
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody-instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Garczyn Duży gm. Kałuszyn
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN
ADRES INWESTORA : Kałuszyn ul. Poczтова
BRANŻA : Elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Toczyski 08-110 Siedlce ul. Staffa 34
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Zasilanie w energię elektryczną i sterowanie urządzeń SUW				
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafka pomiarowa P IP65 wraz z wyposażeniem tj. 3 x przekładniki 150/5 kl. 0.2 + kontrola napięcia + tablica licznikowa 3-faz.	kpl.	1		
2 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Obudowa rozdzielni głównej RG IP55 LA 800 x 600 x 300 (wyposażenie wg schematu rys. nr 4)	kpl.	1		
3 d.1	KNNR 5 0401-05	Montaż urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 (dostawa w komplecie z agregatem prądowórczym)	kpl.	1		
4 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Obudowa rozdzielni technologicznej RT IP55 wraz z wyposażeniem wg schematu rys. nr 5 (Koszt kompletnej szafy ujęty w kosztorysie technologicznym)	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg. Szafa metalowa RH (dostawa producenta wraz z zestawem hydroforowym ujęta w kosztorysie technologii)	kpl.	1		
6 d.1	KNNR 5 0404-02	Szafa zasilająco-sterownicza MRM 12C baterii kondensatorów do regulacji współczynnika mocy (kompensacji mocy biernej) wraz z bateriami kondensatorów typ BK-T - 95/1/4 Q = 2x2.5 + 2x5 kVAr 400 V (z odzysku)	kpl.	1		
7 d.1	KNNR 5 0404-07	Montaż szafek przyłączeniowych SV, SZ i EZ IP 66 o wym. 400 x 300 x 200 z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z pokrywą i płytą montażową wraz z wyposażeniem wg rys. nr 5	kpl.	9		
8 d.1	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe F 26x85 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod szafki SV przy studniach i przepompowni	szt.	5		
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronnika przepięciowego DEHNport kl. B+C	szt.	4		
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Czujnik kolejności faz i zaniku typ RN PP - 311M	szt.	1		
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Transformator 230/24 V	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż styczników K-3 22A	szt.	8		
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekładniki pośredniczące	szt.	3		
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłączniki przeciążeniowe z czołnem przeciwzwarciovym -M4-32T	szt.	11		
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wyłączniki p.porażeniowo-nadprądowe P344B20-30AC	szt.	2		
16 d.1	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 P 304 -25 -30 AC	szt.	3		
17 d.1	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 P312 -30 AC	szt.	13		
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Rozłączniki prądu DPX 250	szt.	1		
19 d.1	KNNR 5 0406-02	Rozłączniki prądu DPX 160	szt.	2		
20 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjne 3-biegunowy w rozdzielnicach - RBK-00 (R 303)	szt.	4		
21 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	20		
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Urządzenia zasilania i sterowania pomp głębinowych UZS.5	szt.	4		
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Diody sygnalizacyjne i lampki - zielone szt.3 - czerwone szt.3	szt.	6		
24 d.1	KNNR 5 0406-01	Listwa przyłączowa 5 x 50 mm2	szt.	1		
25 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa przyłączeniowa 5 x 35	szt.	2		
26 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) IP2 C-35	szt.	15		
27 d.1	KNNR 5 0406-01	Stycznik SM 340 - 230	szt.	4		
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik krańcowy MPO-4 w drzwiach chlorowni	szt.	1		
29 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników silnikowych M 250 w obudowie GJ	kpl.	4		
30 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	26		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	620		
32 d.1	KNNR 5 1102-01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie pod korytka	szt.	60		
33 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	60		
34 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	60		
35 d.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5 x 50 mm2	m	20		
36 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5 x 16 mm2	m	40		
37 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach elektroinstalacyjnych YKY 4 x 10 mm2	m	80		
38 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach elektroinstalacyjnych YKYżo 3 x 6 mm2	m	5		
39 d.1	KNNR 5 0207-0401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej -YKSY 3 x 1 mm2	m	40		
40 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSY 3 x 1 mm2	m	50		
41 d.1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej YKSY 3 x 2,5 mm2	m	80		
42 d.1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej YKSY 4 x 1,5 mm2	m	20		
43 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSY 4 x 1,5 mm2	m	38		
44 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSLYekw 3 x1.5 mm2	m	120		
45 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSY 3 x 2,5 mm2	m	220		
46 d.1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YKSY 7 x 1 mm2	m	24		
47 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSY 7 x 1 mm2	m	100		
48 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YKSY 4 x 4 mm2	m	8		
49 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YKSY 4 x 4 mm2	m	8		
50 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY 4 x 6 mm2	m	20		
51 d.1	KNNR 5 0207-0601	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YKSY 4 x 6 mm2	m	14		
52 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YDYż 4 x 4 mm2	m	120		
53 d.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YDYżo 5 x 2,5 mm2	m	50		
54 d.1	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej i ścianie - wariant 1 YDYżo 5 x 2,5 mm2	m	30		
55 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YDY 3 x 2,5 mm2	m	120		
56 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYCY 4 x 0.34 mm2	m	150		
57 d.1	KNNR 5 0207-0401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - LIYCY 4 x 0.34 mm2	m	80		
58 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	40		
59 d.1	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji	szt.	20		
60 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	50		
61 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	6		
62 d.1	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	14		
63 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	178		
64 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15		
65 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	5		
67 d.1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	36.00		
68 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	48		
69 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
Razem dział: Zasilanie w energię elektryczną i sterowanie urządzeń SUW						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych SUW i zbiornika retencyjnego (pomiaru ujęto w rozdziale 1)				
70 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5 mm2	m	60		
71 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YDYżo 3 x 1,5 mm2	m	30		
72 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1.5 mm2	m	100		
73 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania YDYżo 3 x 2,5 mm2	m	80		
74 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3 x 1,5 mm2	m	260		
75 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3 x 2,5 mm2	m	250		
76 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5 x 2.5 mm2	m	50		
77 d.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	84		
78 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	53		
79 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.	9		
80 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	8		
81 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.	2		
82 d.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.pożarowy wyłącznika głównego prądu ROP	szt.	1		
83 d.2	KNNR 5 0406-04	Montaż grzejników ściennych BASIC ML 25 o mocy regulowanej	szt.	8		
84 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	3		
85 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6		
86 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	28		
87 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24 V	szt.	2		
88 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe kompaktowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe DN 260 2 x 26H (2xTC-DEL 26 W)	kpl.	6		
89 d.2	KNNR 5 0512-01	j.w lecz z modulem awaryjnym	kpl.	2		
90 d.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 236 W	kpl.	17		
91 d.2	KNNR 5 0512-07	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 258 W	kpl.	11		
92 d.2	KNNR 5 0512-07	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe OPK 258 W z modulem awaryjnym	kpl.	6		
93 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane do ściany	kpl.	1		
94 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OKN 236	kpl.	4		
95 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OKN 236 Aw	kpl.	2		
Razem dział: Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych SUW i zbiornika retencyjnego (pomiaru ujęto w rozdziale 1)						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
96 d.3	KSNR 5 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m	140		
97 d.3	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe	m	40		
98 d.3	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	40		
99 d.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	40		
100 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
101 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
Razem dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne (pomiary ujęto w rozdz. 1)				
102 d.4	KNNR 5 0404-01	Szafka sterowania oświetlenia zewnętrznego TS	kpl.	1		
103 d.4	KNNR 5 0406-01	Przełącznik zmierzchowy światła PF	szt.	1		
104 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1 - metalowe Valmonta typ ORION wys. 9 m na fundamentach prefabrykowanych niedzielonych F 120/43	szt.	6		
105 d.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	1		
106 d.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie jednoramiennym typu OC	szt.	4		
107 d.4	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie dwuramiennych typu OC	szt.	2		
108 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw ledowych oświetlenia zewnętrznego typu UniStreet 43 W na wysięgnikach słupowych	szt.	8		
109 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu UniStreet 43 W na wysięgniku ściennym	szt.	1		
110 d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki na ścianie	kpl.	1		
111 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	8		
112 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	170		
113 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1040		
114 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Arot SRS 75	m	24		
115 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Arot SRS 110	m	36		
116 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Arot A 75	m	9		
117 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3 x 6 mm ²	m	180		
118 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4 x 120 mm ² (Kable z odzysku z przełożenia istniejącego zasilania)	m	30		
119 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4 x 16 mm ²	m	160		
120 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4 x 10 mm ²	m	330		
121 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sterowniczych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3 x 1 mm ² - 320 m YKSY 4 x 6 mm ² - 130 m YKSY 3 x 2.5 mm ² - 490m YKSY 4 x 4 mm ² - 30 m YKSY 7 x 1,0 mm ² - 30 m YKSLYekw 3 x 1,5 mm ² - 650 m	m	1650		
122 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	170		
123 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie (zbiorniki wody)	m	20		
Razem dział: Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne (pomiary ujęto w rozdz. 1)						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Układy pomiarowe				
124	KNR 7-08 0103-d.5 02	Układ do pomiaru przepływu wody zastosowaniem miernika zabudowanego bezpośrednio w rurociągu z sygnalizacją elektryczną (mierniki ujęte w kosztorysie technologicznym)	układ	8		
125	KNR 7-08 0103-d.5 02	Układ do pomiaru wydobywania wody przez pompy głębinowe z zastosowaniem wodomierzy impulsowych zamontowanych w studniach (wodomierze ujęte w kosztorysie technologicznym)	układ	4		
126	KNR 7-08 0104-d.5 02	Układ do pomiaru parametrów stężenia mętności wody w filtrach (Montaż czujników mętności wody TRUBOMAT GAB ujęte w kosztorysie technologii - jeden układ na dwa filtry)	układ	2		
127	KNR 7-08 0103-d.5 02	Układ do pomiaru ciśnienia wody w rurociągu (czujniki dostawą zestawu hydroforowego)	układ	2		
128	KNR 7-08 0103-d.5 02	Układ do pomiaru poziomu wody z zastosowaniem sond hydrotatycznych	układ	7		
129	KNR 7-08 0103-d.5 02	Układ do pomiaru poziomu wody z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego MAC 3 lub sond konduktometrycznych	układ	6		
130	KNR 7-08 0102-d.5 01	Układ do pomiaru ciśnienia powietrza w zbiorniku zestawu sprężarkowego	układ	2		
131	KNR 7-08 0401-d.5 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań SCAD (System monitorowania i sterowania procesem technologicznym SUW oraz sygnalizacją stanów awaryjnych pracy SUW i jego zasilania) Stanowisko operatora wskaże Inwestor.	układ	1		
Razem dział: Układy pomiarowe						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego				
132	KNR 5-04 1502-d.6 06	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 80 kVA wraz z opracowaniem instrukcji ruchowej w nawiązaniu do sieci energetycznej	kpl.	1		
Razem dział: Podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		Prace demontażowe				
133 d.7	KSNR 9 0201-08	Demontaż rozdzielni głównej	elem.	5		
134 d.7	KSNR 9 0202-05	Demontaż układu automatycznej regulacji mocy biernej MRM	szt.	1		
135 d.7	KSNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni sterowniczych	szt.	5		
136 d.7	KSNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	14		
137 d.7	KSNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	12		
138 d.7	KSNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	3		
139	KSNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	38		
140 d.7	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	28		
141 d.7	KSNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	2		
142 d.7	KSNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	40		
143 d.7	KSNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.	2		
144 d.7	KSNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m	60		
145 d.7	KSNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	280		
146 d.7	KSNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	140		
147 d.7	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m	35		
Razem dział: Prace demontażowe						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Linie kablowe zewnętrzne zasilające i sterownicze				
148 d.8	KNNR 5 0404-01	Szafka sterowania pompy płuczającej SP	kpl.	1		
149 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (Dotyczy również kabla do odzysku YAYY 4 x 120 mm ² i demontażu kabli zasilających prowizorki)	m ³	65		
150 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	150		
151 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Arot A 75	m	32		
152 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 4 x 6 mm ²	m	510		
153 d.8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKY 4 x 120 mm ² (z odzysku)	m	45		
154 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sterowniczych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3 x 1 mm ² - 380 m YKSY 3 x 1.5 mm ² - 50 m	m	430		
155 d.8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	65		
156 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11		
157 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
158 d.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9		
159 d.8	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	8		
Razem dział: Linie kablowe zewnętrzne zasilające i sterownicze						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		Prace demontażowe				
160 d.9	KSNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni sterowniczych	szt.	1		
161 d.9	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (Wykopy i zasypanie rowu z ubiciem gruntu ujęto w poz. 1.2 i 1.8)	m	940		
162 d.9	KSNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (Wykopy i zasypanie rowu z ubiciem gruntu ujęto w poz. 1.2 i 1.8)	m	45		
163 d.9	KSNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	280		
Razem dział: Prace demontażowe						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	Zysk [Z]	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie w energię elektryczną i sterowanie urządzeń SUW						
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych SUW i zbiornika retencyjnego (pomiaru ujęto w rozdziale 1)						
3	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych						
4	Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne (pomiaru ujęto w rozdz. 1)						
5	Układy pomiarowe						
6	Podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego						
7	Prace demontażowe						
8	Linie kablowe zewnętrzne zasilające i sterownicze						
9	Prace demontażowe						
	RAZEM						

Słownie: