

Przedmiar robót - roboty elektryczne i AKPiA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami
w miejscowości Lubików, gm.Sanniki
ADRES INWESTYCJI : obręb ew. 0009 Lubików - dz.nr ew.112, 111/1, jednostka ewidencyjna 140404_2 sanniki
INWESTOR : Gmina Sanniki,
ADRES INWESTORA : ul.Warszawska 169, 09-540 Sanniki
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Szymańska
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

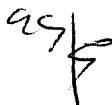
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Elżbieta Szymańska
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-189-68-03
tel. 502 530 334



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż				
1 d.1	KSNR 9 0102- 05	Demontaż złączy	kpl.	1		
2 d.1	KSNR 9 0201- 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - Analogia istn. szafa zasilająca sterownicza układem technologicznym	szt.	5		
3 d.1	KSNR 9 0203- 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	10		
4 d.1	KSNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10		
5 d.1	KSNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	10		
6 d.1	KSNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6		
7 d.1	KSNR 9 0302- 05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		Roboty Wewnętrzne				
8 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG	szt.	1		
9 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T	szt.	1		
10 d.2	KWL 1 0101-01	Aktywacja kart SIM SMS	szt.	1		
11 d.2	KWL 2 0101-01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl	1		
12 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH	szt.	1		
13 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	300		
14 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	100		
15 d.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA koryto ocynkowane siatkowe 200x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany	m	75		
16 d.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA drabinka ocynkowane 400 montaż do ściany	m	20		
17 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	200		
18 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	200		
19 d.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm	m	100		
20 d.2	KNR 5-08 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie- analogia 5*YKY 1x50mm ²	m	5*40 = 200.000		
21 d.2	KNR 5-08 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie- analogia YAKY 4x120mm ²	m	180		
22 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 4x2,5mm ² lub równoważne	m	170		
23 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 CY 4x2,5mm ² lub równoważne	m	140		
24 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 7x0,5mm ² lub równoważne	m	105		
25 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 18G0,5mm ² lub równoważne	m	105		
26 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e lub równoważne	m	205		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA HDGs2x1,5mm ² z uchwytami certyfikowanymi CNBOP lub równoważne	m	39		
28 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x1,5mm ²	m	480		
29 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x2,5mm ²	m	540		
30 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 5x2,5mm ²	m	100		
31 d.2	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	10		
32 d.2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	20		
33 d.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	100		
34 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	100		
35 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	100		
36 d.2	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.	10		
37 d.2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	30		
38 d.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	20		
39 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	200		
40 d.2	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	20		
41 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	50		
42 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA szyna GSU lub równoważna szt	m	6		
43 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY16mm ²	m	50		
44 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar	ukl.	1		
45 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy FTL20 lub równoważny	ukl.	1		
46 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LUXIONA Troll LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 lub równoważne	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LUXIONA Ametyst LED 25W IP65 lub równoważne	szt.	2		
48 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LUXIONA Troll NEPTUN LED 8000LM PC OPAL E IP65 840 lub równoważne	szt.	10		
49 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- LUXIONA Troll X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 lub równoważne	szt.	2		
50 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- AWEX AXN AXNO 3W B lub równoważne	szt.	4		
51 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- Meteor LUX LED 8800LM OPA lub równoważne	szt.	3		
52 d.2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	30		
53 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A	szt.	2		
54 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej (4 wyloty)	szt.	20		
55 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Analogia Pożarowy Wyłącznik Prądu	szt.	1		
56 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	7		
57 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	10		
58 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. produkcji KARLIK, LE-GRAND, lub równoważne	szt.	10*2 = 20.000		
59 d.2	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1		
60 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia GRZEJNIK Ceramiczny	szt.	8		
61 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Analogia Grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V z montażem	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty zewnętrzne				
62 d.3	KWL 1 0101-01	Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Rejon energetyczny KALKULACJA WŁASNA	kpl	3		
63 d.3	KWL 11 0101-01	Opracowanie instrukcji współpracy agregatu prądotwórczego z siecią elektroenergetyczną wraz z uzgodnieniem z Zakładem energetycznym. W zakresie dostarczonych urządzeń	kpl.	1		
64 d.3	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-A	szt.	1		
65 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	km	0.2		
66 d.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY	m³	10		
67 d.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	35		
68 d.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia Ponowny montaż	m²	35		
69 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³	38		
70 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	120		
71 d.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³	28		
72 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	115		
73 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-ANALOGIA 4xYKXS 1x50mm²	m	100*4 = 400.000		
74 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY3x2,5mm²	m	50		
75 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	400		
76 d.3	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	8		
77 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³	35		
78 d.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³	25		
79 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm²	szt.	15		
80 d.3	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm² - StCu 30/4mm	m	100		
81 d.3	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.-ANALOGIA RURA GRUBOŚCIENNA DLA ODGROMU POD OCIEPLENIEM	m	20		
82 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20		
83 d.3	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	20		
84 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	70		
85 d.3	KWL 3 0101-01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA	kpl	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płas-	szt.	4		
d.3	0619-06	kownik w instalacji uziemiającej i odgromowej				
87	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w	szt.	10		
d.3	0619-05	instalacji uziemiającej i odgromowej				
88	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instala-	szt.	10		
d.3	0619-01	cji uziemiającej i odgromowej				
89	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgni-	szt.	1		
d.3	02	ku - Analogia Plafon LED 18W IP54 z czujnikiem ru- chu, czujnikiem zmierzchowym				
90	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgni-	szt.	7		
d.3	02	ku - Analogia Tube LED lub Fargo +czujnik ruchu lub równoważne				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		UJĘCIE WODY - STUDNIA SW1				
91 d.4	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY 16mm ²	m	5		
92 d.4	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
93 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	8		
94 d.4	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przy-spawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		UJĘCIE WODY - STUDNIA SW2				
95 d.5	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY 16mm ²	m	5		
96 d.5	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
97 d.5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	8		
98 d.5	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przy-spawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		UJĘCIE WODY - STUDNIA SW3				
99	KNR-W 5-08 d.6 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY 16mm ²	m	5		
100	KNR 5-08 d.6 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
101	KNR 5-08 d.6 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	8		
102	KNR 5-08 d.6 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przy-spawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Zbiorniki Wody Z1				
103 d.7	KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV	m	10		
104 d.7	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	10		
105 d.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm ² 3szt	szt.	1		
106 d.7	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.	1		
107 d.7	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy	ukl.	1		
108 d.7	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m ³	20		
109 d.7	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	15		
110 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	6		
111 d.7	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - StCu 30/4mm	m	50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Zbiorniki Wody Z2				
112 d.8	KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV	m	10		
113 d.8	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	10		
114 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.	1		
115 d.8	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.	1		
116 d.8	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy	ukl.	1		
117 d.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Odstojnik PO				
118 d.9	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przypawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-PO	szt.	1		
119 d.9	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Centrala Alarmowa				
120 d.10	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Analogia Centrala Satel-INTEGRA 64 lub równoważne	szt.	1		
121 d.10	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfro- wa- Analogia Manipulator INTEGRA-LCD lub równo- ważne	szt.	1		
122 d.10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2		
123 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Analo- gia Aqua Plus M4003 lub równoważne	szt.	4		
124 d.10	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy- tach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANA- LOGIA YTDY 6x0,6mm ²	m	160		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		System detekcji wycieków				
125 d.11	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	60		
126 d.11	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 1 linii dozorowej Centrala monitorująca IntrapPerm lub równoważna	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
127	KNR-W 5-08	INNE				
d.12	0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	50		
128	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	50		
d.12	0902-01					
129	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	10		
d.12	0902-05					
130	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	20		
d.12	0902-03					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Dyspozytornia				
131 d.13 01	KWL 11 0101-	Zasilacz UPS 1000VA	kpl.	1		
132 d.13 02	KWL 12 0101-	Zestaw komputerowy z drukarką i monitorem wycena wg wymagań w dokumentacji	kpl.	1		
133 d.13 03	KWL 13 0101-	Oprogramowanie wg wymagań dokumentacji projektowej	kpl.	1		
134 d.13 06	KWL 14 0101-	Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: