

PRZEDMIAR ROBÓT - ELEKTRYCZNA I AKPIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : CHOCZEŃ, OBRĘB EW.DOBACZEWO- DZ.NR EW.260, GM.MOCHOWO, POW.SIERPECKI,
WOJ.MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : MOCHOWO 20, 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I AKPIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Szymański (Elektryczna i AKPIA)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. Rembieńskiego 1/78
NIP 774-40-48-14, Regon 610347438
14.1004.027.00.09

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 0201- 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - Analogia istn. szafa zasilająca sterownicza układem technologicznym	szt	5		
2 d.1	KSNR 9 0203- 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	10		
3 d.1	KSNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10		
4 d.1	KSNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	10		
5 d.1	KSNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6		
6 d.1	KSNR 9 0302- 05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty Wewnętrzne				
7 d.2	KWL 1 0101-01	Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Rejon energetyczny KALKULACJA WŁASNA	kpl	1		
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	50		
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 YKY5x35mm ²	m	20		
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 YKY5x25mm ²	m	20		
22 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy- tach 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	m	140		
23 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy- tach 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	m	240		
24 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy- tach 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	m	140		
25 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy- tach 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	m	140		
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 uchwy- tach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e	m	230		

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	m	20		
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 4x1,5mm ²	m	250		
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 3x1,5mm ²	m	200		
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 3x2,5mm ²	m	400		
31 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	110		
32 d.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	100		
33 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	100		
34 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	100		
35 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		
36 d.2	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	20		
37 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	60		
38 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	m	3		
39 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 LqY16mm ²	m	50		
40 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar	ukl.	1		
41 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy FTL20	ukl.	1		
42 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- LUXONA Troll RUTA RNO 3W_B	szt.	3		
43 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 3000LM PC E IP65 860	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 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- LUXONA Troll Neptun LED 7200LM OPAL E IP65 840	szt.	10		
45 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych-Analogia LUXIONA Troll IFB AT	szt.	1		
46 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych-Analogia PROXIMA SMD LED RCR 24W BIAŁY 4000K	szt.	1		
47 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A	szt.	2		
48 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	20		
49 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		
50 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	7		
51 d.2	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
52 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 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	10		
53 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. produkcji KARLIK, LEGRAND, lub równoważne	szt.	34		
54 d.2	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2		
55 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		
56 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 wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty zewnętrzne				
57 d.3	KWL 11 0101-01	Opracowanie instrukcji współpracy agregatu prąd- twórczego z siecią elektroenergetyczną wraz z uzgo- nieniem z Zakładem energetycznym. W zakresie do- starczonych urządzeń	kpl.	1		
58 d.3	KNR 5-04 1304-18	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na amorti- zatorach - Analogia Caterpillar DE150E0 S=135kVA	szt.	1		
59 d.3	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego prze- woźnego - ilość paliwa dla pracy agregatu wg doku- mentacji	szt.	1		
60 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie prze- rzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	km	0.2		
61 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		
62 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³	120		
63 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	365		
64 d.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I- II	m³	90		
65 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	30		
66 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 YkXS 4x70mm²	m	50		
67 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 YkXS 5x50mm²	m	50		
68 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 YKYFoy 5x6mm²	m	240		
69 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 YKY5x2,5mm²	m	100		
70 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		
71 d.3	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	8		
72 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm²	szt.	30		
73 d.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią- gach poziomych na wspornikach mocowanych na be- tonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm² - Analogia uziom fundamentowy	m	140		
74 d.3	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na go- towych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.-ANALOGIA RURA GRUBOŚCIENNA DLA OD- GROMU POD OCIEPLENIEM	m	20		
75 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane po- jedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu be- tonowym	m	20		
76 d.3	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji od- gromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	20		
77 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	50		
78 d.3	KWL 3 0101- 01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA	kpl.	4		
79 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płas- kownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
80 d.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
82 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Analogia XLed czarny 25 60W STEINEL PROFESSIONAL IP54 z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierzchowym	szt.	8		
83 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Analogia Plafon LED 18W IP54 z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierzchowym	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
4		UJĘCIE WODY - STUDNIA SW1				
84 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		
85 d.4	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
86 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	8		
87 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				
88 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		
89 d.5	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
90 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		
91 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		Zbiorniki Wody Z1				
92 d.6	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		
93 d.6	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	10		
94 d.6	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		
95 d.6	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.	1		
96 d.6	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy	ukl.	1		
97 d.6	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m³	40		
98 d.6	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³	30		
99 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	6		
100 d.6	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Zbiorniki Wody Z2				
101 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		
102 d.7	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	10		
103 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 4mm2 3szt	szt.	1		
104 d.7	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.	1		
105 d.7	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy	ukl.	1		
106 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	40		
107 d.7	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I- II	m ³	30		
108 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	6		
109 d.7	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Odstojnik PO				
110 d.8	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-O	szt.	1		
111 d.8	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukł.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Centrala Alarmowa				
112	KWL 5 0101- d.9 01	Centrala SateI-INTEGRA 32 - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1		
113	KWL 6 0101- d.9 01	Manipulator INTEGRA-LCD - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1		
114	KWL 7 0101- d.9 01	PIR czujka pasywna podczerwieni Aqua Plus M4003 - KALKULACJA WŁASNA	kpl	7		
115	KWL 8 0101- d.9 01	Sygnalizator optyczno/akustyczny M4003 - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1		
116	KNR 5-08 d.9 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 4x0,5mm ²	m	200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		System detekcji wycieków				
117 d.10	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		
118 d.10	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 1 linii do- zorowej Centrala monitorująca IntrapPerm	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
11		INNE				
119 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	50		
120 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	50		
121 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	10		
122 d.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	20		

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

Słownie: