemysłowa zwieszana NW 195W IP65 - S03	kpl	6
7.4	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - Oprawa wpuszczana typu Downlight 24W IP44 1-10V - S04	kpl	13
7.5	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - Oprawa wpuszczana typu Downlight NW 24W IP20 1-10V - S05	kpl	32
7.6	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - Oprawa wpuszczana typu Downlight NW 24W IP44 on-off - S06	kpl	30
7.7	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40`W - Oprawa wpuszczana modułowa 60x60 NW 34W IP44 on-off - S07	kpl	40
7.8	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40`W - Oprawa wpuszczana modułowa 60x60 NW 34W IP44 1-10V - S08	kpl	6
7.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40`W - Oprawa natynkowa typu Downlight NW 24W IP44 on-off - S09	kpl	3
7.10	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40`W - Oprawa wpuszczana modułowa 30x120 45W LED, IP65 on-off - S10	kpl	13
7.11	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40`W - Oprawa wpuszczana modułowa 30x120 OPAL 34W LED, IP44 on-off - S11	kpl	3
7.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetleniowa typu kinkiet LED, IP44 - S12	kpl	12
7.13	KNNR 5/505/3	Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe - Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa LED 1200 67W	kpl	14
8	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	11
8.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	kpl	3
8.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3	kpl	8
8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4	kpl	41
8.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5	kpl	7
8.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6	kpl	2
8.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW7	kpl	1
8.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW8	kpl	2
8.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	12
8.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20`W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	9
9	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
9.1	KNR 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, gazobeton	szt	691
9.2	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdko wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym	szt	28
9.3	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44	szt	30
9.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdko wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym	szt	22
9.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44	szt	17
9.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe potrójne ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe poczwórne ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.8	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane - Gniazdo jednofazowe 16A, ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44 montowane w szafie RACK	szt	2
9.9	KNR 508/309/11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² metalowe 2P+Z 16A przykręcane - Gniazdo jednofazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44 montowane w szafie RACK	szt	2
9.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym IP66	szt	31
9.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Gniazdo wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym IP66	szt	29
9.12	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane - Gniazdo trójfazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z klapką, IP44	szt	1
9.13	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane - Gniazdo trójfazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z klapką, IP66	szt	4
9.14	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane - Zestaw gniazd COMBO-POL IP44 z gniazdem trójfazowym 32A, dwoma gniazdami jednofazowymi z bolcem oraz wyłącznikiem L-0-P	szt	2
9.15	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane - Zestaw gniazd COMBO-POL IP67 z gniazdem trójfazowym 32A, dwoma gniazdami jednofazowymi z bolcem oraz wyłącznikiem L-0-P	szt	15
9.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Punkt elektryczno-logiczny PEL1 [3x230VAC DATA gwarantowane (czerwone) + 2x230VAC rezerwowe (zielone) + 2x230VAC podstawowe (białe)]	szt	30
9.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Punkt elektryczno-logiczny PEL2 [1x230VAC DATA gwarantowane (czerwone)]	szt	5
9.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Punkt elektryczno-logiczny PEL3 [3x230VAC DATA gwarantowane (czerwone) + 2x230VAC rezerwowe (zielone) + 2x230VAC podstawowe (białe) - gniazda IP66]	szt	16
9.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Punkt elektryczno-logiczny PEL4 [3x230VAC DATA gwarantowane (czerwone) + 2x230VAC rezerwowe (zielone) + 2x230VAC podstawowe (białe) - gniazda IP66]	szt	1
9.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - Łącznik jednobiegunowy	szt	5
9.21	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	29
9.22	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - Łącznik jednobiegunowy IP66	szt	18
9.23	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - Łącznik jednobiegunowy w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex	szt	4
9.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Łącznik świecznikowy	szt	11
9.25	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Łącznik schodowy IP44	szt	8
9.26	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Łącznik schodowy IP66	szt	2
9.27	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - Przycisk oświetleniowy	szt	33
9.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - Przycisk oświetleniowy IP66	szt	16
9.29	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	3
9.30	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - wyłącznik zasilania kotłowni	szt	1
9.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach -p.a. Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych R = 2,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
10	Element	Rozdzielnice, agregat, UPS		
10.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Dostarczenie, montaż i uruchomienie UPS-a o mocy 30kVA + BAPASS + zestaw bateryjny	kpl	1
10.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Dostarczenie, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego o mocy 80kVA + BAPASS	kpl	1
10.3	KNR 508/404/4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg - Montaż i dostawa baterii kondensatorów	szt	1
10.4	KNR 508/404/12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 500 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RG	szt	1
10.5	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RP1	szt	1
10.6	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RP2	szt	1
10.7	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RR1	szt	1
10.8	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RR2	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.9	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20'kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RK1	szt	1
10.10	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20'kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RK2	szt	1
10.11	KNR 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150'kg - Montaż kompletnej rozdzielnicy RKW1	szt	1
11	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
11.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'28'mm - Rura odgromowa sztywna układana w ociepleniu elewacji	m	180
11.2	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi'10'mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne - przewód odprowadzający z drutu FeZn 8mm	m	180
11.3	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie- zwody poziome z drutu FeZn 8mm	m	500
11.4	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42'kg) - Maszt odgromowy h=2m na podstawie betonowej	szt	8
11.5	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42'kg) - Maszt odgromowy h=3m na podstawie betonowej	szt	2
11.6	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42'kg) - Maszt odgromowy h=4m na trójnożu	szt	1
11.7	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut-drut	szt	50
11.8	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - złącze kontrolne w obudowie PCV	szt	18
11.9	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii III - Bednarka FeZn 30x4	m	340
12	Element	Połączenia wyrównawcze		
12.1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY4 mm2	m	1 200
12.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY10 mm2	m	800
12.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem typ LY16 mm2	m	500
13	Element	Prace uzupełniające		
13.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: Wykonanie na obiekcie uszczelnień P.Poż. przejść kablowych	kpl	1
14	Element	Pomiary elektryczne		
14.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 1-fazowych	kpl	1
14.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych 3-fazowych	kpl	1
14.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1
14.4	Kalkulacja własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	kpl	1
14.5	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	112,6563
2.	Elektromonter grupa III	r-g	290,1528
3.	Monterzy	r-g	729,4618
4.	robocizna	r-g	262,5
5.	Robotnicy	r-g	3 469,925

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria kondensatorów BKD	szt	1
2.	Bednarka FeZn 30x4	m	353,6
3.	Belka B1/350/60	szt	1
4.	Belka B2/1000/60	szt	2
5.	Cement	t	0,08928
6.	Cement hutniczy "35"	kg	90
7.	Czujnik ruchu z regulacją pionową i poziomą 180°, IP65	szt	1
8.	Drabinka D300	m	20
9.	Drabinka D500	m	10
10.	Drut FeZn 8mm	m	707,2
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,13
12.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	92,4
13.	Gniazdo jednofazowe 16A, ze stykiem ochronnym, z kłapką, IP44 montowane w szafie RACK	szt	2
14.	Gniazdo jednofazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z kłapką, IP44 montowane w szafie RACK	szt	2
15.	Gniazdo trójfazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z kłapką, IP44	szt	1
16.	Gniazdo trójfazowe 32A, ze stykiem ochronnym, z kłapką, IP66	szt	4
17.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z	szt	134
18.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z - IP66	szt	121
19.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z - zielone	szt	62
20.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z - zielone - IP66	szt	32
21.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z DATA - czerwone	szt	98
22.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A 2P+Z DATA - czerwone - IP66	szt	48
23.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP44 16A 2P+Z	szt	71
24.	Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych	szt	1
25.	Kabel F/UTPw 4x2x0.5	m	41,6
26.	Kabel XnKXS 3x2,5	m	156
27.	Kabel YAKY 4x240	m	208
28.	Kabel YKSYFtIY 10x2.5	m	41,6
29.	Kabel YKXS 1G50	m	41,6
30.	Kabel YKXS 1G70	m	93,6
31.	Kabel YKXS 1x95	m	166,4
32.	Kabel YKXS 1x120	m	353,6
33.	Kabel YKXS 5x10	m	156
34.	Kabel YKXS 5x16	m	104
35.	Kabel YKXS 5x25	m	104
36.	Kabel YKXS 5x35	m	114,4
37.	Kabel YKY 1G25	m	176,8
38.	Kabel YKY 1x50	m	707,2
39.	Kabel YKY 3x1,5	m	832
40.	Kabel YKY 3x2,5	m	1 352
41.	Kabel YKY 3x4	m	405,6
42.	Kabel YKY 3x6	m	468
43.	Kabel YKY 5x2,5	m	332,8
44.	Kabel YKY 5x4	m	83,2
45.	Kabel YKY 5x6	m	208
46.	Kolumna zasilająca zewnętrzna 1990B – 2 PLA	szt	1
47.	Konstrukcja wsporcza drabin 300	kpl	20
48.	Konstrukcja wsporcza drabin 500	kpl	10
49.	Konstrukcja wsporcza koryt 100	kpl	55
50.	Konstrukcja wsporcza koryt 200	kpl	180
51.	Konstrukcja wsporcza koryt 300	kpl	70
52.	Konstrukcja wsporcza koryt 400	kpl	50
53.	Konstrukcja wsporcza koryt 500	kpl	65
54.	Korytko K100H60	m	80
55.	Korytko K200H60	m	265
56.	Korytko K300H60	m	100
57.	Korytko K300H60 pełne z pokrywą	m	25

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
58.	Korytko K400H60	m	50
59.	Korytko K500H60	m	65
60.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	11,44
61.	Łącznik schodowy IP44	szt	8
62.	Łącznik schodowy IP66	szt	2
63.	Łącznik świecznikowy	szt	11
64.	Łączniki jednobiegunowy	szt	5
65.	Łączniki jednobiegunowy IP44	szt	29
66.	Łączniki jednobiegunowy IP66	szt	18
67.	Łączniki jednobiegunowy w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex	szt	4
68.	Maszt odgromowy h=2m na podstawie betonowej	szt	8
69.	Maszt odgromowy h=3m na podstawie betonowej	szt	2
70.	Maszt odgromowy h=4m na trójnogu	szt	1
71.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	202
72.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	szt	11
73.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	szt	3
74.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3	szt	8
75.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW4	szt	41
76.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5	szt	7
77.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6	szt	2
78.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW7	szt	1
79.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW8	szt	2
80.	Oprawa oświetlenia elewacji bocznej montowana w gruncie	kpl	5
81.	Oprawa oświetlenia elewacji obok wejścia LED montowana w gruncie	kpl	2
82.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt	12
83.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	szt	9
84.	oprawa oświetlenia terenu LED 40W ASY VIAL	kpl	9
85.	oprawa oświetlenia terenu LED 73W ASY INT	kpl	5
86.	Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa LED 1200 67W	szt	14
87.	Oslony przewodów	szt	20,4
88.	Piasek	m3	0,5631
89.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,11
90.	Płyty drogowe 50x50x10`cm	szt	5
91.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	3
92.	Przewód N2XH 5x2,5	m	260
93.	Przewód (N)HXH FE180/E90 3x4	m	93,6
94.	Przewód HDGs 2x1,5	m	260
95.	Przewód LY-750V 4mm2	m	1 248
96.	Przewód LY-750V 10mm2	m	832
97.	Przewód LY-750V 16mm2	m	520
98.	Przewód N2XH 3x1,5	m	239,2
99.	Przewód OMY 2x1	m	3 120
100.	Przewód YDY 3x1,5`mm2	m	967,2
101.	Przewód YDY 3x2,5`mm2	m	9 776
102.	Przewód YDY 3x6	m	176,8
103.	Przewód YDY 4x1,5`mm2	m	2 132
104.	Przewód YDY 4x2,5	m	332,8
105.	Przewód YDY 5x2,5	m	1 872
106.	Przewód YDY 5x4	m	249,6
107.	Przewód YDY 5x6	m	1 976
108.	Przycisk oświetleniowy	szt	33
109.	Przycisk oświetleniowy IP66	szt	16
110.	puszka PK60	szt	265
111.	ramka 1M IP44	szt	67
112.	ramka 2M	szt	77
113.	ramka 2M IP44	szt	17
114.	ramka 3M IP44	szt	1
115.	ramka 4M	szt	22
116.	ramka 4M IP44	szt	1
117.	Rozdzielnica RG	szt	1
118.	Rozdzielnica RK1	szt	1
119.	Rozdzielnica RK2	szt	1
120.	Rozdzielnica RKW1	szt	1
121.	Rozdzielnica RP1	szt	1
122.	Rozdzielnica RP2	szt	1
123.	Rozdzielnica RR1	szt	1
124.	Rozdzielnica RR2	szt	1
125.	Rura A 110 PS	m	67,32
126.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23`mm	m	6 250,4
127.	Rura odgromowa sztywna	m	187,2
128.	Rura SRS-G 110/6,3	m	134,64
129.	Rura SRS75	m	9,36

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
130.	Rura SRS110	m	596,7
131.	Rura SRS160	m	3,12
132.	S01 - Oprawa liniowa natynkowa NW czarna 1200mm IP65 40W	szt	60
133.	S02 - Oprawa liniowa natynkowa NW czarna 1500mm IP65 59W	szt	77
134.	S03 - Oprawa przemysłowa zwieszana NW 195W IP65	szt	6
135.	S04 - Oprawa wpuszczana typu Downlight 24W IP44 1-10V	szt	13
136.	S05 - Oprawa wpuszczana typu Downlight NW 24W IP20 1-10V	szt	32
137.	S06 - Oprawa wpuszczana typu Downlight NW 24W IP44 on-off	szt	30
138.	S07 - Oprawa wpuszczana modułowa 60x60 NW 34W IP44 on-off	szt	40
139.	S08 - Oprawa wpuszczana modułowa 60x60 NW 34W IP44 1-10V	szt	6
140.	S09 - Oprawa natynkowa typu Downlight NW 24W IP44 on-off	szt	3
141.	S10 - Oprawa wpuszczana modułowa 30x120 45W LED, IP65 on-off	szt	13
142.	S11 - Oprawa wpuszczana modułowa 30x120 OPAL 34W LED, IP44 on-off	szt	3
143.	S12 - - Oprawa oświetleniowa typu kinkiet LED, IP44	szt	12
144.	Słup C10/3/60/F250	szt	2
145.	Słup CN10/4/64/F250	szt	1
146.	słup oświetleniowy C5/3/60/F190	szt	2
147.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	3,3
148.	Studnia SK-1 typu ciężkiego	szt	3
149.	Studnia SK-2 typu ciężkiego	szt	5
150.	Studnia SKR-2 typu ciężkiego	szt	5
151.	Śruby stalowe średniokładne M6	kg	15
152.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5
153.	Tablica opisowa	szt	13
154.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	77,88
155.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	91,596
156.	Woda przemysłowa	m3	0,122
157.	Wsporniki dachowe	szt	505
158.	wyłącznik kotłowni	szt	1
159.	Wysięgnik W16/1/1/1-60/10	szt	2
160.	Zestaw do montażu podtynkowego oprawy awaryjnej	szt	21
161.	Zestaw gniazd COMBO-POL IP44 z gniazdem trójfazowym 32A, dwoma gniazdami jednofazowymi z bolcem oraz wyłącznikiem L-0-P	szt	2
162.	Zestaw gniazd COMBO-POL IP67 z gniazdem trójfazowym 32A, dwoma gniazdami jednofazowymi z bolcem oraz wyłącznikiem L-0-P	szt	15
163.	Złączka do rur SRS-G	szt	8
164.	Złącze kontrolne	szt	18
165.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	50
166.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,22

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	11,374
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	31,5
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	75,95
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	51,1124
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,74
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,394
7.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	3,7544
8.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	108,8513
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5`t (1)	m-g	5,7727
10.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	35,08
11.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	73,5
12.	Środek transportowy (1)	m-g	20,672
13.	Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	132,2175
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,758
15.	Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	42,23