

Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacjaul.....Nr.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Element OB.1 - Studnia glebinowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-040-020	Szafka sterowania lokalnego IP1-SLI wraz z wypozażeniem, obudową i posadowieniem krotność= 1,00	szt	1,00
1.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-010-040	Koryta kablowe ze stali nierdzewnej, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm krotność= 1,00	m	3,00
1.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51106-010-040	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze, przęsło do 20 m krotność= 1,00	m	10,00
1.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-060-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV - bednarka taśma FeZn50x4 mm krotność= 1,00	m	10,00
1.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, napodłożu innym niż drewno - bednarka taśma FeZn 30x4 mm krotność= 1,00	m	10,00
1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-060-090	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcjizbrojenia, bednarka do 200 mm2 krotność= 1,00	kpl	1,00
1.7	wg nakładów rzeczowych -090	Dostawa i montaż aparatury pomiarowej wg schematów szafy GSA krotność= 1,00	kpl	1,00
1.8	wg nakładów rzeczowych -040	Przewód LgY 16 mm2 krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
1.9	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYekw 4x4 mm2 krotność= 1,00	m	45,00
1.10	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKSLY 14x1 mm2 krotność= 1,00	m	45,00

2. Element OB.2 - Budynek techniczny

Kod CPV:

1	2	3	4	5
2.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-12040-021	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,00	otwór	11,00
2.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm w betonie krotność= 1,00	m	154,00
2.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-060-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej krotność= 1,00	m3	1,50
2.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-040-040	Rury winidurkowe układane n.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe; do Fi 47 mm krotność= 1,00	m	154,00
2.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-010-040	Koryta kablowe ze stali nierdzewnej, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm krotność= 1,00	m	51,00
2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-090-090	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny krotność= 1,00	kpl	1,00
2.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pt 10A, 230V krotność= 1,00	szt	8,00
2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP65 krotność= 1,00	szt	12,00
2.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50312-070-090	Zestawy gniazd remontowych 3P-1x32A / 1P-2x16A krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
2.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-090	Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem krotność= 1,00	kpl	1,00
2.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-040-020	Bateria kondensatorów BK wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem krotność= 1,00	szt	1,00
2.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-040-020	Szafka wentylacji mechanicznej wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem krotność= 1,00	szt	1,00
2.13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane , świetlówkowe 2x36W krotność= 1,00	kpl	14,00
2.14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-010-090	Oprawa LED do oświetlenia zewnętrznego obiektu krotność= 1,00	kpl	3,00
2.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, napodłożu innym niż drewno - bednarka taśma FeZn 30x4 mm krotność= 1,00	m	74,00
2.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-060-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii IV - bednarka taśma FeZn50x4 mm krotność= 1,00	m	61,00
2.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-050-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome krotność= 1,00	m	56,00
2.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-060-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe, iglice krotność= 1,00	m	6,00
2.19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złączekontrolne, połączenie pręt-płaskownik krotność= 1,00	szt	4,00
2.20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-060-090	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcjizbrojenia, bednarka do 200`mm2 krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
2.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-090	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	kpl	1,00
2.22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-090	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy krotność= 1,00	kpl	1,00
2.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-030-090	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie - kpl. kable krotność= 1,00	kpl	1,00
2.24	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-080513-02-090	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24 krotność= 1,00	kpl	1,00
2.25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur DVK krotność= 1,00	m	255,00
2.26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych krotność= 1,00	m	410,00
2.27	wg nakładów rzeczowych -040	Przewód LgY 16 mm ² krotność= 1,00	m	50,00
2.28	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x25 mm ² krotność= 1,00	m	30,00
2.29	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x10 mm ² krotność= 1,00	m	10,00
2.30	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x6 mm ² krotność= 1,00	m	15,00
2.31	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x4 mm ² krotność= 1,00	m	10,00
2.32	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x2,5 mm ² krotność= 1,00	m	5,00
2.33	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 4x1,5 mm ² krotność= 1,00	m	100,00
2.34	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 3x1,5 mm ² krotność= 1,00	m	105,00

1	2	3	4	5
2.35	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 3x2,5 mm ² krotność= 1,00	m	210,00
2.36	wg nakładów rzeczowych -040	ProfibusDP krotność= 1,00	m	90,00
2.37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	19,00
2.38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	7,00
2.39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
2.40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny krotność= 1,00	pomiar	18,00
2.41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
2.42	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny krotność= 1,00	pomiar	6,00
2.43	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronnelub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
2.44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronnelub robocze, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	15,00
2.45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próbapierwsza krotność= 1,00	próba	1,00
2.46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próbakażda następna krotność= 1,00	próba	16,00

1	2	3	4	5
2.47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-010-090	<i>Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
2.48	wg nakładów rzeczowych KNNR 51206-080-020	<i>Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-4-5-żyłowy, do 16 mm²</i> krotność= 1,00	szt	1,00

3. Element OB.3 - Zbiornik bieżącego magazynowania wody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
3.1	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Dostawa i montaż aparatury pomiarowej wg schematów szafy GSA</i> krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Element OB.4 - Komora pomiaru przepływu wody do sieci/pompy p.poż

Kod CPV:

1	2	3	4	5
4.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-010-040	<i>Koryta kablowe ze stali nierdzewnej, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm</i> krotność= 1,00	m	3,00
4.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51106-010-040	<i>Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze, przęsło do 20 m</i> krotność= 1,00	m	10,00
4.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-060-040	<i>Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV - bednarka taśma FeZn50x4 mm</i> krotność= 1,00	m	10,00
4.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, napodłożu innym niż drewno - bednarka taśma FeZn 30x4 mm</i> krotność= 1,00	m	10,00
4.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-060-090	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcjizbrojenia, bednarka do 200 mm²</i> krotność= 1,00	kpl	1,00

5. Element Sieci zewnętrzne elektroenergetyczne

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
5.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	54,40
5.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4/0,6 m krotność= 1,00	m	170,00
5.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-090	Układanie kabli w rowach kablowych / kanalizacji- ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią krotność= 1,00	kpl	1,00
5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-060-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV - bednarka taśma FeZn50x4 mm krotność= 1,00	m	170,00
5.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	51,00
5.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm krotność= 1,00	m	170,00
5.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50610-010-020	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, do żerdzi strunobetonowej, przęsło do 10 m krotność= 1,00	szt	1,00

6. Element Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6.1	wg nakładów rzeczowych -040	Kabel YKYżo 5x16 mm2 krotność= 1,00	m	110,00
6.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, napodłożu innym niż drewno - bednarka taśma FeZn 30x4 mm krotność= 1,00	m	110,00
6.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie kabli w rowach kablowych / kanalizacji- ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią krotność= 1,00	m	110,00

1	2	3	4	5
6.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy krotność= 1,00	szt	4,00
6.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 30 kg krotność= 1,00	szt	8,00
6.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe krotność= 1,00	kpl	4,00
6.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku krotność= 1,00	szt	8,00
6.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51415-020-050	Zabezpieczenie podziemnej części słupów krotność= 1,00	m2	4,00
6.9	wg nakładów rzeczowych -090	Automat zmierzchowy z fotokomórką zewnętrzną i okablowaniem w zestawie krotność= 1,00	kpl	1,00

7. Element Instalacja AKPiA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
7.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-090	Główna Szafa Automatyki GSA wraz z wyposażeniem, obudową i posadowieniem krotność= 1,00	kpl	1,00
7.2	wg nakładów rzeczowych -090	Dostawa i montaż okablowania AKPiA wg schematów szafy GSA krotność= 1,00	kpl	1,00
7.3	wg nakładów rzeczowych -090	Oprogramowanie sterownika PLC, panelu operatorskiego, zestawienie komunikacji międzyobiektowej, rozbudowa systemu SCADA w dyspozytorni SEWiK krotność= 1,00	kpl	1,00

8. Element Instalacja fotowoltaiczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
8.1	wg nakładów rzeczowych -090	Dostawa i montaż: paneli fotowoltaicznych w ilości 40 szt., inwentera 1 szt., rozdzielnic głównej RGPV z wyposażeniem 1 kpl., konstrukcje wsporcze na dachu i gruncie 1 kpl., okablowanie, wyposażenie dodatkowe, montażowe w dostawie kompleksowej przez producenta zgodnie z opisem technicznym w PW-EiA3 krotność= 1,00	kpl	1,00