

*Załącznik nr 1 do SIWZ
spr. nr 74/Cir/18/KK
w ramach zadania nr 1 oraz zadania nr 2*



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Na wykonanie remontu oświetlenia terenu obiektów Komendy Głównej Policji położonych przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58 w Warszawie.

ROZDZIAŁ 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dotyczących remontu linii oświetlenia terenu obiektów Komendy Głównej Policji położonych przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie dla każdego obiektu następujących robót:
 - 1) demontaż istniejących słupów betonowych wraz z wysięgnikami i lampami;
 - 2) dostawa i montaż nowych słupów aluminiowych z wysięgnikami i oprawami wskazanymi w opisie przedmiotu zamówienia.
 - 3) wymiana linii kablowych oświetlenia.
 - 4) montaż układów sterowania oświetleniem.
 - 5) prace wykończeniowe przywrócenie estetyki terenu po wymianie
 - 6) wykonywanie prac w sposób zapewniający właściwe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników własnych oraz bezpieczeństwo osób poruszających się po terenie obiektów.
3. Zamówienie składa się z dwóch niezależnych części:
 - 1) **Zadanie I** - wykonanie remontu oświetlenia terenu obiektu KGP położonego przy ul. Taborowej 33c. Wykonawca w ryczałtowej cenie musi przewidzieć wszystkie koszty związane z realizacją usługi zgodnie ze „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót...” dla obiektu ul. Taborowa 33c.”
 - 2) **Zadanie II** - wykonanie remontu oświetlenia terenu obiektu KGP położonego przy ul. Wiśniowej 58. Wykonawca w ryczałtowej cenie musi przewidzieć wszystkie koszty związane z realizacją usługi zgodnie ze „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót...” dla obiektu ul. Wiśniowa 58.”
4. Szczegółowy zakres prac wraz z opisem metody ich realizacji zawarty został w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych dla każdego obiektu stanowiących załączniki nr do niniejszej specyfikacji.
5. Oferowany termin gwarancji i rękojmi nie może być krótszy niż 24 miesiące.

ROZDZIAŁ 2. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia dla każdej części – 8 tygodni od dnia podpisania umowy.
(jednak nie później niż do 30 września 2018 r.)

ROZDZIAŁ 3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY CENOWEJ

1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w Specyfikacji oraz jej załącznikach i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
3. Cena musi obejmować wszelkie koszty, jakie Wykonawca będzie musiał ponieść w celu wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ, oraz celu realizacji przedmiotowej usługi z uwzględnieniem wymagań opisanych w rozdziale 1.
4. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (termin związania ofertą) oraz okres realizacji (wykonania) zamówienia.

ROZDZIAŁ 4. NIEZBĘDNE WYMAGANIA DO SPEŁNIENIA PRZEZ FIRMY UCZESTNICZĄCE W POSTĘPOWANIU.

1. Wykonawca przedstawi przed podpisaniem umowy świadectwa o niekaralności pracowników realizujących przedmiot umowy lub poświadczenie bezpieczeństwa osobowego do klauzuli poufne lub wyższej.

*Załącznik nr 2 do SIWZ
spr. nr 74/Cir/18/KK
w ramach zadania nr 1*



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania i odbioru robót dla wykonania remontu linii kablowej
oświetlenia terenu obiektu KGP położonego w Warszawie przy
ul. Taborowej 33c.

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące remontu oświetlenia terenu obiektu Komendy Głównej Policji położonego przy ul. Taborowej 33c w Warszawie.

2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Niniejsza Specyfikacja obejmuje wykonanie robót wymienionych w przedmiarze robót. Opracowana specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót w zakresie instalacji elektrycznych.

3. ZAKRES ROBÓT

W chwili obecnej obiekt posiada oświetlenie terenu wykonane na słupach typu WZ-11 z oprawami rtęciowymi i sodowymi.

Niniejsza specyfikacja techniczna dotyczy wykonania następujących prac:

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, wysięgników oraz słupów betonowych
- Wymiana linii kablowej po istniejących trasach odtworzeniowo przewodem YAKXS lub YAKY 4x16 mm².
- Wzdłuż całej trasy kabel układać zgodnie z normą N - SEP - 004 w rowie o głębokości 0,7 m i szerokości dna 0,4 m. Na dno rowu nasypać ok. 0,1 m piasku.
- Nowy kabel należy ułożyć metodą falistą z zapasem wystarczającym do skorygowania ewentualnych przesunięć gruntu (+ ok. 3% długości całkowitej) na głębokości 0,6 m od jego górnej krawędzi, a następnie nasypać na niego ok. 0,1 m piasku oraz ok. 0,2 m gruntu rodzimego, na który ułożyć bednarkę FeZn 25x4 oraz folię koloru niebieskiego o szerokości nie mniejszej niż 0,3 m.
- Na skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, kabel osłonić przepustami rurowymi typu „Arot” DVK Φ 110 mm. Przejścia linii kablowej przez drogi wewnętrzne wykonać metodą przecisku bez naruszania nawierzchni drogi rurą „Arot” typu SRS Φ 110 mm.
- Po ułożeniu kabla wloty przepustów oraz rur osłonowych zaślepić i uszczelnić.
- Na zapasach, przy wejściu i wyjściu z przepustów oraz w obudowach tabliczek zaciskowych słupów, na kablach założyć opaski - oznaczniki kablowe. Na opaskach powinien znajdować się napis:

„ Typ i rok położenia kabla; kierunek (S - ... do S - ...)”

- Po ułożeniu kabla zgłosić do odbioru przed zasypaniem do inspektora nadzoru Komendy Głównej Policji.
- Rów zasypywać warstwami ziemią i ubijać je. Przy każdym słupie pozostawić po min. 1,5 mb zapasu kabla. Plan linii oświetlenia pokazuje rys. 01.
- Na stanowiskach zdemontowanych słupów betonowych postawić nowe słupy aluminiowe prod. ZPSO „Rosa” typu SAL - 75 z wysięgnikami typu WR-2 z oprawami LED typu BGS 213 prod.

- PHILIPS o mocy 48 W oraz 3 szt. słupów SAL na fundamentach betonowych typu B-51 z oprawami LED MILED-3. Miejsca usytuowania słupów i opraw przedstawia rys. 1 – Plan linii.
- Zmiana słupów i opraw na równorzędne przy zachowaniu klasy oświetleniowej S2 wg. PN – EN 13201:2007.
 - Linia oświetlenia będzie zasilona ze skrzynki sterującej oświetlenia, którą należy zamontować w rozdzielni niskiego napięcia. Schemat zasilenia oraz linii pokazuje rys. 02. Schemat wyposażenia skrzynki sterującej pokazuje rys. 03. W zakresie robót przewidziano przebudowę rozdzielni głównej w sposób, który pozwoli zmieścić układ sterowania oświetlenia.
 - Jako system ochrony przeciwporażeniowej stosuje się system TN - C - S. Dla wszystkich wysięgników wykonać połączenie ochronne do przewodu „PE” oraz do bednarki stalowej. Na pierwszym i ostatnim słupie każdego z projektowanych odcinków linii wykonać uziemienia ochronne przewodu ochronnego o rezystancji mniejszej niż 10 Ω.
 - Całość prac kablowych wykonać zgodnie z N SEP - /E-004.

4. INFORMACJE O WARUNKACH WYKONYWANIA ROBÓT

Wszystkie prace prowadzone na terenie zewnętrznym obiektu i w godzinach pracy urzędowej obiektu t.j. 8¹⁵ ÷ 16¹⁵. Wykonywanie robót w pozostałych godzinach wymaga dodatkowych uzgodnień.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z polskimi przepisami pracownicy muszą posiadać aktualne badania i szkolenia BHP. Przed rozpoczęciem prac do obowiązków osoby kierującej robotami jest przeprowadzenie szkolenia (instruktażu stanowiskowego). Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt ochrony osobistej pracowników. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem powyższych wymagań ponosi Wykonawca. Szczegółowe wymagania opisano w załączniku do Specyfikacji dotyczącej BIOZ.

6. MATERIAŁY

Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały, spełniające wymogi Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Z 2004 r. Nr 92 poz. 881.). Wszystkie zastosowane materiały będą fabrycznie nowe, bez śladów użycia.

7. WYKONANIE ROBÓT

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność ze Specyfikacją Techniczną i przedmiarem robót
3. Następstwa błędów w robotach, spowodowanego przez Wykonawcę, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
4. Wszystkie urządzenia muszą być kompletne i z całym wyposażeniem. Montaż musi odpowiadać wymaganiom norm.

8. PRÓBY POMONTAŻOWE ORAZ DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.

W ramach prób pomontażowych należy wykonać badania instalacji uziemiającej oraz ochrony przeciwporażeniowej. Opracowane protokoły badań dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Dokumentacja powykonawcza dostarczona do inwestora w jednym egzemplarzu powinna zawierać:

- Protokoły odbioru robót zanikających;
- Protokoły prób pomontażowych;
- Atesty i świadectwa dopuszczenia materiałów użytych przy budowie obiektu;
- gwarancje producenta na wyrób.
- Oświadczenie kierownika budowy potwierdzające:
 - ⇒ Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi normami i przepisami;
 - ⇒ Zastosowanie przy budowie urządzeń i materiałów atestowanych

9. ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w umowie. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia zgłoszenia zakończenia robót i przyjęcia dokumentów wymienionych poniżej. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

10. DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół Końcowego Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbioru nie będą przygotowane do odbioru, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

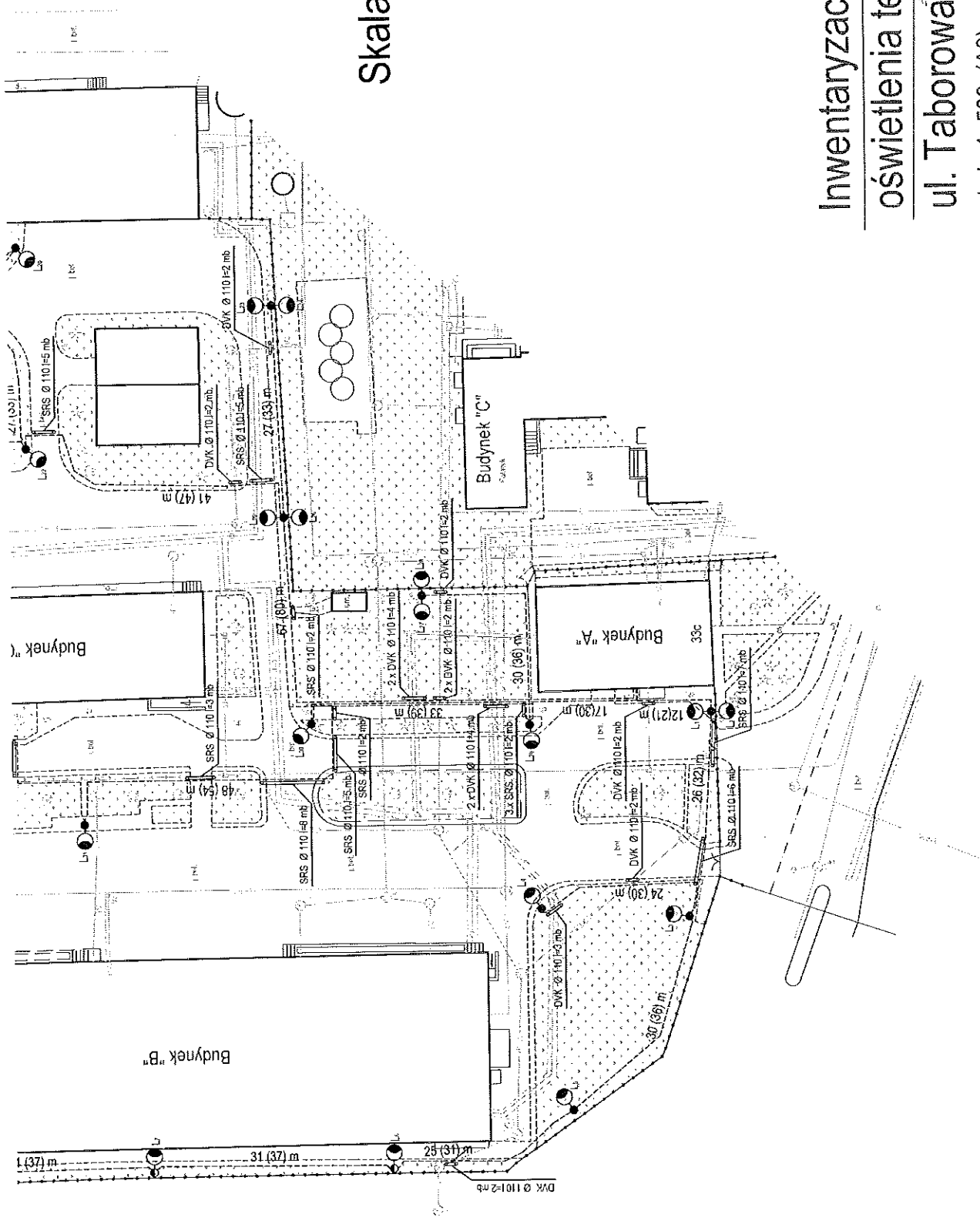
ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - Plan linii oświetlenia
2. Załącznik nr 2 - Schemat linii oświetlenia
3. Załącznik nr 3 - Schemat układu sterowania oświetleniem.
4. Załącznik nr 4 – Schemat rozdzielni głównej.
5. Załącznik nr 5 - Informacja dotycząca BIOZ;
6. Załącznik nr 6 - Przedmiar robót
7. Karty katalogowe urządzeń i materiałów.

ZAGADNIKI NR 1 DOSTĘPNOŚĆ - ŁAD. L.

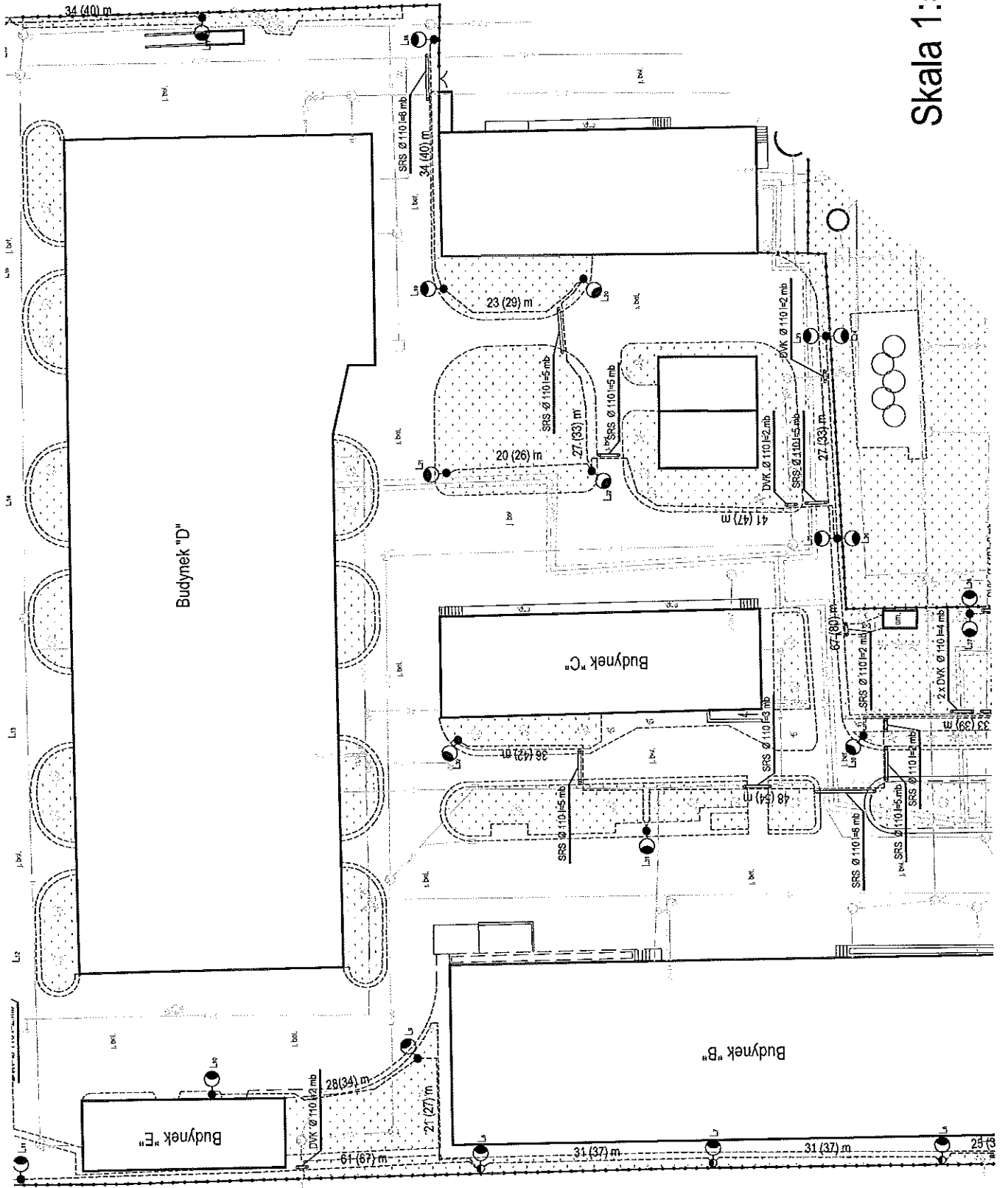
Skala 1:500 (A3)

Inwentaryzacja linii
oświetlenia terenu obiektu
ul. Taborowa 33c
skala 1:500 (A3)



Taborowa 33c
rys 1/1.

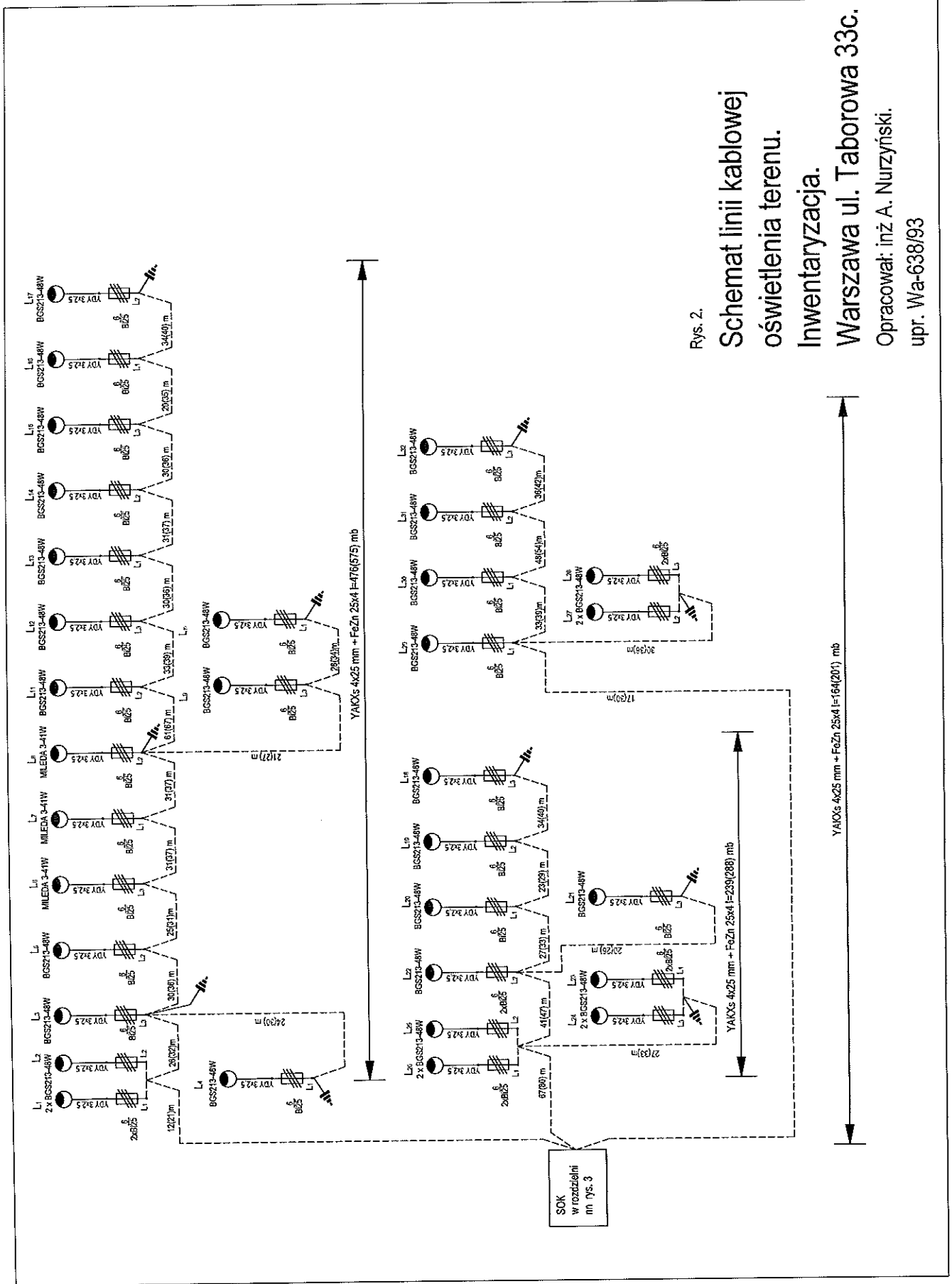
ZALĄCZENIE NR 1 DO STANOW - ZAD. 1.



Skala 1:500 (A3)

Taborowa 33c
rys 1/2.

Załącznik nr 2 DO STRIBOL - ZAD. 1



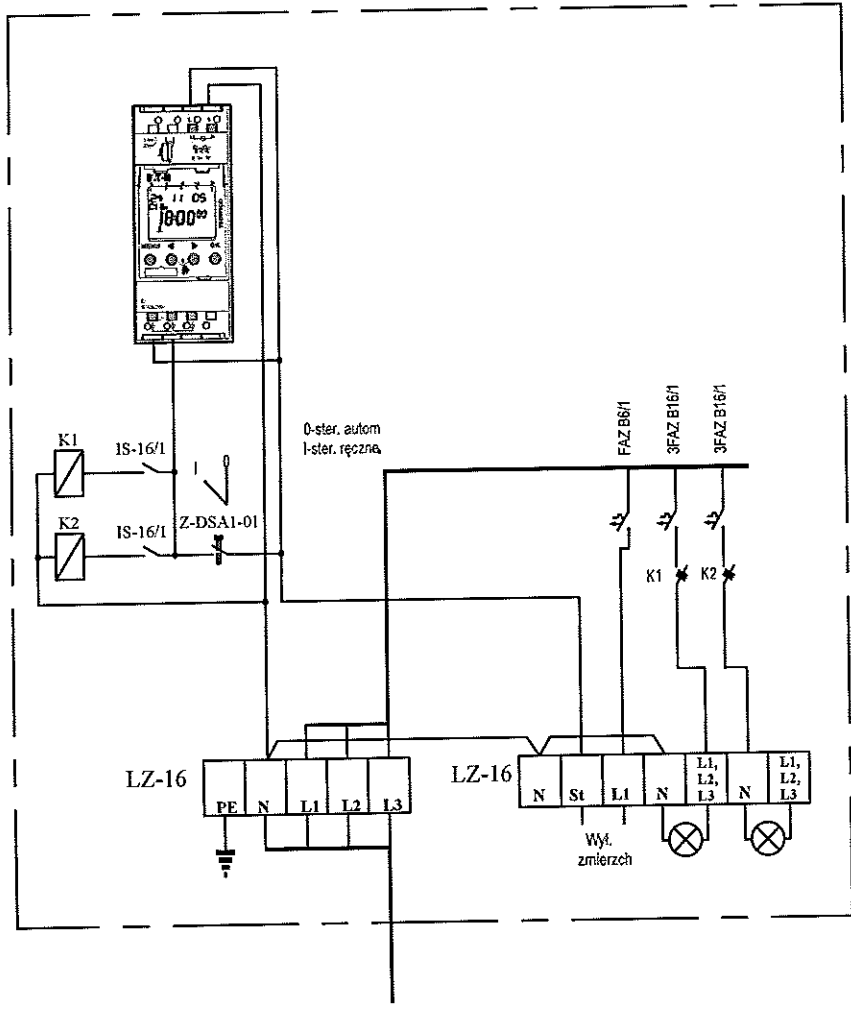
Rys. 2.

Schemat linii kablowej oświetlenia terenu. Inwentaryzacja.

Warszawa ul. Taborowa 33c.

Opracował: inż. A. Nurzyński.
upr. Wa-638/93

ZALACZNIK NR 3 DO SWIBOD - ZAD. 1



YAKY 4 x 16 mm²
do RG

W przypadku rezygnacji z wyłącznika zmierzchowego,
na listwie LZ-16 założyć zwórę na stykach L1-St.

Rys.3.
Schemat układu
sterującego oświetleniem.
Opracował: inż. A. Nurzyński
upr. WA-638/93

ZAGADNIENIE NR 6 DO SWI BOZ - ZAD. 4.

EATON

Powering Business Worldwide

Tytuł projektu:

Przebudowa rozdzielni głównej i montaż układu sterowania oświetleniem

Nazwa rozdzielnic:

Budynek "A" Portiernia

Nr projektu:

Data utworzenia:

08.03.2018

Dane klienta:

Opracowanie projektu:

**Komenda Główna
Policji**

Andrzej Nurzyński



Powering Business Worldwide

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G	Odbiór	Nr obwodu Opis											
H		Moc [kW] Ib [A]											
		Typ przewodu Przekrój [mm ²]											
I	Obiekt:	Budynki "A" Perlemania			Investor:	Komenda Główna Paolj			Projektował:	Podpis:	Stadium:		
J	Adres:	ul. Taborzowa 33c Warszawa			Wykonawca:				Opisował: Andrzej Narzyński	Podpis:	Branka: ELEKTRYCZNA	Data:	08.03.2018
									Zatwierdził:	Podpis:	Nr projektu:		
									Nazwa rysownika:	Podpis:	Skala:	Nr rysunku:	5/5
									Przebudowa rozdzielni głównej i montaż układów sterowania				
									Oświetlenie				



Powering Business Worldwide

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
B											
C											
D											
E											
F											
G											
H											
I											
J											
N											
PE											

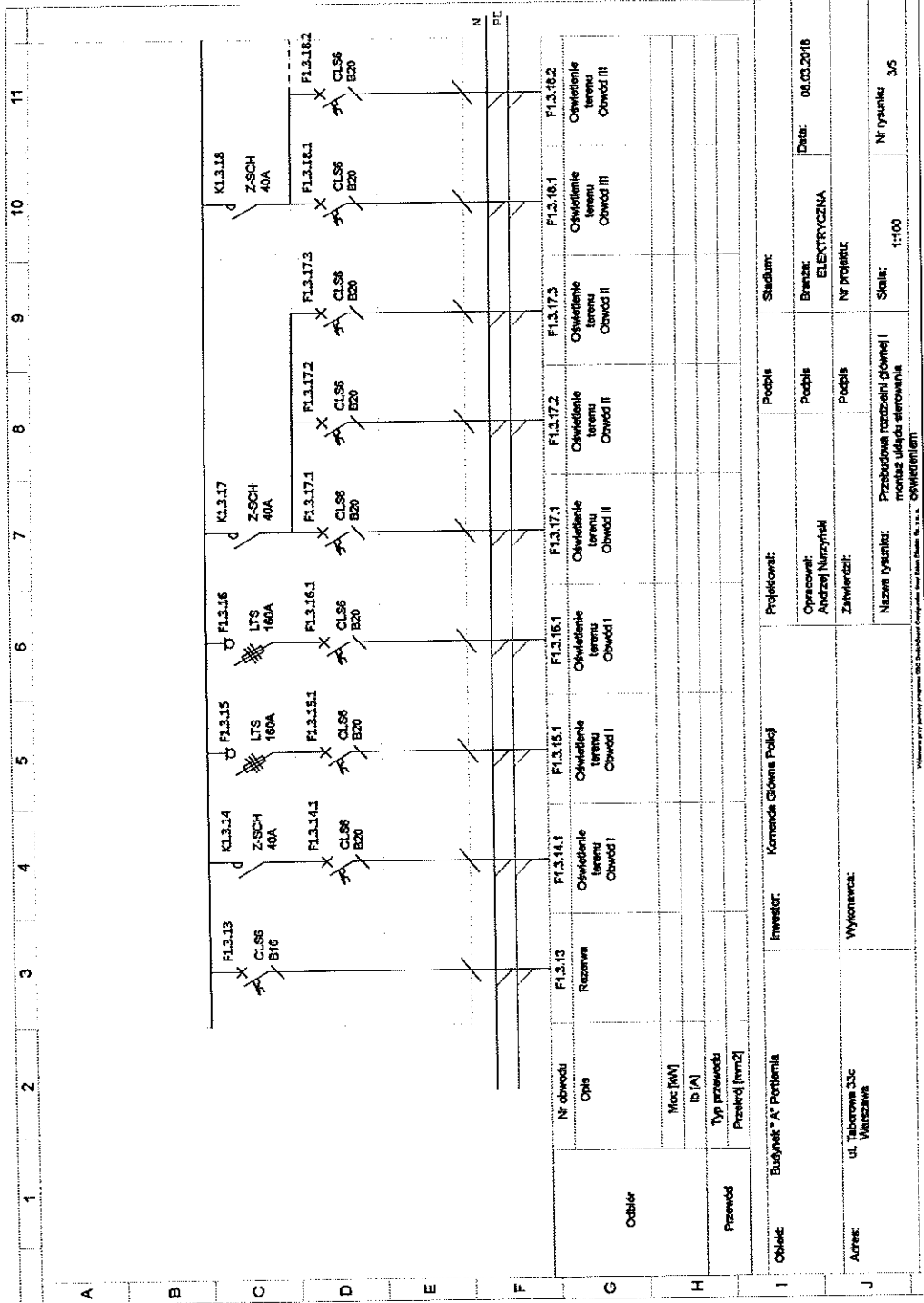
Nr obrotu	Opis	Wykonawca
F1.3.19.3	zespół sterowniczy / sterowanie oświetleniem	
F1.3.19.1		

Obmiar	Moc [kW]	Typ przewodu	Przekrój [mm ²]
	2 A		

Obiekt:	Budynek "A" Portlemia	Investor:	Komenda Główna Policji
Adres:	ul. Taborzna 33c Warszawa	Wykonawca:	
Projektant:	Andrzej Kurzyński	Projektor:	Andrzej Kurzyński
Założenie:		Podpis:	
Nazwa rysunku:	Przebudowa rozdzielni głównej / montaż urządzeń sterowania oświetleniem	Podpis:	
Data:	08.03.2018	Skala:	1:100
Biuro:	ELEKTRYCZNA	Nr rysunku:	4/5

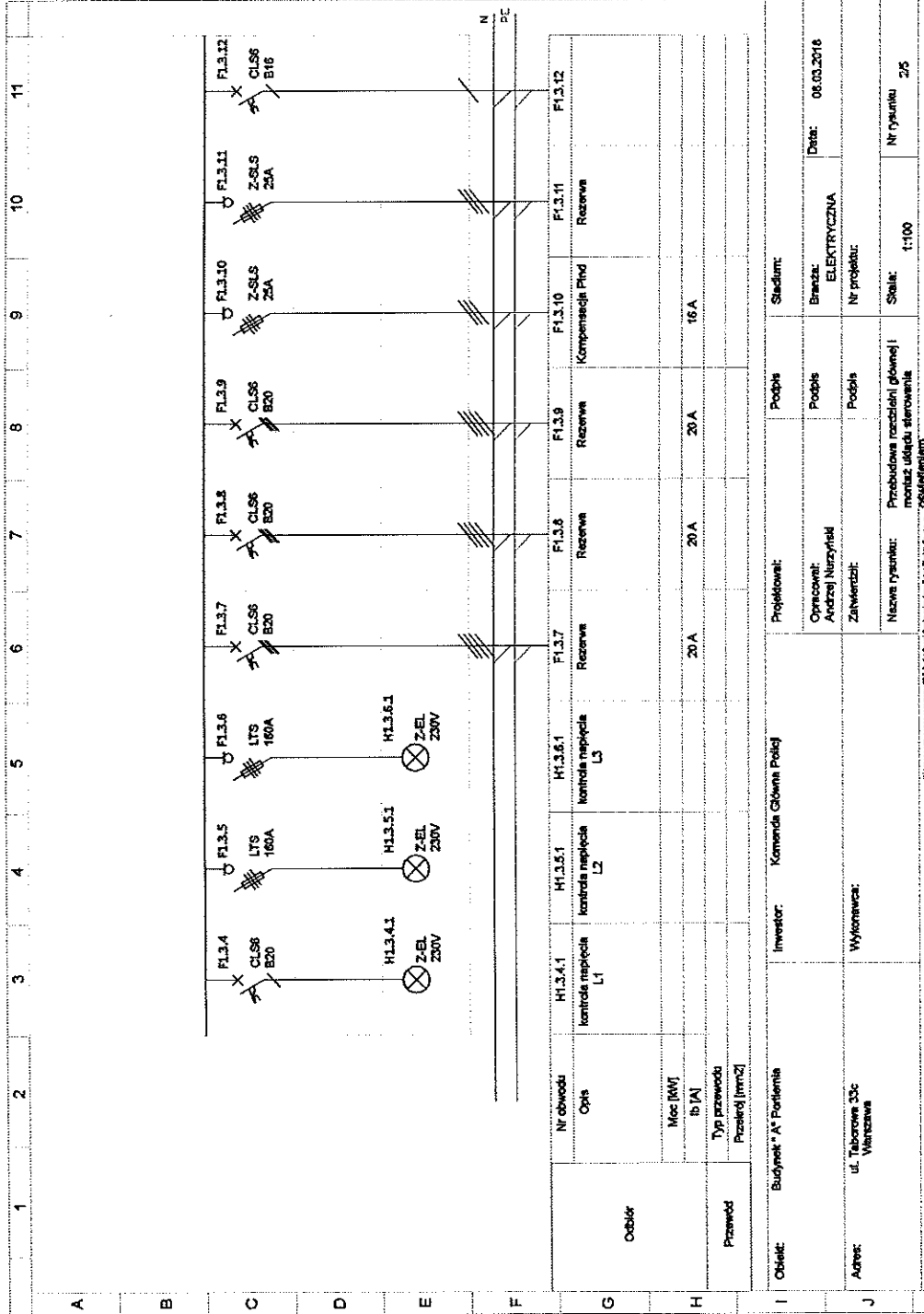


Powering Business Worldwide





Powering Business Worldwide



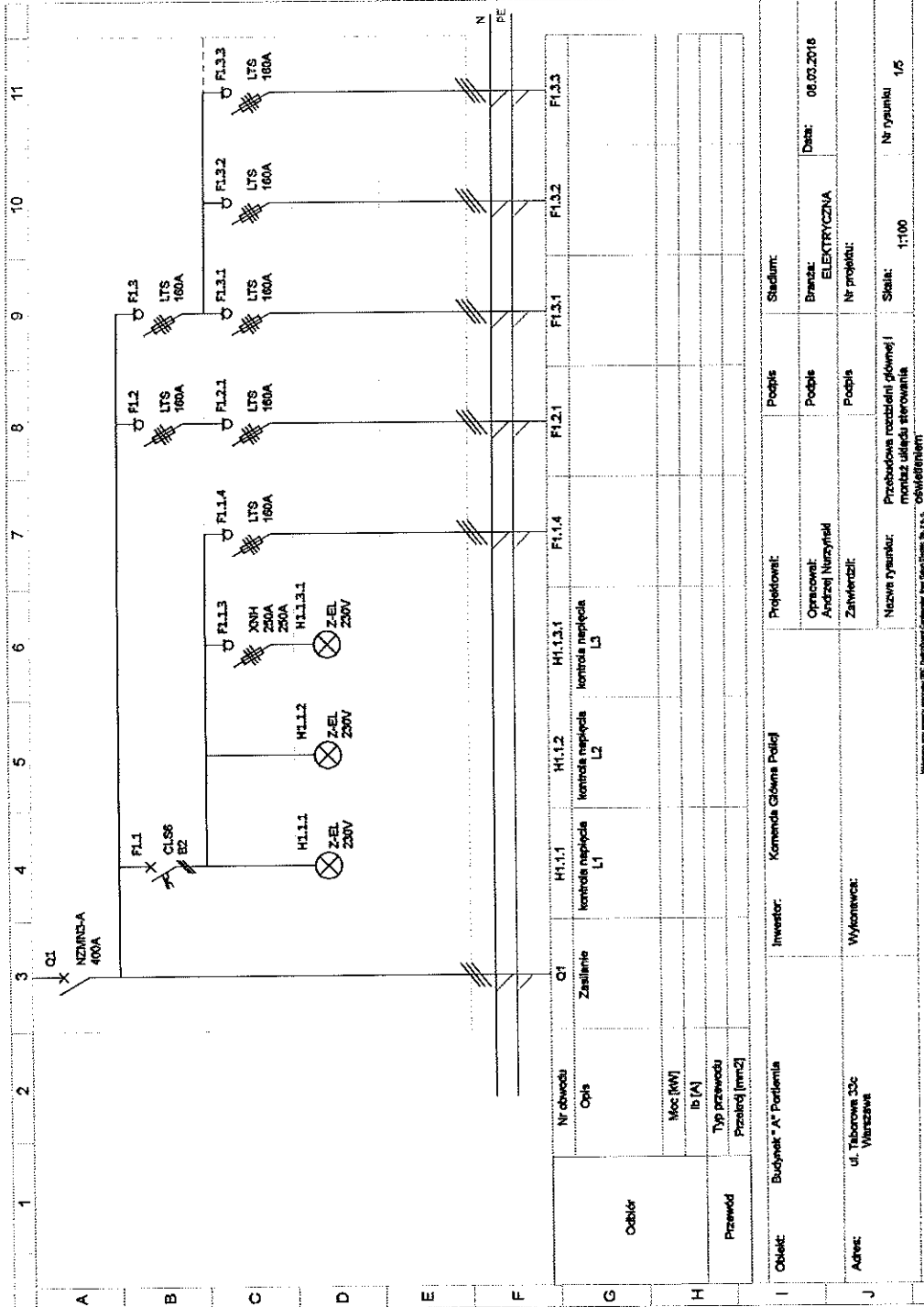
Nr obwodu	Opis	Przewód	Przebieg [mm ²]	Moc [kW]	Ib [A]	Typ przewodu	Przebieg [mm ²]
H1.3.4.1	kontrola napięcia L1						
H1.3.5.1	kontrola napięcia L2						
H1.3.6.1	kontrola napięcia L3						
F1.3.7	Rezerwa			20 A			
F1.3.8	Rezerwa			20 A			
F1.3.9	Rezerwa			20 A			
F1.3.10	Kompensacja Pind			16 A			
F1.3.11	Rezerwa						
F1.3.12							

Obiekt: Budynek "A" Fortonia	Investor: Komenda Główna Policji	Projektant:	Podpis:	Stadium:
Adres: ul. Taborowa 33c Warszawa	Wykonawca:	Opracował: Andrzej Nurzyński	Podpis:	Branda: ELEKTRYCZNA
		Zatwierdził:	Podpis:	Data: 08.03.2016
		Nazwa rysunku: Projektowa rozbiórka głównej i montaż układu sterowania	Podpis:	Nr rysunku: 2/5
			Skala: 1:100	

Program 020 - Instalacje elektryczne 2012, Działanie 020 - Instalacje elektryczne, wersja 1.0, 08/2012



Powering Business Worldwide

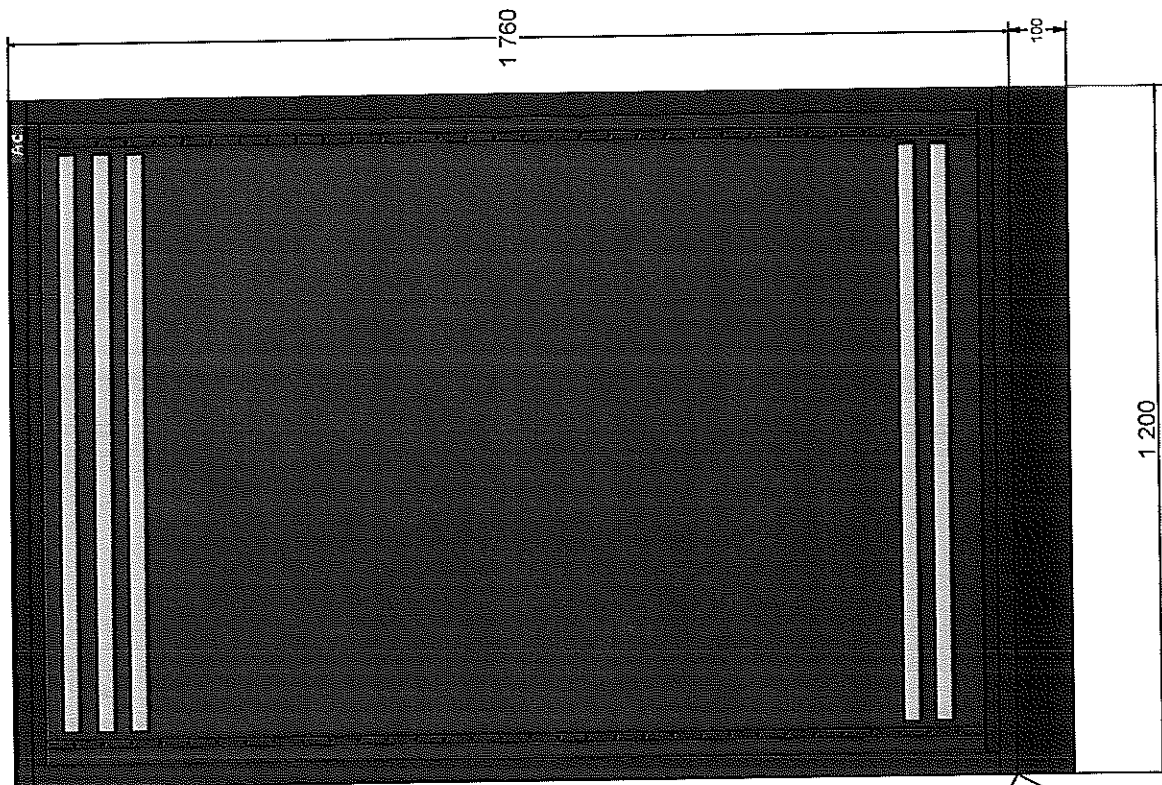


Nr obwodu	Opis			Projekt
	Opis	Opis	Opis	
Q1	Zasilanie			
HI.1.1	kontrola napięcia L1			
HI.1.2	kontrola napięcia L2			
HI.1.3.1	kontrola napięcia L3			
FI.1.1				
FI.1.2				
FI.1.3				
FI.1.3.1				
FI.1.3.2				
FI.1.3.3				

Obiekt: Budynek "A" Portienia		Inwestor: Komenda Główna Policji		Projektował: Studium:	
Adres: ul. Taborowa 30c Warszawa		Wykonawca:		Branża: ELEKTRYCZNA	
		Nazwa wykonawcy: Przetwórcwa i rozdzielni główna / montaż ulogów sterownicich		Data: 08.03.2018	
		Wykonano przy pomocy programu EPC CadSoft/OrCAD		Nr projektu: 1:100	
		Skala: 1:100		Nr rysunku: 1/5	

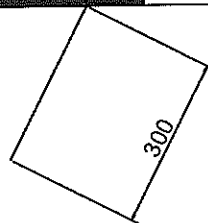


Powering Business Worldwide



Obudowa modułowa

Gł. [mm] 300



Załącznik nr 5
do STWiORB
w ramach zadania nr 1

Informacja
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas remontu

Linii kablowej oświetlenia terenu nieruchomości Komendy Głównej Policji
położonej przy ul. Taborowej 33c w Warszawie.

Inwestor: Komenda Główna Policji

Podstawą prawną sporządzenia informacji o „Planie Bezpieczeństwa i ochronie Zdrowia” jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

1. Charakterystyka obiektu

Budowany obiekt jest linią kablową oświetlenia terenu nieruchomości położonej przy ul. Taborowej 33c w Warszawie.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W zakres prac niezbędnych do wykonania w/w inwestycji wchodzi:

- Wykopy ziemne;
- Wykonanie przepustów pod nawierzchniami asfaltowymi i betonowymi dróg wewnętrznych.
- Układanie linii kablowych o napięciu do 0,4 kV
- Montaż słupów oświetlenia, wysięgników i opraw oświetleniowych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą występować podczas realizacji robót (§ 1.1 ust. 3 p.4 oraz § 4 ust.1 p. a÷m.):

3.1. Ad. § 4 ust.1 p. „a”.: „Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia...” - wykopy dla linii kablowej wykonywane do głębokości 0,7 m., wykopy dla fundamentów słupów oświetleniowych wykonywane do głębokości 1,2 m.

3.2. Ad. § 4 ust. 1 p. „b”.: „Roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m.” - demontaż wysięgników i opraw oświetleniowych odbywa się z kosza podnośnika na wysokości ok. 9 m. Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych nowej linii odbywać się będzie na wysokości do 8 m;

3.3. Ad. § 4 ust. 1. p. „c”.: „Rozbiórki obiektów...” – nie dotyczy;

3.4. Ad. § 4 ust. 1. p. „d”.: „Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych” - nie dotyczy;

3.5. Ad. § 4 ust. 1. p. „e”.: Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań...” - nie dotyczy;

3.6. Ad. § 4 ust. 1. p. „f”.: „Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub ...” – prace demontażowe słupów linii oświetlenia wykonywane będą przy użyciu żurawia samochodowego;

3.7. Ad. § 4 ust. 1. p. „g”.: „prowadzenie robót na obiektach mostowych.....” - nie dotyczy

3.8. Ad. § 4 ust. 1. p. „h”.: „Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych” – nie dotyczy

3.9. Ad. § 4 ust. 1. p. „i”.: „Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych....” - nie dotyczy

3.10. Ad. § 4 ust. 1. p. „j”.: „fundamentowanie podpór mostowych ” – nie dotyczy

- 3.11. Ad. § 4 ust. 1. p. „k”.: „Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych...” – na terenie nieruchomości przebiegają linie energetyczne niskiego napięcia.
- 3.12. Ad. § 4 ust. 1. p. „l”.: „Roboty budowlane prowadzone w portach...” – nie dotyczy
- 3.13. Ad. § 4 ust. 1. p. „m”.: „Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę...” – nie dotyczy
4. Ad. § 1.1 ust. 5 „Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia” - wszelkie prace prowadzone przy, lub w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone przez pracowników posiadających ważne zaświadczenia kwalifikacyjne eksploatacji urządzeń energetycznych „E”.
5. Ad. § 1.1 ust. 6 „Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników...”- Przed przystąpieniem do wykonania obowiązków wszyscy pracownicy muszą przejść podstawowe przeszkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania odpowiedniego sprzętu i odzieży ochronnej. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających ważne zaświadczenia kwalifikacyjne URE. Operatorzy sprzętu (dźwig podnośnik hydrauliczny) powinni posiadać kwalifikacje do operowania podległym sprzętem. Pracownicy wykonujący prace na wysokości muszą posiadać badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tych prac. Wszyscy pracownicy w zależności od wykonywanych prac oraz zagrożeń na jakie mogą być narażeni są zobowiązani do wykorzystywania odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej tj.: kaski, okulary ochronne, szelki i uprząże wraz z linkami zabezpieczającymi). Kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia niezbędnych środków BHP oraz przestrzeganie przez podległych pracowników zasad bezpieczeństwa.

Załącznik
KGP

N 2 5 DO STWIBOL - Zad. 1
ul. Domaniewska 38/38; 02 - 672 Warszawa

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont linii kablowej oświetlenia terenu
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Taborowa 33c
INWESTOR : Komenda Główna Policji
ADRES INWESTORA : ul. Domaniewska 38/38; 02 - 672 Warszawa
BRANŻA : Inżynieryjno-elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Nurzyński
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja oświetlenia terenu obiektu KGP przy ul.Taborowej 33c					
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 9 d.1 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR-W 4-01 d.1 0211-05 analogia	Skucie nawierzchni z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR-W 4-01 d.1 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		4,5*22	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
2		Montaż linii oświetlenia			
7	KNNR 9 d.2 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
8	KNNR-W 5-10 d.2 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (zapasy kabli)	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
9	KNNR 9 d.2 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
10	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		879	m	879,000	
				RAZEM	879,000
11	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 9 d.2 1004-02	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 9 d.2 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		29	szt.	29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
19	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNNR 5 d.2 0722-01	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21	KNNR 5 d.2 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		85	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
3		Przebudowa rozdzielni			
22	KNNR 9 d.3 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 9 d.3 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 9 d.3 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 9 d.3 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.3 0405-04 analogia	Montaż kompletnej rozdzielni niskiego napięcia wraz z podłączeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Badania i pomiary			
27	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		27	prób.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena Jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	2,0350		2,0350			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	639,9120		639,9120			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	327,6000		327,6000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	25,9000		25,9000			
5.	Piasek uszlachetniony, granulacja 0,075-2 mm	m ³	7,2250		7,2250			
6.	Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9775		0,9775			
7.	Płyta chodnikowa 35x35x5 cm szara	szk	687,6500		687,6500			
8.	płyty drogowe 50x50x10cm	szk.	3,0000		3,0000			
9.	Rozdzielnica niskiego napięcia kompletna wg schematu	szk.	1,0000		1,0000			
10.	Oprawa ELBA LED, 38 W malowana RAL9006, daszek anodowany inox	szk	3,0000		3,0000			
11.	Oprawa uliczna MALAGA BGS213 48W	szk	29,0000		29,0000			
12.	Wysięgnik rur.2-ram. WR-2/2/0,95/5	szk	4,0000		4,0000			
13.	Wysięgnik rur.1-ram. WR-2/1/0,95/5	szk	24,0000		24,0000			
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	36,4000		36,4000			
15.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	67,6000		67,6000			
16.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw typ TB-1	szk	24,0000		24,0000			
17.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod typ TB-2	szk	4,0000		4,0000			
18.	opaski kablowe OKI	szk.	18,5000		18,5000			
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	223,6000		223,6000			
20.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x25mm ²	m	1 106,5600		1 106,5600			
21.	Slup alum. SAL-4,5/D60 anodowany naturalny	szk	3,0000		3,0000			
22.	Slup alum. SAL-75 anodowany naturalny	szk	25,0000		25,0000			
23.	Fundament żelbetow B-51 dla słupów parkowych SAL	szk	3,0000		3,0000			
24.	Fundament żelbetowy dla słupów ulicznych B-60	szk	25,0000		25,0000			
25.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiebnierna 0,15m3	m-g	0,2100		
2.	żuraw samochodowy	m-g	72,2442		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,8140		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	71,4406		
5.	pryczepa dłuźycowa	m-g	20,0000		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9,4950		
7.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,9700		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	76,0700		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	8,5492		
10.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	45,7080		
				RAZEM	

Słownie:

Załącznik nr 7 do składek - Zar. 1.

BGS213

zamiennik oprawy
MALAGA w wersji LED



PHILIPS

Specyfikacja techniczna

BGS21B

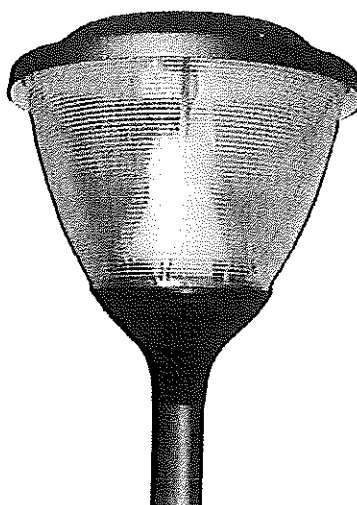
	ECO41 -> 3600 lm (@ Ta 25°C) / 36 W / 100 lm/W
Skumulowana światlna oprawy/moc oprawy/skuteczność świetlna	ECO59 -> 5117 lm (@ Ta 25°C) / 48 W / 103 lm/W
	ECO82 -> 7030 lm (@ Ta 25°C) / 67 W / 103 lm/W
	ECO123 -> 10550 lm (@ Ta 25°C) / 100 W / 106 lm/W
Temperatura barwowa	(NW) 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	>70
Trwałość systemu	50.000h L80B10
	Odsetek uszkodzeń układu zasilającego 0,5% na 5000h
Rozsyły światła	Rozsył drogowy
Zakres temperatur pracy	od -30°C do +35°C
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	II
IK	IK08
IP	IP66
Ochrona przeciwprzepięciowa	4 kV
Wymiary opraw (dl. x szer. x wys.)	270 x 581 x 96 mm
Waga oprawy	5,5 kg
Materiał / Wykończenie	Korpus Ciśnieniowy odlów aluminium, Wykończenie - farba proszkowa w kolorze (RAL 7035) Pokrywa układu zasilającego. Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia i UV. Połączenie elektryczne. Standardowa kostka przyłączeniowa Oplyka: Soczewki PC Klosz. Szkło hartowane
Powierzchnia wiatrowa (SCx)	0,0360 m ²
Montaż	Bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku Zakres regulacji zaczeptu montażowego +10° / -90° z 5° krokiem Montaż za pomocą dwóch śrub
Opcje regulacji strumienia świetlnego	Brak opcji
Zaczept montażowy	Regulowany zaczept montażowy 48-60mm (48-60A)
Certyfikaty	CE, ENEC
Pakowanie	Karton

OCP MILEDIA 3

oświetlenie zewnętrzne

ES-SYSTEM
s.p.a.

Oprawa montowana na słupie
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: tworzywo, ryflowane
ZASILACZ: elektroniczny,
zabezpieczenie termiczne, możliwość
ściemniania w wersjach 3DIM
TECHNOLOGIA 3xS: save money, save
energy, save time



Dyfuzor ryflowany, PC, wersja 3DIM, AstroDIM, kolor biały

3683041	OCP MILEDIA 3 419	LED 4000 K	4700 lm	230V AC	41W	3.70
---------	----------------------	------------	---------	---------	-----	------

Dyfuzor ryflowany, PC, wersja 3DIM, AstroDIM, kolor czarny

3683040	OCP MILEDIA 3 419	LED 4000 K	4700 lm	230V AC	41W	3.70
---------	----------------------	------------	---------	---------	-----	------

Dyfuzor ryflowany, PC, wersja 3DIM, AstroDIM, kolor szary

3683046	OCP MILEDIA 3 419	LED 4000 K	4700 lm	230V AC	41W	3.70
---------	----------------------	------------	---------	---------	-----	------

Dyfuzor ryflowany, PC, wersja ON/OFF, kolor biały

3683001	OCP MILEDIA 3 419	LED 4000 K	5900 lm	230V AC	55W	3.50
---------	----------------------	------------	---------	---------	-----	------

Dyfuzor ryflowany, PC, wersja ON/OFF, kolor czarny

Słupy aluminiowe proste

Ø146 mm przy podstawie

Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wytłuszczenia
 Wykończenia: szklane anodowane anodowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
 Średnica zakończenia słupa: Ø60 mm
 Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem PCO mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej zawartej w karcie technicznej

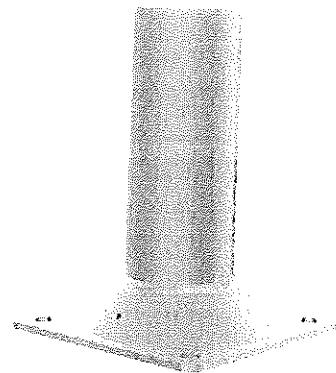
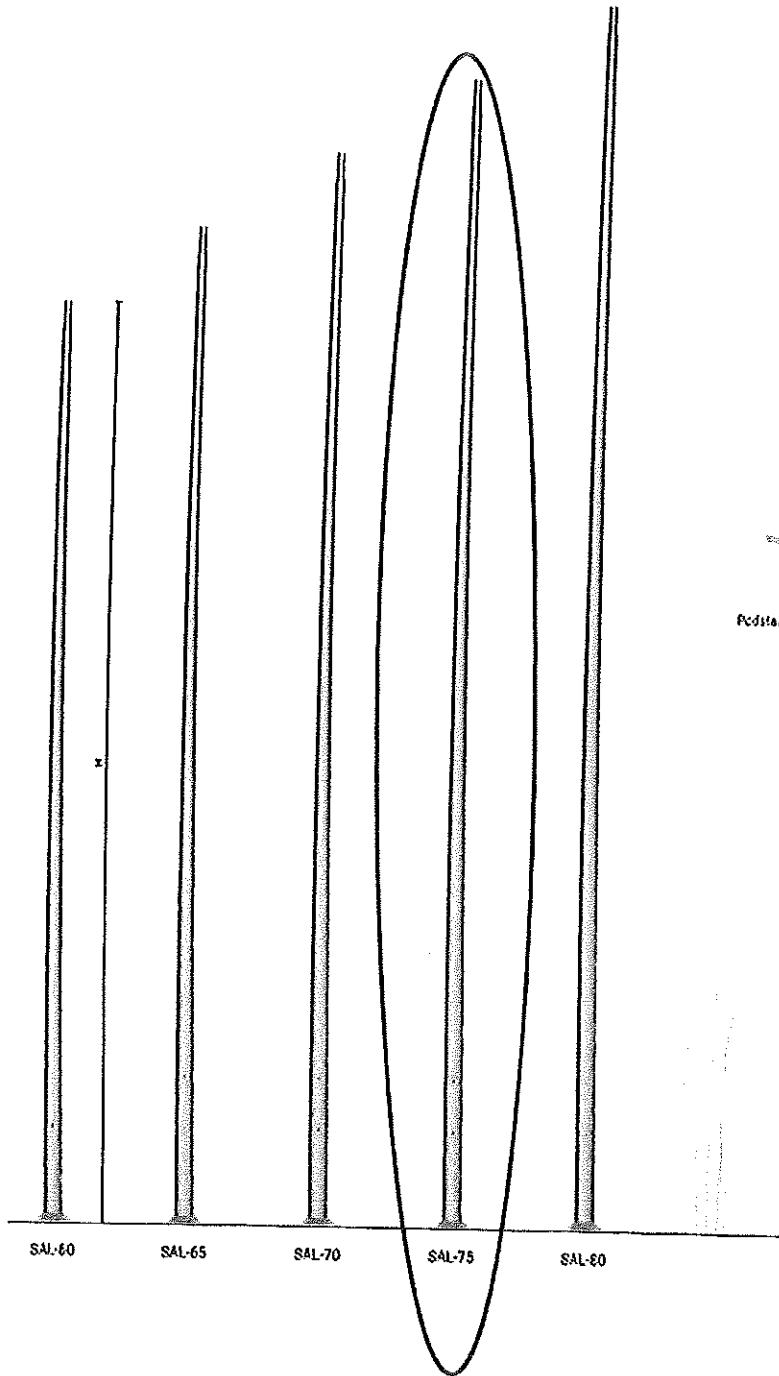


Typ słupa	BAL-60	BAL-65	BAL-70	BAL-75	BAL-80
Wysokość słupa H [mm]	6000	6500	7000	7500	8000
Kod	42313/0..	42314/0..	42315/0..	42316/0..	42317/0..
Waga netto [kg]	25,4	27,3	30	32,6	35,2
Grubość ścianki [mm]	0,265	0,287	0,303	0,331	0,353
Propozycje oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	ISKRA LED ALFA, ISKRA LED P ALFA, COSMO DELTA LED, VEGA LED ALFA, VEGA LED BETA, COSMO LED ALFA, URSAL LED ALFA, MAGNOLIA LED, LUNODIA LED, MAGNOLIA, LUNODIA				
Propozycje typy wysiępek i oprawy	VR-4/1/0,5 ZP - oprawa CUPOLE LED, URSAL LED, ISKRA LED, COSMO LED, MAGNOLIA LED, LUNODIA LED, MAGNOLIA, LUNODIA, VR-1 - oprawa ARTEMIS LED				
	VR-2/1/0,5/5, VR-4/2/1/0,5 ZP, VR-12/1/0,5 ZP, VR-15/1/0,5 - oprawa CUPOLE LED, URSAL LED, ISKRA LED, COSMO LED, MAGNOLIA LED, LUNODIA LED, MAGNOLIA, LUNODIA, VR-2 - oprawa ARTEMIS LED				
	VR-8A/1/0,5/5, VR-8A/1/0,5/5 - oprawa CUPOLE LED, URSAL LED, ISKRA LED, COSMO LED, MAGNOLIA LED, LUNODIA LED, MAGNOLIA, LUNODIA				
Typ fundamentu / rozmiar fundamentu	B 60 / Z 40				
Zakończenie słupa	4 x M18				
Kod fundamentu / rozmiar fundamentu	3111E0 / 3112G6				
Kształt fundamentu słupowych	4000				
Wymiary podłaski (cokół / rozstaw śrub / grubość) [mm]	320 / 200 / 10				

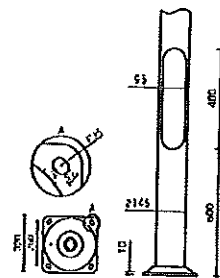
* Przy wybraniu słupa należy pamiętać, że dla 10 m podłaska musi być wykonana z materiału o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 MPa.

Oprawa: ISKRA LED
 Wytyczna: VR-10/1/0,5,0
 Słup: S/L-60

ROSA



Podstawa stopa aluminiowego 310 x 250 x 10



Słupy aluminiowe proste

ø114 mm przy podstawie

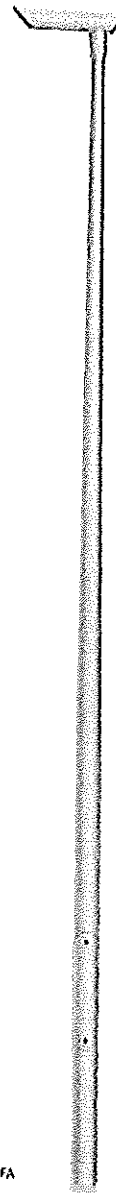
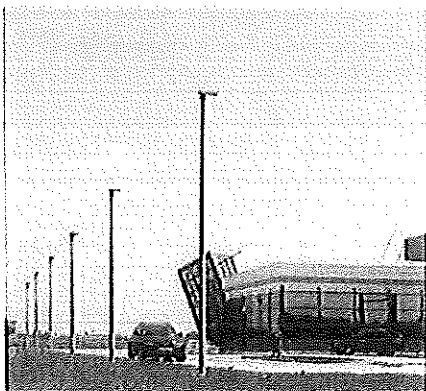
Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblaszczania
 Wykończenie: szlifowane anodowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem
 w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
 Średnica zakończenia słupa: Ø60 mm
 Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 mm
 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli
 wytrzymałościowej zawartej w karcie technicznej



Typ słupa	SAL-2,8/8E0	SAL-3/8E0	SAL-3,5/8E0	SAL-4/8E0	SAL-4,5/8E0
Wysokość słupa [m]	2520	3000	3500	4000	4500
Kod	42126/0...	42127/0...	42101/0...	42102/0...	42103/0...
Waga netto [kg]	7,1	8,3	9,8	11,4	12,9
Orientacja obrotowa [stopni]	0,056	0,067	0,078	0,09	0,1
Propozycje oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	ISKRA LED ALFA, ELPA LED, ATLANTIS LED, MIRA LED, ELB, OPA-1, OR-02				
Propozycje typu wysięgnika i oprawy	VIA-1 - oprawa OPA-1, OP, VR-55/11033/... - oprawa SKRA LED				
Typ fundamentu / kosa obracającego	VR-4/1/0,5/5 ZP - oprawa ISKRA LED				
Typ fundamentu / kosa obracającego	B-50 / 2-20				
Zakreślenie łubone	4 x 114				
Kod fundamentu / kosa obracającego	311150 / 311205				
Komplekt elementów akcesoriów	4006				
Wymiar podstawy (długość x szerokość) [mm]	224 / 160 / 8				

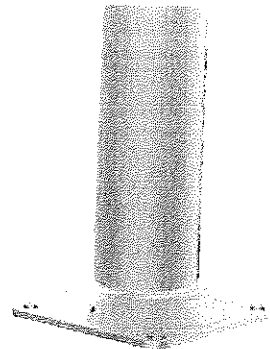
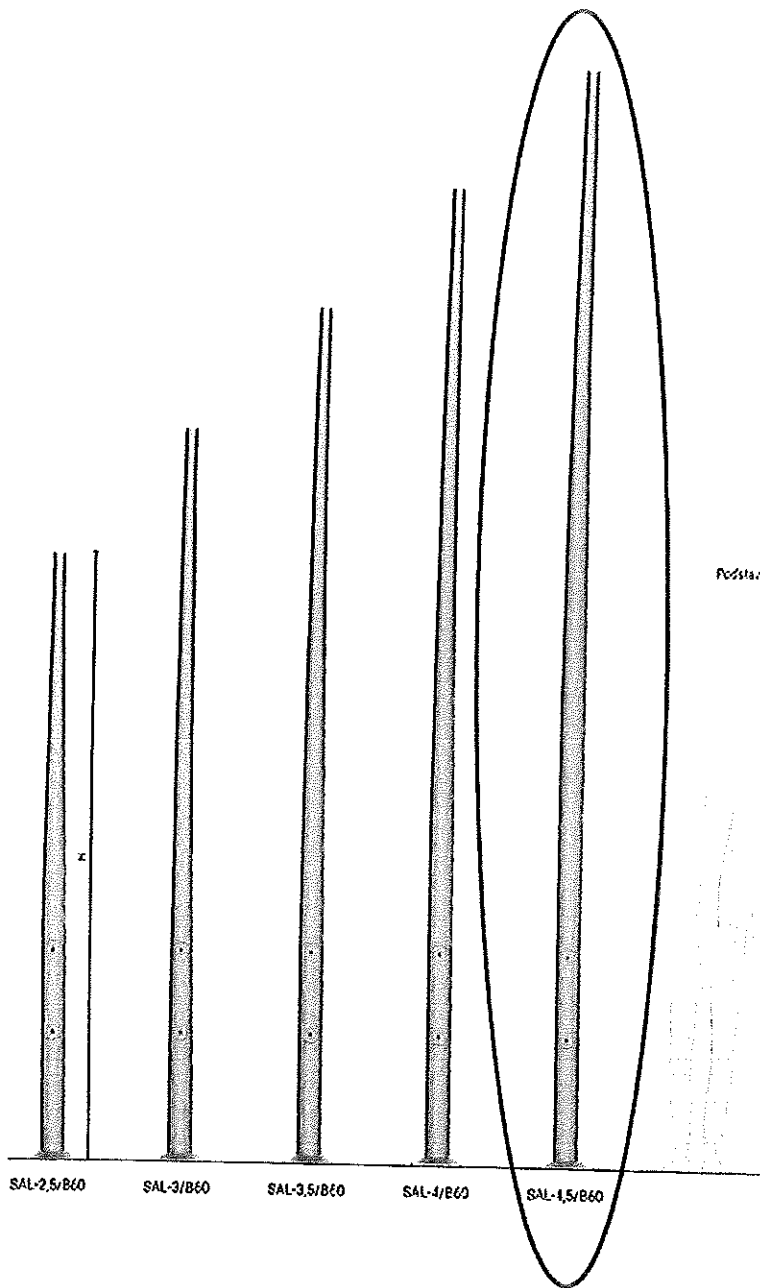
* Przy wartościach szlifowania powyżej 10000 podane obrotowości nie mogą być osiągnięte w praktyce w zależności od sposobu polowania - wyśleć listę numerów

Konstrukcja, Słupowa

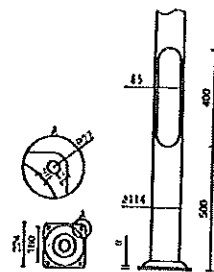


Oprawa: ISKRA LED ALFA
 Słup: SAL-4/8E0

ROSA

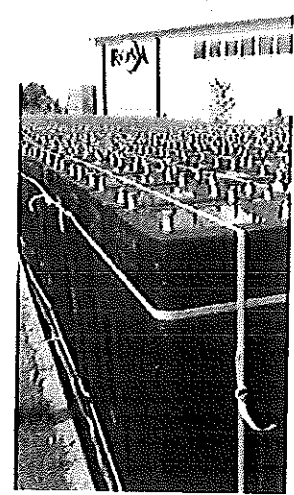


Podstawa stopa zł. nr 713000 224 x 183 x 8



Typ fundamentu/betonowego	B-50	B-51	B-51A	B-60	B-60T
Kod	311130	311151	311161A	311160	311160T
Kształt			kwaszowy		
Rozmiar A x B x H [mm]	240 x 285 x 600	250 x 275 x 1000	260 x 275 x 1200	320 x 330 x 1000	320 x 330 x 1000
Rozmiar śruby [mm]	180	200	200	250	250
Wysokość zakończenia fundamentu C [mm]	20	35	35	35	60
Waga [kg]	92	124	148	170	169
Elementy złącza	4005	4008	4008	4008	4008
Przeznaczenie	SAL 0114/B50, SAL 0120	SAL 0114/D60, SAL 0114/D75, SAL 0120E	SAL 0114/D60, SAL 0114/D75, SAL 0120E, SAL 0140, SAL DECO-1, SAL DECO-2	SAL 0145	SP-31W

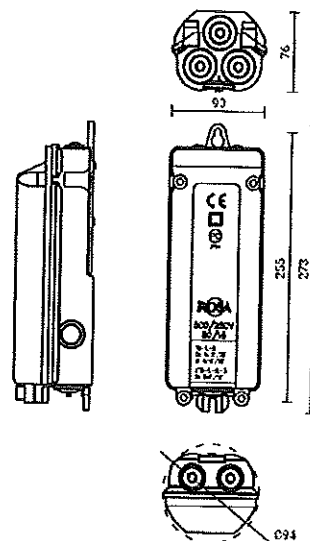
Typ fundamentu/betonowego	B-70	B-71	B-71T	B-80
Kod	311170	311171	311171T	311180
Kształt			kwaszowy	
Rozmiar A x B x H [mm]	400 x 410 x 1200	400 x 410 x 1000	400 x 410 x 1000	400 x 430 x 1550
Rozmiar śruby [mm]	200	200	200	200
Wysokość zakończenia fundamentu C [mm]	45	45	110	50
Waga [kg]	295	255	241	350
Elementy złącza	4012	4012	4008	4012
Przeznaczenie	SAL 0176, SAL 0178C, SAL 0180A	SAL 0176H, SAL 0176, SAL 0178C, SAL 0180A	SP-SIV	LVL 0225



Złącza słupowe TB-1 / TB-2

Złącza słupowe TB 1 / TB 2

- złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju:
od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 3 kable
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Kod	Nazwa	Gniazda bezpiecznikowe	Waga
324010	TB-1	Jedno gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wyłączenie dwóch wkrętów	0,71 kg
324020	TB-2	Dwa gniazda bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L3	0,74 kg

Stosowane wkładki topikowe

Kod	Nazwa	Waga
322006	D01/E14 6A	0,01 kg
322010	D01/E14 10A	0,01 kg
322016	D01/E14 16A	0,01 kg

*Załącznik nr 2a do SIWZ
spr. nr 74/Cir/18/KK
w ramach zadania nr 2*



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania i odbioru robót dla wykonania remontu linii kablowej
oświetlenia terenu obiektu KGP położonego w Warszawie przy
ul. Wiśniowej 58.

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące remontu oświetlenia terenu obiektu Komendy Głównej Policji położonego przy ul. Wiśniowej 58 w Warszawie.

2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Niniejsza Specyfikacja obejmuje wykonanie robót wymienionych w przedmiarze robót. Opracowana specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót w zakresie instalacji elektrycznych.

3. ZAKRES ROBÓT

W chwili obecnej obiekt posiada oświetlenie terenu wykonane na słupach typu WZ -11 z oprawami rtęciowymi i sodowymi.

Niniejsza specyfikacja techniczna dotyczy wykonania następujących prac:

- Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, wysięgników oraz słupów betonowych
- Wymiana linii kablowej po istniejących trasach odtworzeniowo przewodem YAKXS lub YAKY 4x16 mm².
- Wzdłuż całej trasy kabel układać zgodnie z normą N - SEP – 004 w rowie o głębokości 0,7 m i szerokości dna 0,4 m. Na dno rowu nasypać ok. 0,1 m piasku.
- Nowy kabel należy ułożyć metodą falistą z zapasem wystarczającym do skorygowania ewentualnych przesunięć gruntu (+ ok. 3% długości całkowitej) na głębokości 0,6 m od jego górnej krawędzi, a następnie nasypać na niego ok. 0,1 m piasku oraz ok. 0,2 m gruntu rodzimego, na który ułożyć bednarkę FeZn 25x4 oraz folię koloru niebieskiego o szerokości nie mniejszej niż 0,3 m.
- Na skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, kabel osłonić przepustami rurowymi typu „Arot” DVK Φ 110 mm. Przejścia linii kablowej przez drogi wewnętrzne wykonać metodą przecisku bez naruszania nawierzchni drogi rurą „Arot” typu SRS Φ 110 mm. (Uwaga linia oświetlenia w kilku miejscach porywa się trasą lub krzyżuje się z istniejącymi liniami kablowymi n.n. oraz SN-15KV)
- Po ułożeniu kabla wloty przepustów oraz rur osłonowych zaślepić i uszczelnić.
- Na zapasach, przy wejściu i wyjściu z przepustów oraz w obudowach tabliczek zaciskowych słupów, na kablach założyć opaski – oznaczniki kablowe. Na opaskach powinien znajdować się napis:

„ Typ i rok położenia kabla; kierunek (S - ... do S - ...)”

- Po ułożeniu kabla zgłosić do odbioru przed zasypaniem do inspektora nadzoru Komendy Głównej Policji.
- Rów zasypywać warstwami ziemią i ubijać je. Przy każdym słupie pozostawić po min. 1,5 mb zapasu kabla. Plan linii oświetlenia pokazuje rys. 01.
- Na stanowiskach zdemontowanych słupów betonowych postawić nowe słupy aluminiowe typu SAL – 75 na fundamentach betonowych typu B-60 prod. ZPSO „Rosa” lub słupy aluminiowe

- o parametrach równorzędnych, Na słupach zamontować wysięgniki typu WR-2 z oprawami BGS 213 prod. PHILIPS o mocy 48 W lub o parametrach równorzędnych.
- Zmiana słupów i opraw na równorzędne musi schować zachowując klasę oświetleniową S2 wg. PN – EN 13201:2007.
 - Linia oświetlenia będzie zasilona ze skrzynki sterującej oświetlenia, którą należy zamontować w rozdzielni niskiego napięcia. Schemat zasilenia oraz linii pokazuje rys.02. Schemat wyposażenia skrzynki sterującej pokazuje rys. 03.
 - Jako system ochrony przeciwporażeniowej stosuje się system TN - C - S. Dla wszystkich wysięgników wykonać połączenie ochronne do przewodu „PE” oraz do bednarki stalowej. Na pierwszym i ostatnim słupie każdego z projektowanych odcinków linii wykonać uziemienia ochronne przewodu ochronnego o rezystancji mniejszej niż 10 Ω.
 - Całość prac kablowych wykonać zgodnie z N SEP - /E-004.

4. INFORMACJE O WARUNKACH WYKONYWANIA ROBÓT

Wszystkie prace prowadzone na terenie zewnętrznym obiektu i w godzinach pracy urzędowej obiektu t.j. 8¹⁵ ÷ 16¹⁵. Wykonywanie robót w pozostałych godzinach wymaga dodatkowych uzgodnień.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z polskimi przepisami pracownicy muszą posiadać aktualne badania i szkolenia BHP. Przed rozpoczęciem prac do obowiązków osoby kierującej robotami jest przeprowadzenie szkolenia (instruktażu stanowiskowego). Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt ochrony osobistej pracowników. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem powyższych wymagań ponosi Wykonawca. Szczegółowe wymagania opisano w załączniku do Specyfikacji dotyczącej BIOZ.

6. MATERIAŁY

Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały, spełniające wymogi Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Z 2004 r. Nr 92 poz. 881.). Wszystkie zastosowane materiały będą fabrycznie nowe, bez śladów użycia.

7. WYKONANIE ROBÓT

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność ze Specyfikacją Techniczną i przedmiarem robót
3. Następstwa błędów w robotach, spowodowanego przez Wykonawcę, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
4. Wszystkie urządzenia muszą być kompletne i z całym wyposażeniem. Montaż musi odpowiadać wymaganiom norm.

8. PRÓBY POMONTAŻOWE ORAZ DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.

W ramach prób pomontażowych należy wykonać badania instalacji uziemiającej oraz ochrony przeciwporażeniowej. Opracowane protokoły badań dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Dokumentacja powykonawcza dostarczona do inwestora w jednym egzemplarzu powinna

zawierać:

- Protokoły odbioru robót zanikających;
- Protokoły prób pomontażowych;
- Atesty i świadectwa dopuszczenia materiałów użytych przy budowie obiektu;
- gwarancje producenta na wyrób.
- Oświadczenie kierownika budowy potwierdzające:
 - ⇒ Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi normami i przepisami;
 - ⇒ Zastosowanie przy budowie urządzeń i materiałów atestowanych

9. ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w umowie. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia zgłoszenia zakończenia robót i przyjęcia dokumentów wymienionych poniżej. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

10. DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO.

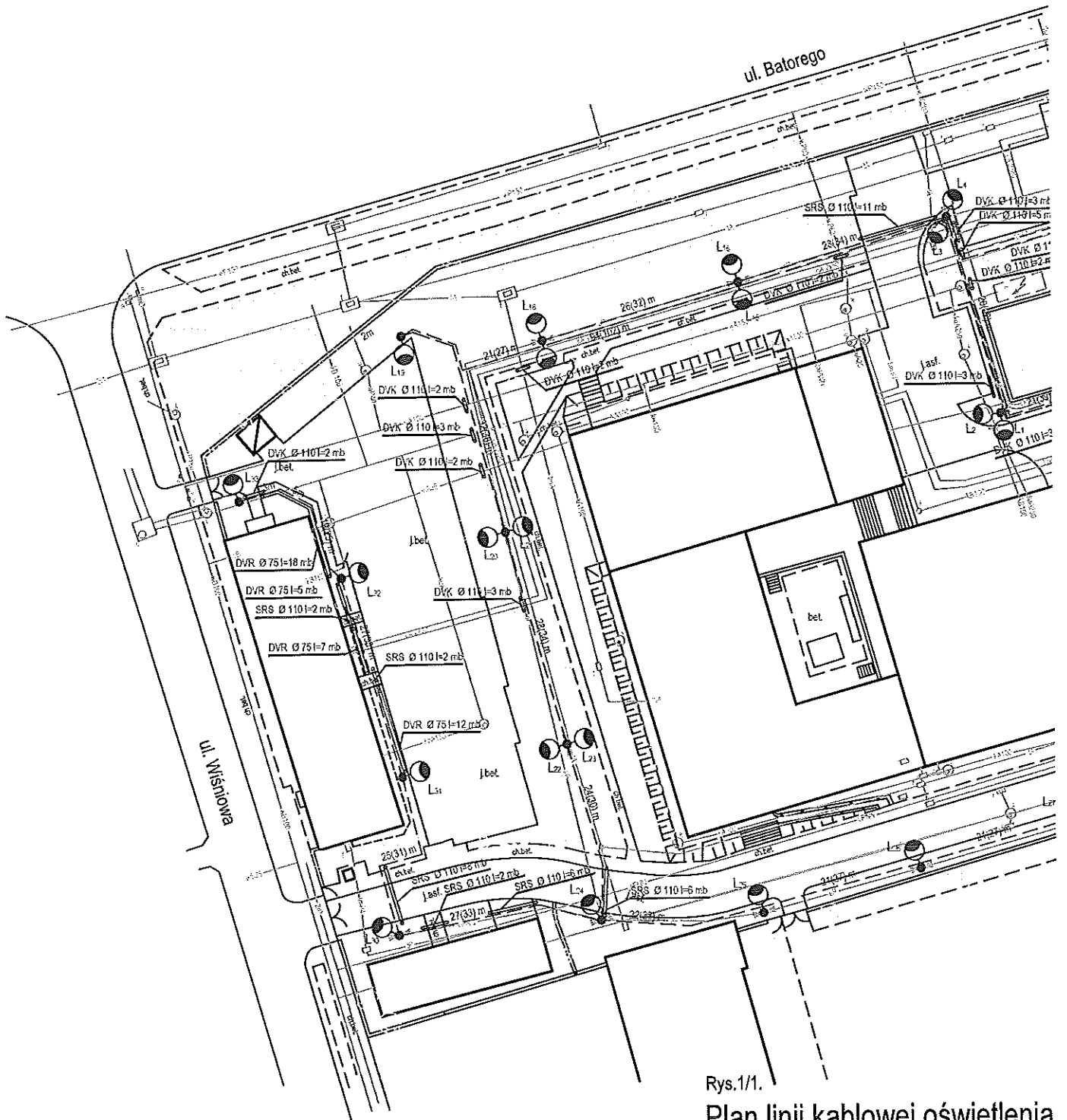
Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół Końcowego Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbioru nie będą przygotowane do odbioru, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

ZALĄCZNIKI

1. Plan linii oświetlenia (2 części)
2. Schemat linii oświetlenia
3. Schemat układu sterowania oświetleniem.
4. Informacja dotycząca BIOZ;
5. Przedmiar robót
6. Karty katalogowe urządzeń i materiałów.

ZALĄCZENIE NR 1 DO STWIBOL - ZAD. 2



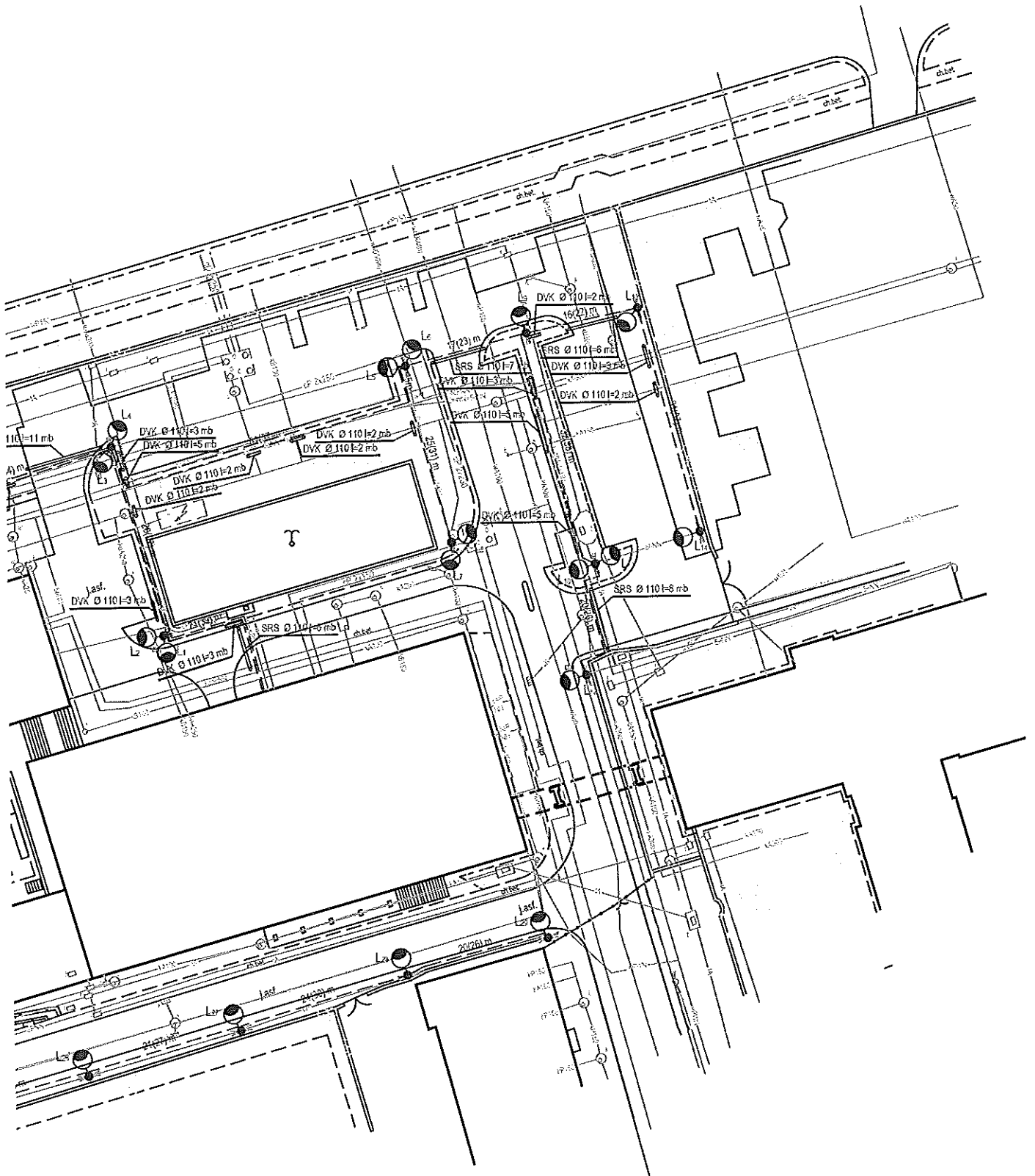
Rys.1/1.

Plan linii kablowej oświetlenia
terenu ul. Wiśniowa 58.

Inwentaryzacja.

Opracował: inż. A. Nurzyński
upr. WA-638/93

Skala 1:500 (A3)



Rys.1/2.

Plan linii kablowej oświetlenia

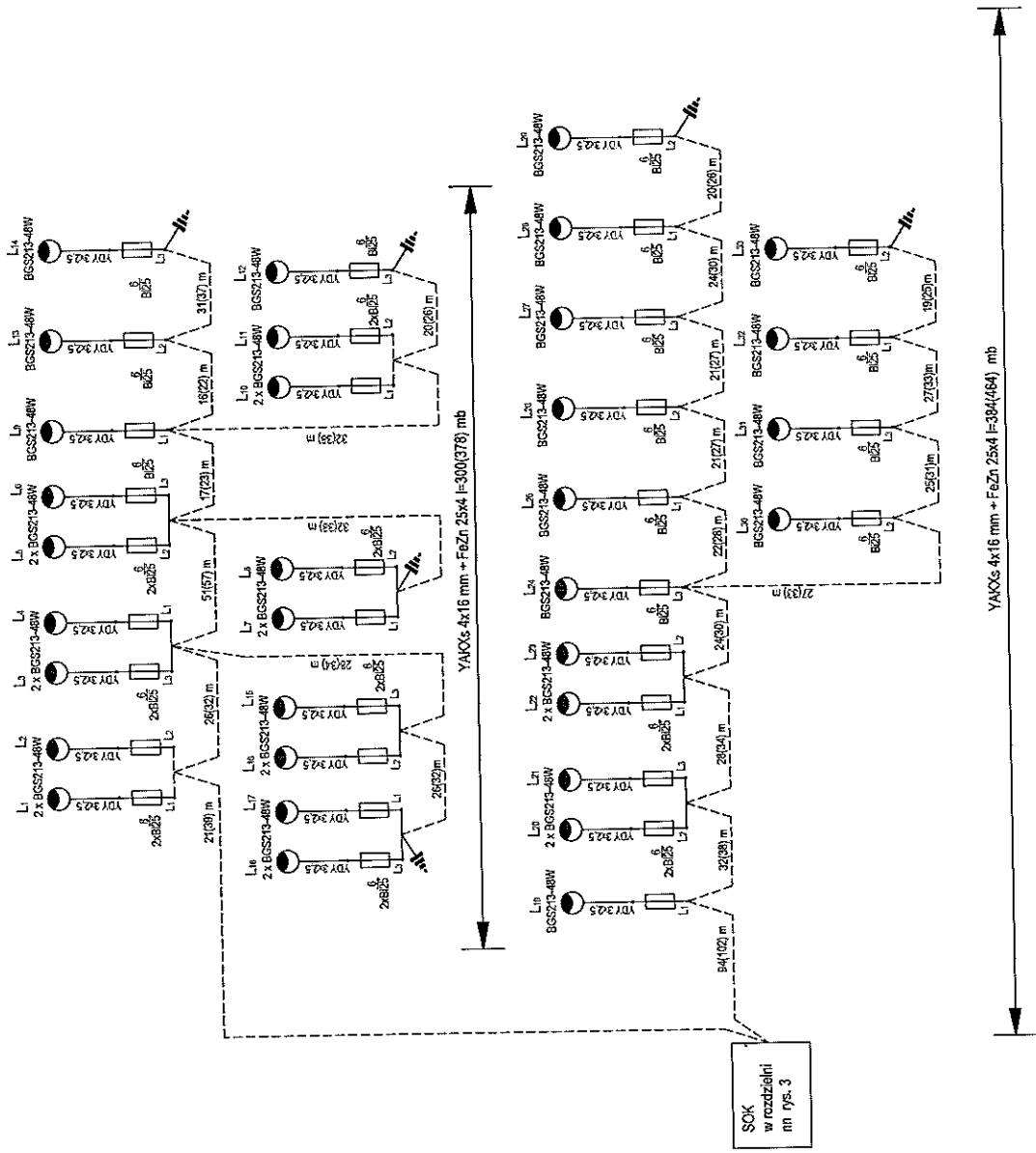
terenu ul. Wiśniowa 58.

Inwentaryzacja.

Opracował: inż. A. Nurzyński

upr. WA-638/93

Skala 1:500 (A3)



Rys. 2.

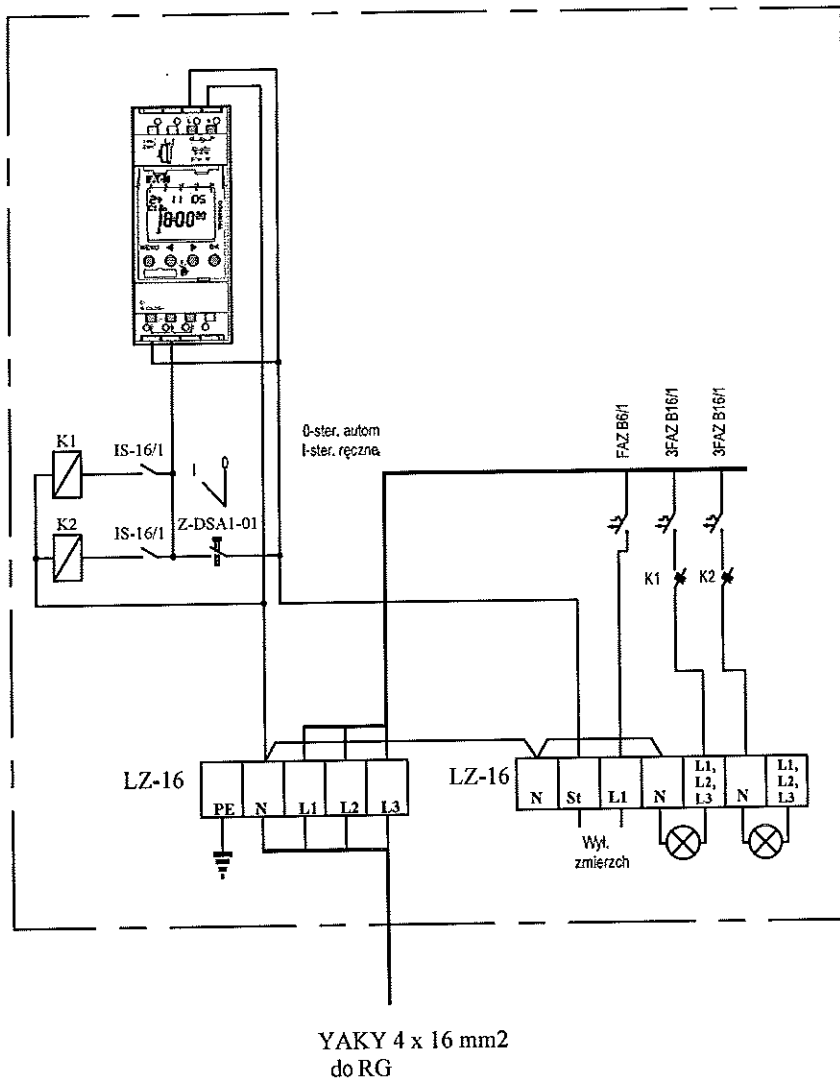
**Schemat linii kablowej
oświetlenia terenu.
Inwentaryzacja.**

Warszawa ul. Wiśniowa 58.

Opracował: inż. A. Nurzyński.

upr. Wa-638/93

Załącznik NR 3 do SWiBoL - ZAO.2



W przypadku rezygnacji z wyłącznika zmierzchowego,
na listwie LZ-16 założyć zworę na stykach L1-St.

Rys.3.

Schemat układu sterującego oświetleniem.

Opracował: inż. A. Nurzyński
upr. WA-638/93

Załącznik nr 4
do STWiORB
w ramach zadania nr 2

Informacja
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas remontu

Linii kablowej oświetlenia terenu nieruchomości Komendy Głównej Policji
położonej przy ul. Wiśniowej 58 w Warszawie.

Inwestor: Komenda Główna Policji

Informację sporządził:

Podstawą prawną sporządzenia informacji o „Planie Bezpieczeństwa i ochronie Zdrowia” jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

1. Charakterystyka obiektu

Budowany obiekt jest linią kablową oświetlenia terenu nieruchomości położonej przy ul. Taborowej 33c w Warszawie.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W zakres prac niezbędnych do wykonania w/w inwestycji wchodzi:

- Wykopy ziemne;
- Wykonanie przepustów pod nawierzchniami asfaltowymi i betonowymi dróg wewnętrznych.
- Układanie linii kablowych o napięciu do 0,4 kV
- Montaż słupów oświetlenia, wysięgników i opraw oświetleniowych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą występować podczas realizacji robót (§ 1.1 ust. 3 p.4 oraz § 4 ust.1 p. a+m.):

- 3.1. Ad. § 4 ust.1 p. „a”: „Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia...” - wykopy dla linii kablowej wykonywane do głębokości 0,7 m., wykopy dla fundamentów słupów oświetleniowych wykonywane do głębokości 1,2 m.
- 3.2. Ad. § 4 ust. 1 p. „b”: „Roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m.” - demontaż wysięgników i opraw oświetleniowych odbywa się z kosza podnośnika na wysokości ok. 9 m. Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych nowej linii odbywać się będzie na wysokości do 8 m;
- 3.3. Ad. § 4 ust. 1. p. „c”: „Rozbiórki obiektów...” – nie dotyczy;
- 3.4. Ad. § 4 ust. 1. p. „d”: „Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych” - nie dotyczy;
- 3.5. Ad. § 4 ust. 1. p. „e”: Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań...” - nie dotyczy;
- 3.6. Ad. § 4 ust. 1. p. „f”: „Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub” – prace demontażowe słupów linii oświetlenia wykonywane będą przy użyciu żurawia samochodowego;
- 3.7. Ad. § 4 ust. 1. p. „g”: „prowadzenie robót na obiektach mostowych.....” - nie dotyczy
- 3.8. Ad. § 4 ust. 1. p. „h”: „Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych” – nie dotyczy
- 3.9. Ad. § 4 ust. 1. p. „i”: „Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych....” - nie dotyczy
- 3.10. Ad. § 4 ust. 1. p. „j”: „fundamentowanie podpór mostowych ” – nie dotyczy

- 3.11. Ad. § 4 ust. 1. p. „k”.: „Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych....” – na terenie nieruchomości przebiegają trzy linie energetyczne SN-15 kV. Remontowana linia przebiega wzdłuż oraz krzyżuje się z nimi w kilku miejscach. Miejsca skrzyżowania wykazane w inwentaryzacji istniejącej linii oświetlenia.
- 3.12. Ad. § 4 ust. 1. p. „l”.: „Roboty budowlane prowadzone w portach...” – nie dotyczy
- 3.13. Ad. § 4 ust. 1. p. „m”.: „Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę...” – nie dotyczy
4. Ad. § 1.1 ust. 5 „Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia” - wszelkie prace prowadzone przy, lub w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone przez pracowników posiadających ważne zaświadczenia kwalifikacyjne eksploatacji urządzeń energetycznych „E”.
5. Ad. § 1.1 ust. 6 „Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników...”- Przed przystąpieniem do wykonania obowiązków wszyscy pracownicy muszą przejść podstawowe przeszkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania odpowiedniego sprzętu i odzieży ochronnej. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających ważne zaświadczenia kwalifikacyjne URE. Operatorzy sprzętu (dźwig podnośnik hydrauliczny) powinni posiadać kwalifikacje do operowania podległym sprzętem. Pracownicy wykonujący prace na wysokości muszą posiadać badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tych prac. Wszyscy pracownicy w zależności od wykonywanych prac oraz zagrożeń na jakie mogą być narażeni są zobowiązani do wykorzystywania odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej tj.: kaski, okulary ochronne, szelki i uprząże wraz z linkami zabezpieczającymi). Kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia niezbędnych środków BHP oraz przestrzeganie przez podległych pracowników zasad bezpieczeństwa.

Opracował:

Załącznik nr 5 do SWiBoD - ZAD. 2

KGP

ul. Domaniewska 38/38; 02 - 672 Warszawa

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont linii kablowej oświetlenia terenu
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Wiśniowa 56
INWESTOR : Komenda Główna Policji
ADRES INWESTORA : ul. Domaniewska 38/38; 02 - 672 Warszawa
BRANŻA : inżynierijno-elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Nurzyński
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont oświetlenia terenu obiektu KGP przy ul. Wiśnłowej 56					
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	20		kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 9 d.1 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR-W 4-01 d.1 0211-05 analogia	Skucie nawierzchni z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m ²		
	20		m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR-W 4-01 d.1 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowniczymi gruzu z rozbitych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m ³		
	4		m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowniczymi gruzu z rozbitych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
	4*22		m ³	88,000	
				RAZEM	88,000
2 Montaż linii oświetlenia					
7	KNNR 9 d.2 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
	495		m	495,000	
				RAZEM	495,000
8	KNNR-W 5-10 d.2 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (zapasy kabli)	m		
	158		m	158,000	
				RAZEM	158,000
9	KNNR 9 d.2 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
	195		m	195,000	
				RAZEM	195,000
10	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
	684		m	684,000	
				RAZEM	684,000
11	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
	24		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 9 d.2 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
	33		kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
13	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	15		szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	33		szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
16	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	82		m	82,000	
				RAZEM	82,000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	42		m	42,000	
				RAZEM	42,000
18	KNNR 5 d.2 0722-02	Przezierniki ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
	83		m	83,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,000
19	KNNR 5 d.2 0722-06	Przewierthy ręczne dla rur stalowych o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNNR 5 d.2 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85	m ² m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
21	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż skrzynki sterowania w rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Badania i pomiary			
22	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 32	prób. prób.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,7380		1,7380			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	497,9520		497,9520			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	207,9000		207,9000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	22,1200		22,1200			
5.	Piasek uszlachetniony, granulacja 0,075-2 mm	m ³	7,2250		7,2250			
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9775		0,9775			
7.	Płyta chodnikowa 35x35x5 cm szara	szt	687,6500		687,6500			
8.	Skrzynka sterująca oświetleniem kpl.	szt	1,0000		1,0000			
9.	Oprawa uliczna BGS213 48W	szt	33,0000		33,0000			
10.	Wysięgnik rur.2-ram. WR-2/2/0,95/5	szt	9,0000		9,0000			
11.	Wysięgnik rur.1-ram. WR-2/1/0,95/5	szt	15,0000		15,0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	85,2800		85,2800			
13.	Oslona rurowa gładka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 75mm	m	43,6800		43,6800			
14.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	104,0000		104,0000			
15.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw typ TB-1	szt	20,1600		20,1600			
16.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod typ TB-2	szt	3,8400		3,8400			
17.	opaski kablowe OKI	szt.	15,8000		15,8000			
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	274,5600		274,5600			
19.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm ²	m	881,9200		881,9200			
20.	Slup alum. SAL-75 anodowany naturalny	szt	24,0000		24,0000			
21.	Fundament żelbetowy dla słupów ulicznych B-60	szt	24,0000		24,0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	63,4752		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,6952		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	57,5762		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	17,6000		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8,4400		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	82,4400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,7672		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	35,5680		
RAZEM					

Słownie:

ZATACZKA NR 6 DO SWI. B02 - ZAP. 2



BGS213

zamiennik oprawy
MALAGA w wersji LED



PHILIPS

Specyfikacja techniczna

EGS213

	ECO41 => 3600 lm (@ Ta 25°C) / 36 W / 100 lm/W
Strumień świetlny oprawy/moc oprawy/skuteczność świetlna	ECO59 => 5117 lm (@ Ta 25°C) / 48 W / 103 lm/W
	ECO82 => 7030 lm (@ Ta 25°C) / 67 W / 103 lm/W
	ECO123 => 10550 lm (@ Ta 25°C) / 100 W / 106 lm/W
Temperatura barwowa	(NW) 4000 K
Wskaźnik oddawania barw	>70
Trwałość systemu	50.000h L80B10
	Odsetek uszkodzeń układu zasilającego 0,5% na 5000h
Rozsyły światła	Rozsył drogowy
Zakres temperatur pracy	od -30°C do +35°C
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	II
IK	IK08
IP	IP66
Ochrona przeciwprzepięciowa	4 kV
Wymiary opraw (dl. x szer. x wys.)	270 x 581 x 96 mm
Waga oprawy	5,5 kg
Materiał / Wykończenia	Korpus: Ciśnieniowy odlew aluminium, Wykończenie - farba proszkowa w kolorze (RAL7035) Pokrywa układu zasilającego: Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia I UV. Połączenie elektryczne: Standardowa kostka przyłączeniowa Opłyka: Soczewki PC Klosz: Szkló hartowane
Powierzchnia wiatrowa (SCx)	0,0360 m ²
Montaż	Bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku Zakres regulacji zaczepu montażowego: +10° / -90° z 5° krokami Montaż za pomocą dwóch śrub
Opcje regulacji strumienia świetlnego	Brak opcji
Zaczep montażowy	Regulowany zaczep montażowy 48-60mm (48-60A)
Certyfikaty	CE, ENEC
Pakowanie	Karton

Słupy aluminiowe proste

Ø146 mm przy podstawie

Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyfityszczenia
 Wykończenie: szlifowane anodowane anodowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastorem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
 Średnica zakończenia słupa: Ø60 mm
 Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem ø60 mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej zawartej w karcie technicznej

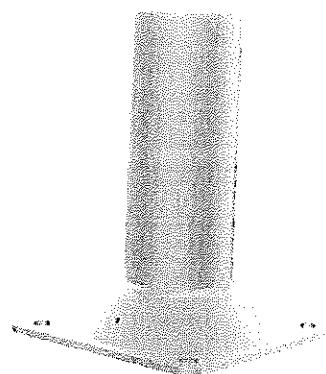
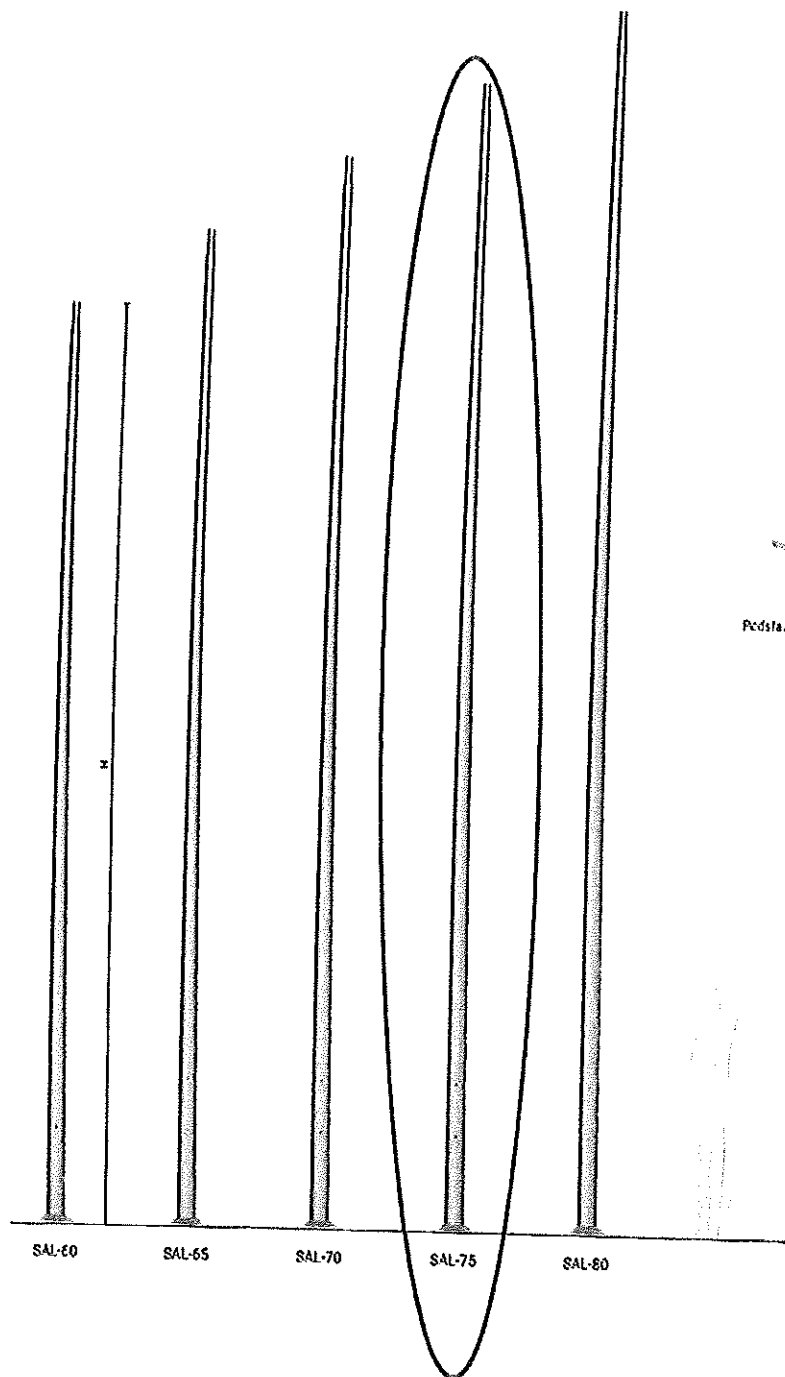


Typ słupa	SAL-60	SAL-65	SAL-70	SAL-75	SAL-80
Wysokość słupa H [mm]	6000	6500	7000	7500	8000
Kod	42316/0..	42314/0..	42318/0..	42316/0..	42317/0..
Waga netto [kg]	25,4	27,3	29	32,6	35,2
Odniesiona objętość jednościowa [m³]	0,265	0,287	0,307	0,331	0,353
Przeznaczona oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	ISKRA LED ALFA, ISKRA LED P ALFA, COSVO DELTA LED, VEGA LED ALFA, VEGA LED BETA, COSVO LED ALFA, URSA LED ALFA, MAGNOLIA LED, LUNODA LED, MAGNOLIA, LUNODA				
Przeznaczone typy wysięgów i oprawy	WR-4/1/10/5 ZP - oprawy CUDDLE LED, URSA LED, ISKRA LED, COSVO LED, MAGNOLIA LED, LUNODA LED, MAGNOLIA, LUNODA, V-N-1 - oprawy ARTEMIS LED				
	WR-2/1/0/5/5, WR-4/2/10/5 ZP, WR-12/10/8/5 ZP, WR-16/10/0/5 - oprawy CUDDLE LED, URSA LED, ISKRA LED, COSVO LED, MAGNOLIA LED, LUNODA LED, MAGNOLIA, LUNODA; V-N-2 - oprawy ARTEMIS LED				
	WR-8/1/0/5/5, WR-5/1/0/5/5 - oprawy CUDDLE LED, URSA LED, ISKRA LED, COSVO LED, MAGNOLIA LED, LUNODA LED, MAGNOLIA, LUNODA				
Typ funduszy / kosa zleceńowego	D 60 / Z 60				
Zakończenie słupowe	4 x M18				
Kod funduszy / kosa zleceńowego	311180 / 311206				
Komplet elementów łączących	4593				
Wymiary podstawy (cokół / rozmiar / grubość) [mm]	320 / 250 / 10				

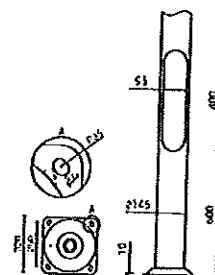
* Przy zamówieniu należy podać, jaki rodzaj oprawy zostanie zamontowany na słupie. Cena opiera się na cenie netto.

Oprawy: ISKRA LED
 Wysięgi: WR-10/10/5, 0
 Słup: SAL-60

ROSA



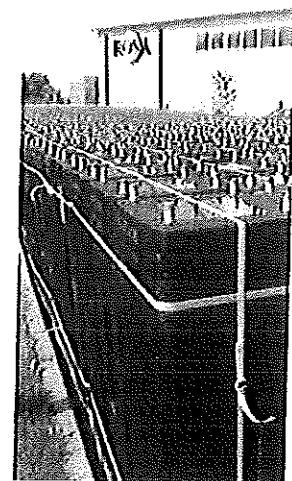
Podstawa słupa aluminiowego Ø20 x 250 x 10



ROSA

Typ konkretného betónového bloku	B-50	B-51	B-51A	B-60	B-60T
Kód	311150	311151	311151A	311160	311160T
Kształt	kwaadratowy				
Rozmiar A x B x H [mm]	240 x 255 x 600	260 x 275 x 1000	260 x 275 x 1200	320 x 320 x 1000	320 x 320 x 1000
Rozmiar śrub e [mm]	180	200	200	250	250
Wysokość zakończenia bloku C [mm]	30	35	35	35	60
Waga [kg]	52	124	149	170	169
Elementy akcesoria	4008	4008	4008	4008	4008
Przeznaczenie	SAL 0114/B60, SAL 0120	SAL 0114/D60, SAL 0114/D75, SAL 0120E	SAL 0114/D60, SAL 0114/D75, SAL 01460, SAL DECO-1, SAL DECO-2	SAL 0146	SP-31W

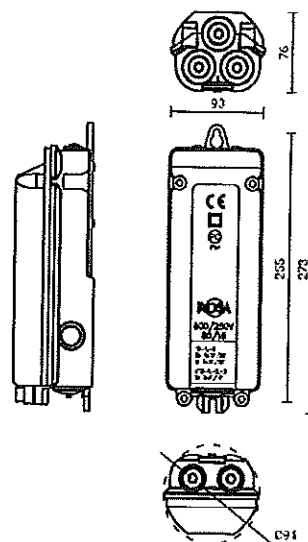
Typ konkretného betónového bloku	B-70	B-71	B-71T	B-80
Kód	311170	311171	311171T	311180
Kształt	kwaadratowy			
Rozmiar A x B x H [mm]	400 x 410 x 1200	400 x 410 x 1000	400 x 410 x 1000	400 x 432 x 1600
Rozmiar śrub e [mm]	300	300	300	300
Wysokość zakończenia bloku C [mm]	45	45	110	60
Waga [kg]	286	255	241	350
Elementy akcesoria	4012	4012	4008	4012
Przeznaczenie	SAL 0176, SAL 0178<, SAL 0180M	SAL 0146H, SAL 0176, SAL 0176<, SAL 0180M	SP-SW	SAL 0225



Złącza słupowe TB-1 / TB-2

Złącza słupowe TB 1 / TB 2

- złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 3 kable
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Kod	Nazwa	Gniazda bezpiecznikowe	Waga
324010	TB-1	Jedno gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71 kg
324020	TB-2	Dwa gniazda bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L3	0,74 kg

Stosowane wkładki topkowe

Kod	Nazwa	Waga
322006	D01/E14 6A	0,01 kg
322010	D01/E14 10A	0,01 kg
322016	D01/E14 16A	0,01 kg

Egz. nr.....

UMOWA nr

zawarta w dniu2018 r. w Warszawie, pomiędzy:

SKARBEM PAŃSTWA – KOMENDANTEM GŁÓWNYM POLICJI

z siedzibą w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... - Zastępcę Dyrektora Biura Logistyki Policji Komendy Głównej.

przy kontrasygnacie:

1. – Zastępcy Dyrektora BF KGP
2. – Naczelnika Wydziału Finansowo – Księgowego BF KGP.

a

..... - prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą:
.....z siedzibą w

wpisaną w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej

NIP, REGON

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

.....

Niniejsza umowa jest konsekwencją zamówienia realizowanego w trybie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) - nr referencyjny sprawy 74/Cir/18/KK.

Zgodnie z wynikiem postępowania prowadzonego w trybie, o którym mowa wyżej, **Zamawiający** i **Wykonawca** zawarli umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest wykonanie remontu oświetlenia terenu obiektów Komendy Głównej Policji położonych przy ul. Taborowej 33c w Warszawie.

1. W zakres robót wchodzi:

- 1) demontaż istniejących słupów betonowych wraz z wysięgnikami i lampami;
 - 2) dostawa i montaż nowych słupów aluminiowych typu SAL z wysięgnikami i oprawami LED.
 - 3) Wymiana uszkodzonych odcinków linii kablowej oświetlenia.
 - 4) prace wykończeniowe przywrócenie estetyki terenu po wymianie oraz wywiezienie zdemontowanych słupów.
2. Szczegółowe zakresy robót wchodzących w skład przedmiotu umowy określają Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) dla każdego obiektu oraz przedmiary robót.

§ 2

Termin realizacji umowy

Termin realizacji robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na tygodni od dnia podpisania umowy. (jednak nie później niż do 30 września 2018 r.)

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie oraz z osobą upoważnioną do kontaktów.
- 2) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przy użyciu sprzętu, urządzeń i materiałów o jakości odpowiadającej stosownym przepisom, normom i standardom.
- 3) zapewnienia objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy koordynującego prowadzenie robót budowlanych i pełniącego obowiązki kierownika budowy zgodnie z art. 21a i 22 Prawa budowlanego. Kierownik musi posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego oraz aktualną polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
- 4) przejęcia od Zamawiającego terenu budowy w terminie przez niego wyznaczonym, lecz nie później niż w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, oraz gospodarowanie terenem budowy od dnia jego przejęcia do dnia bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy jak również ponoszenie odpowiedzialności za szkody powstałe na terenie budowy w tym okresie.
- 5) zapewnienia materiałów niezbędnych do wykonania prac określonych umową. Materiały, muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonym do obrotu i użytkowania, zgodnie z Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. nr 0 poz. 1332), oraz przepisami ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1226).
- 6) uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego na zastosowane innych (równoważnych) materiałów lub technologii niż określone w STWiOR. Wykonawca wykaże, że parametry techniczne, charakterystyki, trwałość i jakość materiałów oraz technologii są co najmniej takie same jak określone przez Zamawiającego.
- 7) ponoszenia całkowitej odpowiedzialności za prowadzenie robót w sposób nie powodujący zagrożenia dla osób korzystających z obiektu, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zasad bhp, bez naruszania zasad zachowania porządku i czystości oraz nie powodujący uszkodzenia budynku, jak również odpowiedzialność wobec osób trzecich, z tytułu ewentualnych szkód, które mogą wynikać w związku z prowadzonymi robotami, od dnia wprowadzenia na budowę do dnia zakończenia czynności odbioru końcowego.

- 8) Zobowiązuje się do naprawienia lub odtworzenia wyrządzonej szkody na swój koszt w przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę lub podwykonawców nastąpi naruszenie warunków określonych w § 3 ust. 1 p. 7,
 - 9) sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami art. 21a Prawa budowlanego – koszty z tym związane ponosi Wykonawca w ramach umownego wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy.
 - 10) przestrzegania w czasie prowadzenia robót przepisów dotyczących BHP oraz ochrony środowiska naturalnego. Ewentualne kary za nieprzestrzeganie przepisów w tym zakresie ponosi wyłącznie Wykonawca – bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia z tytułu dodatkowych czynności wykonanych lub zaniechanych w związku z nałożonymi karami.
 - 11) przeprowadzenia niezbędnych pomiarów i sprawdzeń instalacji i urządzeń zainstalowanych w obiekcie – koszty z tym związane ponosi Wykonawca w ramach umownego wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy.
 - 12) ochrony mienia, nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy, przestrzegania przepisów ppoż. oraz sanitarnych.
 - 13) utrzymania ogólnego porządku w miejscu wykonania prac, oraz na terenie bezpośrednio do niego przylegającym, a także uporządkowania terenu nie później niż w terminie odbioru końcowego.
 - 14) przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności objęte przedmiotem zamówienia, będą w okresie wykonywania tych czynności zatrudnione na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 108,)
 3. Każdorazowo, na żądanie **Zamawiającego**, w terminie wskazanym przez **Zamawiającego**, nie krótszym niż 4 dni robocze, **Wykonawca** zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie zanonimizowanych umów o pracę zawartych przez **Wykonawcę** z pracownikami, o których mowa w ust. 2.
 4. Dla umożliwienia identyfikacji pracowników **Wykonawcy** przez służby ochrony **Zamawiającego**, **Wykonawca** przedstawi listę imienną pracowników i współpracowników upoważnionych do wykonywania czynności objętych umową. Listę imienną zawiera załącznik nr 2. **Wykonawca** zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia **Zamawiającego** na piśmie o zaistnieniu jakichkolwiek zmian w jego treści.
 5. **Wykonawca** wyraża zgodę na umieszczenie danych osobowych zawartych w załączniku nr 2.
 6. **Wykonawca** oświadcza, że przez cały okres trwania umowy pracownicy **Wykonawcy** będą posiadali aktualne zaświadczenia o odbyciu szkoleń BHP i p.poż. oraz o zdaniu właściwych egzaminów kwalifikacyjnych.
 7. **Wykonawca** przedłoży **Zamawiającemu** nowe kserokopie zaświadczeń, o których mowa w ust. 6, jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi ich uaktualnienie.
 8. **Wykonawca** zobowiązany jest do utrzymywania w tajemnicy oraz zabezpieczenia wszelkich informacji uzyskanych w związku i przy okazji wykonywania umowy, dotyczących **Zamawiającego**, wszystkich danych technicznych i projektowych obiektów zlecającego jak również zawarcia umowy i jej przedmiotu w czasie obowiązywania umowy i po jej wygaśnięciu.
 9. **Wykonawca** zapewnia, iż jego pracownicy i współpracownicy realizujący niniejszą umowę podpisali zobowiązanie o nie ujawnianiu informacji dotyczących **Zamawiającego** w czasie obowiązywania umowy i po jej rozwiązaniu. **Wykonawca** zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania **Zamawiającemu** kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem takiego zobowiązania oraz w przypadku zmian personalnych, jej uzupełnienia.
 10. Przez cały okres trwania umowy **Wykonawca** ubezpieczony będzie od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone **Zamawiającemu** w trakcie wykonywania niniejszej umowy w wysokości polisą od odpowiedzialności cywilnej wystawioną przez seria nr z dnia
 11. W przypadku, gdy w trakcie trwania umowy **Wykonawca** podpisał nową umowę ubezpieczenia, wówczas przedłoży

niezwłocznie Zamawiającemu jej kserokopię potwierdzoną przez siebie za zgodność z oryginałem.

12. Zatrudnienie podwykonawcy wymaga wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego. Umowy zawierane przez Wykonawcę z podwykonawcami o wykonanie części umowy wymagają pisemnej akceptacji Zamawiającego przed ich podpisaniem.
13. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji projekt umowy o wykonanie części umowy przed jej zawarciem z podwykonawcą. Zamawiający w terminie 7 dni od daty przedłożenia projektu umowy akceptuje jej treść albo zgłasza sprzeciw na zawarcie umowy w przedstawionej treści lub wnosi zastrzeżenia do treści umowy. W przypadku, gdy Zamawiający wnieśli zastrzeżenia do treści umowy nie wyrażając zgody na jej zawarcie, Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w treści umowy zastrzeżenia Zamawiającego i ponownie przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji projekt umowy uwzględniający wniesione zastrzeżenia lub odstąpić od zawarcia umowy z podwykonawcą.
14. Nie uwzględnienie uwag i podpisanie umowy z podwykonawcą uwzględnienia uwag lub bez akceptacji Zamawiającego skutkować będzie rozwiązaniem umowy zgodnie z § 9 ust. 4.
15. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu umów zawartych z podwykonawcami o wykonanie części umowy, w terminie 7 dni od daty ich zawarcia.
16. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą o wykonanie części umowy obowiązany jest do przekazania Zamawiającemu umowy cesji na przekazywanie należności za roboty wykonane przez podwykonawcę zatrudnionego przy realizacji umowy bezpośrednio na jego konto, z pominięciem konta Wykonawcy, pod rygorem odstąpienia od niniejszej umowy, z zastrzeżeniem § 10 ust. 1 p. 1.
17. Wykonawca odpowiada przed Zamawiającym za wszelkie działania i zaniechania swoje, swoich pracowników, podwykonawców i pracowników podwykonawców. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia z terenu obiektów każdego pracownika Wykonawcy, podwykonawcy lub pracownika podwykonawcy, który przez swoje zachowanie i jakość wykonywanej pracy dał powód do uzasadnionych skarg.
18. Wykonawca odpowiada przed Zamawiającym za wszelkie działania i zaniechania swoje i swoich pracowników. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia z terenu obiektów każdego pracownika Wykonawcy, który przez swoje zachowanie i jakość wykonywanej pracy dał powód do uzasadnionych skarg.
19. Wykonawca zapewni utylizację zdemontowanych materiałów (opraw i słupów betonowych) oraz przekaże zdemontowane wysięgniki na złom.
20. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kartę przekazania odpadu wystawioną przez upoważnioną firmę oraz fakturę ze sprzedaży złomu.

§ 4

Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Przekazanie protokołem zdawczo-odbiorczym terenu budowy na wniosek Wykonawcy w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy,
 - 2) Zapłata wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy za wykonany przedmiot umowy lub odebrane protokolarnie zadanie,
2. Zamawiający jest zobowiązany zapewnić Wykonawcy w godzinach pracy urzędowej obiektu tj.: od 8¹⁵ do 16¹⁵ dostęp do obiektu, w których będą prowadzone prace (miejsca pracy). Udostępnienie miejsca pracy poza godzinami pracy urzędowej wymaga odrębnych uzgodnień Wykonawcy z przedstawicielem Zamawiającego.

§ 5

Odbiór przedmiotu umowy

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy dla całego zamierzenia budowlanego w rozumieniu § 1, z zastrzeżeniem ust. 7.
2. Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu umowy nastąpi w formie protokołu odbioru robót, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
3. Czynności odbioru robót dokonują przedstawiciele Zamawiającego przy udziale Wykonawcy lub upoważnionych przez niego przedstawicieli.
4. W przypadku wykazania w protokole odbioru wad i usterek w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający określa datę ich usunięcia.
5. Odbiór uznaje się za dokonany w chwili powstania protokołu potwierdzającego bezusterkowe wykonanie całego zakresu prac określonych umową.
6. Dzień podpisania protokołu odbioru bez uwag przez Zamawiającego, stanowi datę odbioru przedmiotu umowy.
7. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru mogą być poszczególne zadania składające się na przedmiot umowy określony w § 1. Postanowienia ust. 2 – ust. 6 znajdują wówczas odpowiednie zastosowanie, z tym że odbiór końcowy nie będzie wymagany jeśli wszystkie zadania składające się na przedmiot umowy w ramach niniejszej umowy zostały odebrane przez Zamawiającego bez stwierdzenia wad i usterek.

§ 6

Przedstawiciele stron

1. W okresie realizacji umowy pracami określonymi w § 1 umowy ze strony Wykonawcy kierować będą:
 - 1) Tel. Kontakt
 - 2) Tel. Kontakt
2. W okresie realizacji umowy z ramienia Zamawiającego funkcje nadzoru pełnić będą:
 - 1) Tel. Kontakt
 - 2) Tel. Kontakt
3. Strony oświadczają, iż osoby, o których mowa w ust. 1 i 2, są upoważnione do dokonywania czynności oraz podejmowania decyzji związanych z realizacją przedmiotu umowy, nie są natomiast uprawnione do zmiany postanowień zawartych w umowie.

§ 7

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustalono wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:

- 1) W ramach zadania nr 1 - remont oświetlenia terenu obiektu ul. Taborowa 33c:

wartość netto - zł
podatek VAT % - zł
wartość brutto - zł
(Słownie brutto:)

2. Powyższe wynagrodzenie ryczałtowe nie może ulec zmianie przez cały czas trwania umowy.

3. Powyższe wynagrodzenie ryczałtowe uwzględnia wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz obejmuje wykonanie przedmiotu umowy w zakresie wszystkich robót opisanych w założeń opisie przedmiotu zamówienia oraz zgodnie z zakresem zawartym w ofercie **Wykonawcy**.
4. Strony ustalają, że podstawą do wystawienia faktury VAT jest podpisany przez przedstawicieli **Wykonawcy** i **Zamawiającego** bez uwag protokół odbioru.
5. Faktura **Wykonawcy** za zrealizowane roboty wystawiona będzie na **Zamawiającego**:

Komenda Główna Policji
Ul. Puławska 148/150
02 – 642 Warszawa
NIP: 521 – 31 – 72 – 762

6. Zapłatę należności **Zamawiający** ureguluje w formie przelewu na konto bankowe **Wykonawcy** podane na fakturze VAT, w terminie30 dni od daty dostarczenia do siedziby **Zamawiającego** poprawnie wystawionej faktury VAT.
 Adres do doręczeń:

Wydział Inwestycji i Remontów KGP
Biuro Logistyki Policji
02 – 672 Warszawa
Ul. Domaniewska 36/38

7. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym **Zamawiający** polecił swojemu bankowi przelać należną kwotę na rachunek bankowy **Wykonawcy**.
8. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody **Zamawiającego**.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony stwierdzają, że **Wykonawca** wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 %-ceny oferty określonej w § 7 ust. 1 pkt. 1), tj. zł w formie.....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie pieniężnej wpłacone zostało na rachunek bankowy **Zamawiającego**: nr rachunku:
3. W ramach zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, 100 % wniesionej kwoty będzie stanowiło zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
4. Kwota zabezpieczenia, o której mowa w ust. 1, będzie podlegała zwrotowi wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku, prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek **Wykonawcy**, po należywym wykonaniu zobowiązań umownych, wynikających z umowy odpowiednio:
 - 1) 70 % kwoty zabezpieczenia, w ciągu 30 dni po podpisaniu bezusterkowego protokołu ostatecznego odbioru przedmiotu o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1),.
 - 2) 30 % kwoty zabezpieczenia, w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

5. Zabezpieczenie przeznaczone będzie na pokrycie roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy.
6. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy **Zamawiający** wezwie **Wykonawcę** na piśmie do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości w terminie określonym w protokole odbioru, a w przypadku niewykonania znajduje zastosowanie § 10.
7. Po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad **Zamawiający** zleci ich usunięcie osobie trzeciej na koszt **Wykonawcy**.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 7, **Zamawiający** jest uprawniony zapłacić wynagrodzenie osoby trzeciej ze środków wniesionych przez **Wykonawcę** na zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy lub potrącić kwotę należnego wynagrodzenia z wynagrodzenia przysługującego **Wykonawcy** za należyte wykonanie przedmiotu umowy.

§ 9

Rozwiązanie umowy

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w całości lub w części w niżej opisanych przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez pracowników **Wykonawcy** czynności wynikających z zakresu obowiązków określonych umową pomimo uprzedniego pisemnego wezwania **Zamawiającego** do ich wykonania w wyznaczonych terminach,
 - 2) spożywania przez pracowników **Wykonawcy** alkoholu lub innych środków odurzających czy pozostawiania pod ich wpływem podczas realizacji umowy,
 - 3) **Wykonawca** realizuje roboty niezgodnie z uwagami osoby upoważnionej do nadzoru, wskazanej w § 6, a w szczególności, gdy niewłaściwa jakość i sposób prowadzenia robót powodują uszkodzenia obiektu bądź straty finansowe **Zamawiającego**,
 - 4) **Wykonawca** podpisał umowę z podwykonawcą bez uwzględnienia uwag lub bez akceptacji **Zamawiającego**.
 - 5) **Wykonawca** nie przedłożył umowy cesji, o której mowa w § 3 ust.16.
2. **Zamawiający** może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności do odstąpienia od umowy.
3. Odstąpienie od umowy nie zwalnia jej stron z już istniejących zobowiązań wynikających z wykonanych na podstawie niniejszej umowy robót, poświadczonych przez obie strony podpisaniem protokołów.

§ 10

Kary umowne

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne:
 - 1) w wypadku odstąpienia od umowy w całości lub części z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność **Wykonawca** – w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1);
 - 2) za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia nie więcej niż 10 % wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy;
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad ujawnionych przy odbiorze lub w okresie gwarancji - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1) za każdy rozpoczęty dzień

opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, nie więcej niż 10 %;

- 4) w przypadku nie spełnienia wymagań zapisu § 3 ust. 2, w wysokości 500 zł za każdy przypadek niezatrudnienia na umowę o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób realizujących czynności stanowiące przedmiot umowy.
2. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót /zabrudzenie, zniszczenie/, Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie potrącenia przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym, odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 11

Gwarancja

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu miesięcznej gwarancji na zamontowane przez Wykonawcę, w ramach realizacji przedmiotu umowy, urządzenia.
2. Czas gwarancji liczony jest od daty podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego ostatecznego protokołu odbioru (Załącznik nr 3).
3. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zgłoszonych wad i usterek powstałych w okresie gwarancji w terminie do 30 dni od dnia pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego o ich powstaniu. Przystąpienie do prac mające na celu usunięcie zgłoszonych usterek nastąpi nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia.
4. O wadach i usterek powstałych w czasie gwarancji Zamawiający powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej w terminie 7 dni od dnia ich stwierdzenia.
5. Jeżeli w okresie gwarancji Wykonawca nie przystąpi do usuwania wady w terminie określonym w ust. 3, Zamawiający może usunąć wadę we własnym zakresie lub przy pomocy osoby trzeciej na ryzyko i koszt Wykonawcy.
6. Użyte przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy materiały, podzespoły, itp. muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad.
7. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne na zamontowane elementy wystawione przez ich wytwórców.

§ 12

Powiadomienia

1. Strony ustalają adresy dla doręczeń korespondencji:

- 1) Zamawiającego:

Biuro Logistyki Policji KGP

Wydział Inwestycji i Remontów KGP

02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38,

tel.(22) 601-28-81, faks (22) 601-18-50,

e-mail: wirbip@policja.gov.pl

2) **Wykonawcy:**

.....
.....
.....

2. **Wykonawca i Zamawiający** zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania w formie pisemnej o każdej zmianie adresów, o których mowa w ust. 1.

§ 13

Zmiany umowy

1. Strony przewidują możliwość dokonania w treści umowy następujących zmian:

- 1) osób i danych określonych w § 6 ust.1 i 2
- 2) wynagrodzenia w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług – wynagrodzenie przewidziane niniejszą Umową ulegnie zmianie odpowiedniej do zmiany wysokości podatku od towarów i usług (ulegnie korekcie o wysokość zmiany podatku VAT), przy czym powyższa zmiana będzie miała zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do części wynagrodzenia objętego fakturami wystawionymi po dacie wejścia w życie zmiany przepisów prawa wprowadzających nowe stawki podatku od towarów i usług,
- 3) wynagrodzenia, gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego,
- 4) wynagrodzenia, gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na **Wykonawcy** i podlega akceptacji **Zamawiającego**.

2. Mając na uwadze postanowienia art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), **Zamawiający** dopuszcza możliwość zmiany umowy w zakresie zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy określonego w § 2 Umowy

- 1) w związku z przedłużającą się procedurą przetargową na skutek korzystania przez **Wykonawców** ze środków ochrony prawnej, w takim przypadku **Zamawiający** zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas trwania procedury odwoławczej;
- 2) w związku z brakiem wyboru najkorzystniejszej oferty w pierwotnym terminie związania ofertą z powodu okoliczności, za które odpowiada **Zamawiający**, w takim przypadku **Zamawiający** zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy określonego w § 2, o czas jaki upłynie od pierwotnego terminu związania ofertą do daty wyboru najkorzystniejszej oferty;

- 3) w przypadku wydłużenia czasu uzyskania stosownych, niezbędnych decyzji, uzgodnień administracyjnych, niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn nie leżących po stronie **Wykonawcy ani Zamawiającego**.
3. Wszelkie zmiany umowy i uzupełnienia treści umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności
4. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia sporów, wynikłych w związku z realizacją niniejszej umowy.
2. Spory, których nie uda się rozstrzygnąć polubownie, Strony będą mogły poddać pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby **Zamawiającego**, w oparciu o prawo polskie.
3. Niniejszą umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla **Zamawiającego**, jeden egzemplarz dla **Wykonawcy**.
4. **Wykonawca** nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody **Zamawiającego**.
5. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 15

Załączniki

Załączniki wymienione w umowie stanowią jej integralną część:

1. Załącznik nr 1: Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla obiektu Taborowa 33c;
2. Załącznik nr 2: Lista imienna pracowników i współpracowników **Wykonawcy** upoważnionych do wykonywania czynności objętych umową;
3. Załącznik nr 3: Protokół odbioru;
4. Załącznik nr 4: Oferta i kosztorys ofertowy **Wykonawcy**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Egz. nr.....

UMOWA nr

zawarta w dniu2018 r. w Warszawie, pomiędzy:

SKARBEM PAŃSTWA – KOMENDANTEM GŁÓWNYM POLICJI

z siedzibą w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... - Zastępcę Dyrektora Biura Logistyki Policji Komendy Głównej.

przy kontrasygnacie:

1. – Zastępcy Dyrektora BF KGP

2. – Naczelnika Wydziału Finansowo – Księgowego BF KGP.

a

..... - prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą:

.....z siedzibą w

wpisaną w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej

NIP, REGON,

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

.....

Niniejsza umowa jest konsekwencją zamówienia realizowanego w trybie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) - nr referencyjny sprawy 74/Cir/18/KK.

Zgodnie z wynikiem postępowania prowadzonego w trybie, o którym mowa wyżej, Zamawiający i Wykonawca zawarli umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest wykonanie remontu oświetlenia terenu obiektów Komendy Głównej Policji położonych przy ul. Wiśniowej 58 w Warszawie.

1. W zakres robót wchodzi:

- 1) demontaż istniejących słupów betonowych wraz z wysięgnikami i lampami;
 - 2) dostawa i montaż nowych słupów aluminiowych typu SAL z wysięgnikami i oprawami LED.
 - 3) Wymiana uszkodzonych odcinków linii kablowej oświetlenia.
 - 4) prace wykończeniowe przywrócenie estetyki terenu po wymianie oraz wywiezienie zdemontowanych słupów.
2. Szczegółowe zakresy robót wchodzących w skład przedmiotu umowy określają Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) dla każdego obiektu oraz przedmiary robót.

§ 2

Termin realizacji umowy

Termin realizacji robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na tygodni od dnia podpisania umowy. (jednak nie później niż do 30 września 2018 r.)

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie oraz z osobą upoważnioną do kontaktów.
- 2) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przy użyciu sprzętu, urządzeń i materiałów o jakości odpowiadającej stosownym przepisom, normom i standardom.
- 3) zapewnienia objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy koordynującego prowadzenie robót budowlanych i pełniącego obowiązki kierownika budowy zgodnie z art. 21a i 22 Prawa budowlanego. Kierownik musi posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego oraz aktualną polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
- 4) przejęcia od Zamawiającego terenu budowy w terminie przez niego wyznaczonym, lecz nie później niż w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, oraz gospodarowanie terenem budowy od dnia jego przejęcia do dnia bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy jak również ponoszenie odpowiedzialności za szkody powstałe na terenie budowy w tym okresie.
- 5) zapewnienia materiałów niezbędnych do wykonania prac określonych umową. Materiały, muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonym do obrotu i użytkowania, zgodnie z Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. nr 0 poz. 1332), oraz przepisami ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1226).
- 6) uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego na zastosowane innych (równoważnych) materiałów lub technologii niż określone w STWiOR. Wykonawca wykaże, że parametry techniczne, charakterystyki, trwałość i jakość materiałów oraz technologii są co najmniej takie same jak określone przez Zamawiającego.
- 7) ponoszenia całkowitej odpowiedzialności za prowadzenie robót w sposób nie powodujący zagrożenia dla osób korzystających z obiektu, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zasad bhp, bez naruszania zasad zachowania porządku i czystości oraz nie powodujący uszkodzenia budynku, jak również odpowiedzialność wobec osób trzecich, z tytułu ewentualnych szkód, które mogą wynikać w związku z prowadzonymi robotami, od dnia wprowadzenia na budowę do dnia zakończenia czynności odbioru końcowego.

- 8) Zobowiązuje się do naprawienia lub odtworzenia wyrządzonej szkody na swój koszt w przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę lub podwykonawców nastąpi naruszenie warunków określonych w § 3 ust. 1 p. 7,
 - 9) sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami art. 21a Prawa budowlanego – koszty z tym związane ponosi Wykonawca w ramach umownego wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy.
 - 10) przestrzegania w czasie prowadzenia robót przepisów dotyczących BHP oraz ochrony środowiska naturalnego. Ewentualne kary za nieprzestrzeganie przepisów w tym zakresie ponosi wyłącznie Wykonawca – bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia z tytułu dodatkowych czynności wykonanych lub zaniechanych w związku z nałożonymi karami.
 - 11) przeprowadzenia niezbędnych pomiarów i sprawdzeń instalacji i urządzeń zainstalowanych w obiekcie – koszty z tym związane ponosi Wykonawca w ramach umownego wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1 umowy.
 - 12) ochrony mienia, nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy, przestrzegania przepisów ppoż. oraz sanitarnych.
 - 13) utrzymania ogólnego porządku w miejscu wykonania prac, oraz na terenie bezpośrednio do niego przylegającym, a także uporządkowania terenu nie później niż w terminie odbioru końcowego.
 - 14) przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności objęte przedmiotem zamówienia, będą w okresie wykonywania tych czynności zatrudnione na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 108,)
 3. Każdorazowo, na żądanie **Zamawiającego**, w terminie wskazanym przez **Zamawiającego**, nie krótszym niż 4 dni robocze, **Wykonawca** zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie zanonimizowanych umów o pracę zawartych przez **Wykonawcę** z pracownikami, o których mowa w ust. 2.
 4. Dla umożliwienia identyfikacji pracowników **Wykonawcy** przez służby ochrony **Zamawiającego**, **Wykonawca** przedstawi listę imienną pracowników i współpracowników upoważnionych do wykonywania czynności objętych umową. Listę imienną zawiera załącznik nr 2. **Wykonawca** zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia **Zamawiającego** na piśmie o zaistnieniu jakichkolwiek zmian w jego treści.
 5. **Wykonawca** wyraża zgodę na umieszczenie danych osobowych zawartych w załączniku nr 2.
 6. **Wykonawca** oświadcza, że przez cały okres trwania umowy pracownicy **Wykonawcy** będą posiadali aktualne zaświadczenia o odbyciu szkoleń BHP i p.poż. oraz o zdaniu właściwych egzaminów kwalifikacyjnych.
 7. **Wykonawca** przedłoży **Zamawiającemu** nowe kserokopie zaświadczeń, o których mowa w ust. 6, jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi ich uaktualnienie.
 8. **Wykonawca** zobowiązany jest do utrzymywania w tajemnicy oraz zabezpieczenia wszelkich informacji uzyskanych w związku i przy okazji wykonywania umowy, dotyczących **Zamawiającego**, wszystkich danych technicznych i projektowych obiektów zlecającego jak również zawarcia umowy i jej przedmiotu w czasie obowiązywania umowy i po jej wygaśnięciu.
 9. **Wykonawca** zapewnia, iż jego pracownicy i współpracownicy realizujący niniejszą umowę podpisali zobowiązanie o nie ujawnianiu informacji dotyczących **Zamawiającego** w czasie obowiązywania umowy i po jej rozwiązaniu. **Wykonawca** zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania **Zamawiającemu** kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem takiego zobowiązania oraz w przypadku zmian personalnych, jej uzupełnienia.
 10. Przez cały okres trwania umowy **Wykonawca** ubezpieczony będzie od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone **Zamawiającemu** w trakcie wykonywania niniejszej umowy w wysokości
, polisą od odpowiedzialności cywilnej wystawioną przez
 seria nr z dnia
 11. W przypadku, gdy w trakcie trwania umowy **Wykonawca** podpisał nową umowę ubezpieczenia, wówczas przedłoży

niezwłocznie **Zamawiającemu** jej kserokopię potwierdzoną przez siebie za zgodność z oryginałem.

12. Zatrudnienie podwykonawcy wymaga wcześniejszej pisemnej zgody **Zamawiającego**. Umowy zawierane przez **Wykonawcę** z podwykonawcami o wykonanie części umowy wymagają pisemnej akceptacji **Zamawiającego** przed ich podpisaniem.
13. **Wykonawca** jest zobowiązany przedłożyć **Zamawiającemu** do akceptacji projekt umowy o wykonanie części umowy przed jej zawarciem z podwykonawcą. **Zamawiający** w terminie 7 dni od daty przedłożenia projektu umowy akceptuje jej treść albo zgłasza sprzeciw na zawarcie umowy w przedstawionej treści lub wnosi zastrzeżenia do treści umowy. W przypadku, gdy **Zamawiający** wnieśli zastrzeżenia do treści umowy nie wyrażając zgody na jej zawarcie, **Wykonawca** ma obowiązek uwzględnić w treści umowy zastrzeżenia **Zamawiającego** i ponownie przedłożyć **Zamawiającemu** do akceptacji projekt umowy uwzględniający wniesione zastrzeżenia lub odstąpić od zawarcia umowy z podwykonawcą.
14. Nie uwzględnienie uwag i podpisanie umowy z podwykonawcą uwzględnienia uwag lub bez akceptacji **Zamawiającego** skutkować będzie rozwiązaniem umowy zgodnie z § 9 ust. 4.
15. **Wykonawca** zobowiązany jest do przedłożenia **Zamawiającemu** umów zawartych z podwykonawcami o wykonanie części umowy, w terminie 7 dni od daty ich zawarcia.
16. **Wykonawca** w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą o wykonanie części umowy obowiązany jest do przekazania **Zamawiającemu** umowy cesji na przekazywanie należności za roboty wykonane przez podwykonawcę zatrudnionego przy realizacji umowy bezpośrednio na jego konto, z pominięciem konta **Wykonawcy**, pod rygorem odstąpienia od niniejszej umowy, z zastrzeżeniem § 10 ust. 1 p. 1.
17. **Wykonawca** odpowiada przed **Zamawiającym** za wszelkie działania i zaniechania swoje, swoich pracowników, podwykonawców i pracowników podwykonawców. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia z terenu obiektów każdego pracownika **Wykonawcy**, podwykonawcy lub pracownika podwykonawcy, który przez swoje zachowanie i jakość wykonywanej pracy dał powód do uzasadnionych skarg.
18. **Wykonawca** odpowiada przed **Zamawiającym** za wszelkie działania i zaniechania swoje i swoich pracowników. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia z terenu obiektów każdego pracownika **Wykonawcy**, który przez swoje zachowanie i jakość wykonywanej pracy dał powód do uzasadnionych skarg.
19. **Wykonawca** zapewni utylizację zdemontowanych materiałów (opraw i słupów betonowych) oraz przekaże zdemontowane wysięgniki na złom.
20. **Wykonawca** przekaże **Zamawiającemu** kartę przekazania odpadu wystawioną przez upoważnioną firmę oraz fakturę ze sprzedaży złomu.

§ 4

Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:
 - 1) Przekazanie protokołem zdawczo-odbiorczym terenu budowy na wniosek **Wykonawcy** w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy,
 - 2) Zapłata wynagrodzenia na rzecz **Wykonawcy** za wykonany przedmiot umowy lub odebrane protokołarnie zadanie,
2. **Zamawiający** jest zobowiązany zapewnić **Wykonawcy** w godzinach pracy urzędowej obiektu tj.: od 8¹⁵ do 16¹⁵ dostęp do obiektu, w których będą prowadzone prace (miejsca pracy). Udostępnienie miejsca pracy poza godzinami pracy urzędowej wymaga odrębnych uzgodnień **Wykonawcy** z przedstawicielem **Zamawiającego**.

§ 5

Odbiór przedmiotu umowy

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy dla całego zamierzenia budowlanego w rozumieniu § 1, z zastrzeżeniem ust. 7.
2. Przekazanie **Zamawiającemu** przedmiotu umowy nastąpi w formie protokołu odbioru robót, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
3. Czynności odbioru robót dokonują przedstawiciele **Zamawiającego** przy udziale **Wykonawcy** lub upoważnionych przez niego przedstawicieli.
4. W przypadku wykazania w protokole odbioru wad i usterek w wykonaniu przedmiotu umowy **Zamawiający** określa datę ich usunięcia.
5. Odbiór uznaje się za dokonany w chwili powstania protokołu potwierdzającego bezusterkowe wykonanie całego zakresu prac określonych umową.
6. Dzień podpisania protokołu odbioru bez uwag przez **Zamawiającego**, stanowi datę odbioru przedmiotu umowy.
7. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru mogą być poszczególne zadania składające się na przedmiot umowy określony w § 1. Postanowienia ust. 2 – ust. 6 znajdują wówczas odpowiednie zastosowanie, z tym że odbiór końcowy nie będzie wymagany jeśli wszystkie zadania składające się na przedmiot umowy w ramach niniejszej umowy zostały odebrane przez **Zamawiającego** bez stwierdzenia wad i usterek.

§ 6

Przedstawiciele stron

1. W okresie realizacji umowy pracami określonymi w § 1 umowy ze strony **Wykonawcy** kierować będą:
 - 1) Tel. Kontakt
 - 2) Tel. Kontakt
2. W okresie realizacji umowy z ramienia **Zamawiającego** funkcje nadzoru pełnić będą:
 - 1) Tel. Kontakt
 - 2) Tel. Kontakt
3. Strony oświadczają, iż osoby, o których mowa w ust. 1 i 2, są upoważnione do dokonywania czynności oraz podejmowania decyzji związanych z realizacją przedmiotu umowy, nie są natomiast uprawnione do zmiany postanowień zawartych w umowie.

§ 7

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustalono wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:

- 1) W ramach zadania nr 2 - remont oświetlenia terenu obiektu ul. Wiśniowa 58:

wartość netto - zł
podatek VAT % - zł
wartość brutto - zł
(Słownie brutto:)

2. Powyższe wynagrodzenie ryczałtowe nie może ulec zmianie przez cały czas trwania umowy.
3. Powyższe wynagrodzenie ryczałtowe uwzględnia wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz obejmuje wykonanie przedmiotu umowy w zakresie wszystkich robót opisanych w założeniach opisie przedmiotu zamówienia oraz zgodnie z zakresem zawartym w ofercie **Wykonawcy**.
4. Strony ustalają, że podstawą do wystawienia faktury VAT jest podpisany przez przedstawicieli **Wykonawcy** i **Zamawiającego** bez uwag protokół odbioru.
5. Faktura **Wykonawcy** za zrealizowane roboty wystawiona będzie na **Zamawiającego**:

Komenda Główna Policji
Ul. Puławska 148/150
02 – 642 Warszawa
NIP: 521 – 31 – 72 – 762

6. Zapłatę należności **Zamawiający** ureguluje w formie przelewu na konto bankowe **Wykonawcy** podane na fakturze VAT, w terminie30 dni od daty dostarczenia do siedziby **Zamawiającego** poprawnie wystawionej faktury VAT.
Adres do doręczeń:

Wydział Inwestycji i Remontów KGP
Biuro Logistyki Policji
02 – 672 Warszawa
Ul. Domaniewska 36/38

7. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym **Zamawiający** polecił swojemu bankowi przelać należną kwotę na rachunek bankowy **Wykonawcy**.
8. **Wykonawca** nie może dokonać cesji wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody **Zamawiającego**.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony stwierdzają, że **Wykonawca** wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny oferty określonej w § 7 ust. 1, tj. zł w formie.....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie pieniężnej wpłacone zostało na rachunek bankowy **Zamawiającego**: nr rachunku:
3. W ramach zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, 100 % wniesionej kwoty będzie stanowiło zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
4. Kwota zabezpieczenia, o której mowa w ust. 1, będzie podlegała zwrotowi wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku, prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek **Wykonawcy**, po należyтым wykonaniu zobowiązań umownych, wynikających z umowy odpowiednio:
 - 1) 70 % kwoty zabezpieczenia, w ciągu 30 dni po podpisaniu bezusterkowego protokołu ostatecznego odbioru przedmiotu umowy (części), o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1);
 - 2) 30 % kwoty zabezpieczenia, w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

5. Zabezpieczenie przeznaczone będzie na pokrycie roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy.
6. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy **Zamawiający** wezwie **Wykonawcę** na piśmie do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości w terminie określonym w protokole odbioru, a w przypadku niewykonania znajduje zastosowanie § 10.
7. Po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad **Zamawiający** zleci ich usunięcie osobie trzeciej na koszt **Wykonawcy**.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 7, **Zamawiający** jest uprawniony zapłacić wynagrodzenie osobie trzeciej ze środków wniesionych przez **Wykonawcę** na zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy lub potrącić kwotę należnego wynagrodzenia z wynagrodzenia przysługującego **Wykonawcy** za należyte wykonanie przedmiotu umowy.

§ 9

Rozwiązanie umowy

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w całości lub w części w niżej opisanych przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez pracowników **Wykonawcy** czynności wynikających z zakresu obowiązków określonych umową pomimo uprzedniego pisemnego wezwania **Zamawiającego** do ich wykonania w wyznaczonych terminach,
 - 2) spożywania przez pracowników **Wykonawcy** alkoholu lub innych środków odurzających czy pozostawiania pod ich wpływem podczas realizacji umowy,
 - 3) **Wykonawca** realizuje roboty niezgodnie z uwagami osoby upoważnionej do nadzoru, wskazanej w § 6, a w szczególności, gdy niewłaściwa jakość i sposób prowadzenia robót powodują uszkodzenia obiektu bądź straty finansowe **Zamawiającego**,
 - 4) **Wykonawca** podpisał umowę z podwykonawcą bez uwzględnienia uwag lub bez akceptacji **Zamawiającego**.
 - 5) **Wykonawca** nie przedłożył umowy cesji, o której mowa w § 3 ust.16.
2. **Zamawiający** może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności do odstąpienia od umowy.
3. Odstąpienie od umowy nie zwalnia jej stron z już istniejących zobowiązań wynikających z wykonanych na podstawie niniejszej umowy robót, poświadczonych przez obie strony podpisaniem protokołów.

§ 10

Kary umowne

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne:
 - 1) w wypadku odstąpienia od umowy w całości lub części z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność **Wykonawca** – w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1);
 - 2) za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia nie więcej niż 10 % wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy;
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad ujawnionych przy odbiorze lub w okresie gwarancji - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1 pkt 1) za każdy rozpoczęty dzień

opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, nie więcej niż 10 %;

- 4) w przypadku nie spełniania wymagań zapisu § 3 ust. 2, w wysokości 500 zł za każdy przypadek niezatrudnienia na umowę o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób realizujących czynności stanowiące przedmiot umowy.
2. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót /zabrudzenie, zniszczenie/, Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie potrącenia przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym, odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 11

Gwarancja

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu miesięcznej gwarancji na zamontowane przez Wykonawcę, w ramach realizacji przedmiotu umowy, urządzenia.
2. Czas gwarancji liczony jest od daty podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego ostatecznego protokołu odbioru (Załącznik nr 3).
3. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zgłoszonych wad i usterek powstałych w okresie gwarancji w terminie do 30 dni od dnia pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego o ich powstaniu. Przystąpienie do prac mające na celu usunięcie zgłoszonych usterek nastąpi nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia.
4. O wadach i usterek powstałych w czasie gwarancji Zamawiający powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej w terminie 7 dni od dnia ich stwierdzenia.
5. Jeżeli w okresie gwarancji Wykonawca nie przystąpi do usuwania wady w terminie określonym w ust. 3, Zamawiający może usunąć wadę we własnym zakresie lub przy pomocy osoby trzeciej na ryzyko i koszt Wykonawcy.
6. Użyte przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy materiały, podzespoły, itp. muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad.
7. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne na zamontowane elementy wystawione przez ich wytwórców.

§ 12

Powiadomienia

1. Strony ustalają adresy dla doręczeń korespondencji:

- 1) Zamawiającego:

Biuro Logistyki Policji KGP

Wydział Inwestycji i Remontów KGP

02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38,

tel.(22) 601-28-81, faks (22) 601-18-50,

e-mail: wirbip@policja.gov.pl

2) **Wykonawcy:**

.....
.....
.....

2. **Wykonawca i Zamawiający** zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania w formie pisemnej o każdej zmianie adresów, o których mowa w ust. 1.

§ 13

Zmiany umowy

1. Strony przewidują możliwość dokonania w treści umowy następujących zmian:

- 1) osób i danych określonych w § 6 ust.1 i 2
- 2) wynagrodzenia w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług – wynagrodzenie przewidziane niniejszą Umową ulegnie zmianie odpowiedniej do zmiany wysokości podatku od towarów i usług (ulegnie korekcie o wysokość zmiany podatku VAT), przy czym powyższa zmiana będzie miała zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do części wynagrodzenia objętego fakturami wystawionymi po dacie wejścia w życie zmiany przepisów prawa wprowadzających nowe stawki podatku od towarów i usług,
- 3) wynagrodzenia, gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego,
- 4) wynagrodzenia, gdy wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na **Wykonawcy** i podlega akceptacji **Zamawiającego**.

2. Mając na uwadze postanowienia art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), **Zamawiający** dopuszcza możliwość zmiany umowy w zakresie zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy określonego w § 2 Umowy

- 1) w związku z przedłużającą się procedurą przetargową na skutek korzystania przez **Wykonawców** ze środków ochrony prawnej, w takim przypadku **Zamawiający** zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy o czas trwania procedury odwoławczej;
- 2) w związku z brakiem wyboru najkorzystniejszej oferty w pierwotnym terminie związania ofertą z powodu okoliczności, za które odpowiada **Zamawiający**, w takim przypadku **Zamawiający** zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy określonego w § 2, o czas jaki upłyne od pierwotnego terminu związania ofertą do daty wyboru najkorzystniejszej oferty;

- 3) w przypadku wydłużenia czasu uzyskania stosownych, niezbędnych decyzji, uzgodnień administracyjnych, niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn nie leżących po stronie **Wykonawcy** ani **Zamawiającego**.
3. Wszelkie zmiany umowy i uzupełnienia treści umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności
4. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia sporów, wynikłych w związku z realizacją niniejszej umowy.
2. Spory, których nie uda się rozstrzygnąć polubownie, Strony będą mogły poddać pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby **Zamawiającego**, w oparciu o prawo polskie.
3. Niniejszą umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla **Zamawiającego**, jeden egzemplarz dla **Wykonawcy**.
4. **Wykonawca** nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody **Zamawiającego**.
5. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 15

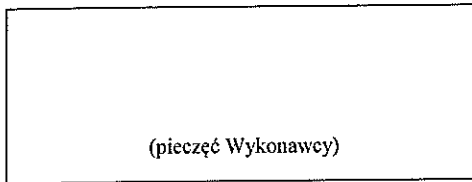
Załączniki

Załączniki wymienione w umowie stanowią jej integralną część:

1. Załącznik nr 1: Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla obiektu Wiśniowa 58;
2. Załącznik nr 2: Lista imienna pracowników i współpracowników **Wykonawcy** upoważnionych do wykonywania czynności objętych umową;
3. Załącznik nr 3: Protokół odbioru;
4. Załącznik nr 4: Oferta i kosztorys ofertowy **Wykonawcy**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

Wykonanie remontu linii kablowych oświetlenia terenu obiektów KGP położonych w Warszawie przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58, numer postępowania 74/Cir/18/KK.

oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp .
3. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

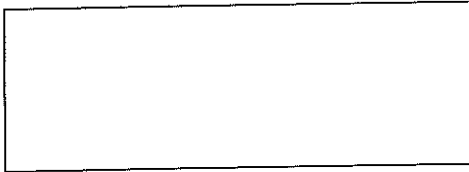
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)



(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY
do przetargu 74/Cir/18/KK

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- Pełna nazwa

.....
.....

Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem /małym/średnim przedsiębiorstwem/inne
(zaznaczyć właściwe)

- Adres:

.....

-

nr telefonu, faxu, adres e-mail:

.....

My niżej podpisani, oświadczamy, iż w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn.

Wykonanie remontu linii kablowych oświetlenia terenu obiektów KGP położonych w Warszawie przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58, składam(y) niniejszą ofertę.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz, że zamówienie będzie realizowane zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz jej załącznikach, zwaną dalej SIWZ.

3. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia za:

4. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia za:

cena ryczałtową oferty brutto - zł

(słownie złotych:)

VAT%

W tym:

4.1 W ramach zadania nr 1 - Wykonanie modernizacji oświetlenia terenu obiektu KGP położonego przy ul. Taborowej 33c.

Cenę ryczałtową oferty brutto - zł
(Słownie brutto: złotych)
podatek VAT%

4.2 W ramach zadania 2 - Wykonanie modernizacji oświetlenia terenu obiektu KGP położonego przy ul. Wiśniowej 58.

Cenę ryczałtową oferty brutto - zł
(Słownie brutto: złotych)
podatek VAT%

5. Zobowiązujemy się do realizacji zamówienia do tygodni od dnia podpisania umowy (nie później niż do 30 września 2018 r.)
6. Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia miesięcy (minimum 24 miesiące)
7. Przyjmujemy zasady płatności określone w Projekcie Umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do SIWZ.
8. Oświadczamy, że poniższe części zamówienia zamierzam/nie zamierzam powierzyć następującym podwykonawcy (om)*:
9. Oświadczam, że spełniam wymagania zatrudnienia w okresie realizacji zamówienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o prace w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, z późn. zm.) osób wykonujących czynności objęte przedmiotem zamówienia.
10. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
11. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego;
12. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:
 - 1)
 - 2)
 - n)

....., dn. * niepotrzebne skreślić.

Wykaz robót budowlanych

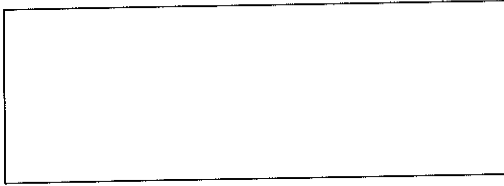
sprawa nr 74/Cir/18/KK

Lp.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Wartość zamówienia	Data: od: do:	Miejsce wykonania	Podmioty na rzecz którego roboty te zostały wykonane	Dokument potwierdzający należyte wykonanie zamówienia (strona oferty)
1.					
2.					
3.					

Do wykazu załączamy dowody określające czy wymienione powyżej roboty zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym, czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)



(pieczęć Wykonawcy)

INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

W związku z opublikowaniem przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniu na: **Wykonanie remontu linii kablowych oświetlenia terenu obiektów KGP położonych w Warszawie przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58, numer postępowania 74/Cir/18/KK.**

oraz zgodnie z art. 24 ust. 1pkt. 23 ustawy Pzp, działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa wykonawcy)

1. * oświadczam, że nie należę do grupy kapitałowej;
2. * wskazuję poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), w skład której wchodzi poniżej wymienione podmioty:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu

3. *przedstawiam w załączeniu dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

UWAGA:

- 1) Wykonawca składa przedmiotowe oświadczenie w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o niniejsze zamówienie, każdy z nich składa przedmiotowe oświadczenie oddzielnie.

.....
data wypełnienia

.....
czytelny podpis lub pieczętka z podpisem osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy

* niepotrzebne skreślić

GWARANCJA NrNALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Dla:

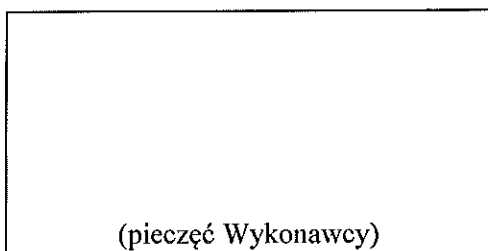
Skarb Państwa - Komendant Główny Policji

ul. Puławska 148/150

02-624 Warszawa NIP: 521-31-72-762, REGON: 012137497

zwanego dalej "Beneficjentem gwarancji"

1. MY(wpisać nazwę firmy) wystawca gwarancji (wpisać rodzaj gwarancji: ubezpieczeniowa, bankowa), z siedzibą w, ul., zarejestrowana/y w Sądzie Rejonowym Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego, zwany dalej Gwarantem, reprezentowana/y na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia przez:, działając na zlecenie (zwanego dalej „Zobowiązanym”) niniejszym gwarantujemy nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach określonych w niniejszej gwarancji zapłatę należności do kwoty złotych (słownie złotych:) bez względu na sprzeciw Zobowiązanego w terminie 14 dni po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Beneficjenta gwarancji, do zapłacenia których na rzecz Beneficjenta gwarancji Zobowiązany jest zobligowany w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy dotyczącej **Wykonania remontu linii kablowych oświetlenia terenu obiektów KGP położonych w Warszawie przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58, nr postępowania 74/Cir/18/KK**, zwanej dalej „umową objętą gwarancją”, a które to należności nie zostały zapłacone przez Zobowiązanego.
2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności Gwaranta, a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialność Gwaranta o wysokość wypłaconej kwoty.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od do, zwanym dalej "okresem ważności gwarancji".
4. Zapłata przez Gwaranta kwoty, o której mowa w pkt 1, nastąpi w ten sposób, iż Beneficjent gwarancji winien złożyć pisemne żądanie wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że Zobowiązany nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę objętą gwarancją i nie dokonał zapłaty należności, o której mowa w pkt 1.
5. Żądanie wypłaty powinno:
 - 1) być doręczone, pod rygorem nieważności, do Gwaranta lub jednego z warszawskich oddziałów Gwaranta, w okresie ważności gwarancji,
 - 2) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osobę przez niego upoważnioną,
 - 3) dotyczyć wyłącznie należności, które powstały w związku z umową objętą gwarancją,
 - 4) zawierać oznaczenie rachunku bankowego Beneficjenta gwarancji, na który ma nastąpić wypłata z gwarancji.
6. Odpowiedzialność Gwaranta z tytułu niniejszej gwarancji jest wyłączona, gdy Beneficjent gwarancji doręczy żądanie wypłaty niezgodne z warunkami określonymi w pkt 4 lub 5.
7. Gwarancja wygasa po upływie okresu jej ważności, a także w następujących przypadkach:
 - 1) z chwilą zwrotu gwarancji przed upływem okresu jej ważności,
 - 2) z chwilą wypełnienia przez Zobowiązanego zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
 - 3) przez zwolnienie Zobowiązanego przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
 - 4) przez pisemne zwolnienie Gwaranta przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania wynikającego z gwarancji,
 - 5) po wypłacie przez Gwaranta pełnej kwoty gwarancji.
8. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu.
9. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta niezwłocznie po jej wygaśnięciu. Jednakże zobowiązanie wystawcy gwarancji wygasa z upływem tego terminu bez względu na to czy niniejszy dokument zostanie zwrócony.
10. Niniejsza gwarancja podlega prawu polskiemu.
11. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Beneficjenta gwarancji.



Wykaz osób
sprawa nr 74/Cir/18/KK

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: *Wykonanie remontu linii kablowych oświetlenia terenu obiektów KGP położonych w Warszawie przy ul. Taborowej 33c oraz Wiśniowej 58*, oświadczamy, że osoby występujące po stronie Wykonawcy, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia posiadają wymagane kwalifikacje - zgodnie z rozdziałem VI ust. 1 pkt. 1.2 SIWZ:

Imię i Nazwisko	Posiadane kwalifikacje / uprawnienia	Zakres powierzonych czynności oraz podstawa dysponowania osobą	Informacja o podstawie dysponowania osobą

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)