
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA WYMIANA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : BYCHAWA, UL. PILECKIEGO DZ. NR 2, 26, 27
INWESTOR : Bychawskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Bychawie
ADRES INWESTORA : 23-100 Bychawa, ul. M. Rataja 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna/budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Poziom cen : II kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45252127-4	ROBOTY BUDOWLANE W POMIESZCZENIU AGREGATORNI - REMONT POMIESZCZENIA			
1.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych Montaż stolarki drzwiowej w wersji ocieplanej - 1 szt. 120/240 oraz 2 szt. 2200/ 2400. W jednych drzwiach o wym: 2,2 x 2,4 m zostanie zamontowana wyrzut- nia powietrza 600x1500, AeFF =min. 0,54m2, otwór 640x1540, w drugich w każdym skrzydle zostanie zamontowana wyrzutnia powietrza o wymiarach 2 x 600 x 800 skrzydła drzwiowe zezw. wzmacniane ościeżnice drzwiowe drewniane z naswietłem materiały pomocnicze Ciągnik kołowy 18kW (1) 1*1.20*2.40+2*2.00*2.40	m² m²	 12.480	
				RAZEM	12.480
1.2	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko folia grub. 0,2 mm Płyta poliuretanowa grub. 10-15 mm zaprawa cementowa cement portlandzki zwykły z dodatkami materiały pomocnicze Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 34	m² m²	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.3	KNNR-W 3 0305-05	Skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2 cegła budowlana zaprawa cementowa materiały pomocnicze Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 4	msc msc	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy ZABUDOWA OTWÓRU SUFITOWEGO beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III materiały pomocnicze 0.3	m³ konstr. m³ konstr.	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.5	KNNR-W 3 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścia- nach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu zaprawa cementowo-wapienna M2 materiały pomocnicze Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 3	m² m²	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usu- wania wykwitów środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych woda materiały pomocnicze 120	m² m²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.7	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią folia polietylenowa materiały pomocnicze 34	m² m²	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.8	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności gips budowlany szpachlowy materiały pomocnicze 120	m² m²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.9	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze 120	m² m²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.10	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykla- dzin i płytek materiały pomocnicze 34	m² m²	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45252127-4	ROBOTY BUDOWALNE W POMIESZCZENIU AGREGATORNI - ROBOTY PRZY URZĄDZENIACH SANITAR- NYCH			
2.1	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej 1.8*0.7*0.3	m ³ m ³	 0.378	
				RAZEM	0.378
2.2	KNNR 2 0105-05 z.sz. 5.5.	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - że- bra, belki podciągi i wieńce - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejs- cu Nadproże z belek stalowych prefabrykaty zbrojarskie materiały pomocnicze Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.14	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
2.3	KNNR-W 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane Montaż czerpni ściennej powietrza 1700x600, Aeff =min. 0,6m2 z silownikiem automatycznym Czerpnia ścienna typ A obw.2000-4000mm materiały pomocnicze Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm demontaż urządzeń odprowadzania spalin materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	45210000-2	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
3.1	KNNR 5-14 0315-02 analogia	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wy- miarach 60x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki samochód skrzyniowy do 5 t 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNNR-W 9 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.5	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.6	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.7	KNNR-W 9 0308-05 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.8	KNNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	45311100-1	MONTAŻ OKABLOWANIA ZASILANIA AWARYJNEGO			
4.1	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x240 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablów typu Oki materiały pomocnicze przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18kW (1) żuraw samochodowy 4 t Krotność = 2 24	m m	 24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
4.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x6,0 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18kW (1) żuraw samochodowy 4 t 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
4.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 10x1,5 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18kW (1) żuraw samochodowy 4 t 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
4.4	KNNR 5 0726-04 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNR 5-10 0309-01 analogia	Wykonanie przegrody z cegieł między kablami MONTAZ PRZEPUSTU POŻAROWEGO EI120 W KANALE KABLOWYM Zaprawa ogniochronna 30kg materiały pomocnicze samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC, UZUPEŁNIENIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
5.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie PRZEBUDOWA ROZDZIELNICY RGNN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ROZDZIELNICA POTRZEB WŁASNYCH AGREGATORNI "RPA" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR 13-21 1103-03 analogia	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków PODŁĄCZENIE I KONTROLA PODŁĄCZENIA STEROWANIA AGREGATU W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ 1	kpl.blo- kad kpl.blo- kad	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45315300-1	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
6.1	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany dławik metalowy materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Złączka kompensacyjna do rur 28 Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura instalacyjna gładka RB 20 mm Złączka kompensacyjna do rur 21 Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną materiały pomocnicze 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
6.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna typu Peschel fi 32/24,3m materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
6.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² materiały pomocnicze 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
6.9	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgłęźnik izolacyjny 380V n/t, 5-torowy 4,0 mm ² IP55 materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.11	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, nt; IP44 materiały pomocnicze 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.13	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane OPRAWA LED 1000 LM IP44 - KOMPLETNA materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.14	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane OPRAWA AWARYJNA LED (248 lm; 4.5 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.15	KNNR 5 0511-06	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPRAWA LED 5000LM IP65 - KOMPLETNA materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.16	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz LED 120W IP55 materiały pomocnicze Ciągnik kołowy 18kW (1) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.17	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik elektryczny konwektorowy elektroniczny - 2,5 kW materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1	szt.żył szt.żył	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.24	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.25	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 12	punkt punkt	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.26	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy natężenie oświetlenia awaryjnego 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.27	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu natężenie oświetlenia awaryjnego 8	punkt punkt	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	45317000-2	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
7.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 25x4 wsporniki ścienne złącza kontrolne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze Spawarka elektr.transfor.500A 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana 25x4 kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną złącza kontrolne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze Spawarka elektr.transfor.500A 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
7.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ² kołki rozporowe plastikowe Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 bez wyposażenia, h=140 mm z pokrywą przezroczystą lub nieprzezroczystą Szyna ekwipotentjalizacyjna miedziana 30x5 z zaciskami M6-M10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 45317300-5 DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU					
8.1	KNR 13-07 0109-02 analogia	Przemieszczanie ładunku kat. A żurawiem samochodowym - transport i rozładunek agregatu żuraw samochodowy do 10 t Krotność = 2 7	t t	 7.000	
				RAZEM	7.000
8.2	KNR 5-04 1304-06 analogia	Montaż zespołu prądowórczego 200 kVA na fundamencie stałym Kształtowniki stal.-kątowniki równoramienn. bednarka ocynkowana 25x4 pręt stalowy śr. 12 mm śruba stalowa z nakrętką i podkładką elektrody stalowe do spawania rura stalowa ze szwami czarna cement '25' krawędziaki iglaste lakier asfaltowy czarny Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR 5-04 0611-02 analogia	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądowórczego o mocy do 200 kVA z tłumikiem na ścianie - wykonanie 2 układ wydechowy agregatu kompletny materiały pomocnicze 1	układ. układ.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNR 5-04 1508-01 analogia	Napełnienie zbiornika głównego do 3 m3 paliwem Olej napędowy do silników luzem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR 5-04 1502-08 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 200 kVA olej silnikowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 45311200-2 DOSTAWA SPRZĘTU BHP I OCHRONY POŻAROWEJ					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	kalk. własna	DOSTAWA SPRZETU BHP - rękawice dielektryczne - kalosze /półbuty/ dielektryczne - okulary ochronne - uchwyt do wymiany bezpieczników - uziemiacz przenośny - komplet dywaników elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	kalk. własna	DOSTAWA SPRZETU OCHRONY POŻAROWEJ - Gaśnica proszkowa 6kg GP-6x ABC / GP-6x ABC/E z uchwytami naściennymi - 2 szt. - Koc gasniczy szklany z szafką - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	kalk. własna	DOSTAWA INSTRUKCJI BHP I OCHRONY POŻAROWEJ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 2000
3	WACETOB wyd.I 1992
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
7	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
8	PMUG wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996