
Kosztorys Ofertowy Ślepy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zasilania awaryjnego przy użyciu agregatu prądotwórczego budynku administracyjno-laboratoryjnego z zasilaniem serwerowni oraz zbiorników gazu (istniejącego oraz projektowanego) z budową telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej na terenie Oczyszczalni Ścieków przy ul. Produkcyjnej 102 w Białymstoku

ADRES INWESTYCJI: Białystok ul. Produkcyjna, teren Oczyszczalni Ścieków

NAZWA INWESTORA: WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE Sp.z o.o.,

ADRES INWESTORA: 15-404 B-stok, ul. Młynowa 52/1

BRANŻE: Elektryczna_v5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje Elektryczne Paweł Krasowski

DATA OPRACOWANIA: 03.02.2020

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

03.02.2020

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych				
1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	3,000		
d.1		obmiar = 3,000 szt				
Razem dział: Demontaż istniejących instalacji elektrycznych						
2		Budowa kanalizacji kablowej				
2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. (rury giętkie)	m	20,000		
d.2		obmiar = 20,000 m				
3	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji (rury giętkie)	m	14,000		
d.2		obmiar = 14,000 m				
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6,000		
d.2		obmiar = 6,000 m3				
5	KNNR 5 0723-02	Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	8,000		
d.2		obmiar = 8,000 m				
6	KNNR 5 0723-05	Przeciski mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	16,000		
d.2		obmiar = 16,000 m				
7	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	3,000		
d.2		obmiar = 3,000 stud.				
8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000		
d.2		obmiar = 2,000 otw.				
9	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	20,000		
d.2		obmiar = 20,000 m2				
Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej						
3		Budowa utwardzenia terenu				
10	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
11	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
12	KNKRB 6 0101-08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie - kategoria gruntu I-IV	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
13	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
14	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
15	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	39,000		
d.3		obmiar = 39,000 m2				
16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowek pod obrzeże	m	48,000		
d.3		obmiar = 48,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża betonowe	m3	9,600		
		obmiar = $48 * 0,2 = 9,600$ m3				
18 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,000		
		obmiar = 48,000 m				
Razem dział: Budowa utwardzenia terenu						
4		Instalacje elektryczne				
4.1		Budowa instalacji elektrycznych ogólnych				
19 d.4.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt 17,2 z gwintem	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
20 d.4.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt fi 17,2 z gwintem	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
21 d.4.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III FeZn 25x4	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
22 d.4.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 (w wykopany już rowie)	m	14,000		
		obmiar = 14,000 m				
23 d.4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka ocynkowana 25x4	m	25,000		
		obmiar = 25,000 m				
24 d.4.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
25 d.4.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (przy gruncie)	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
26 d.4.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LYzo-16	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
27 d.4.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LgYzo-6	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
28 d.4.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
29 d.4.1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30,000		
		obmiar = 30,000 otw.				
30 d.4.1	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) pod korytko K200	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
31 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K200H60	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
32 d.4.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wspornik pręta gwintowanego fi8 do sufitu	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
33 d.4.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - pręt gwintowany fi8	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.4.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Łącznik koryt kablowych prosty - K200	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
35 d.4.1	KNR 5-10 0312-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI	prze pust.	3,000		
		obmiar = 3,000 przepust.				
36 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika głównego prądu p.poż.	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
37 d.4.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - montaż wyłącznika 1-biegunowego IP55 N/T	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
38 d.4.1	KNNR 5 0303-02	Puszki odgałęźne 230V IP65 N/T	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
39 d.4.1	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa A1 LED	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
40 d.4.1	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 mm ² (podwójne) N/T	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
41 d.4.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka LPD1	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Budowa instalacji elektrycznych ogólnych						
4.2		Układania kabli i przewodów				
42 d.4.2	KNNR 5 0206-01 analogia	HDGs 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych E90	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
43 d.4.2	KNR 5-08 0214-01	HDGs 3x1,5 - Przewody kabelkowe układane w korytku	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
44 d.4.2	KNNR 5 0713-05	YKY 5x120 - Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
45 d.4.2	KNNR 5 0715-06	YKY 5x120 - Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				
46 d.4.2	KNNR 5 0713-03	YKY 5x25 - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
47 d.4.2	KNNR 5 0715-03	YKY 5x25 - Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				
48 d.4.2	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
49 d.4.2	KNNR 5 0713-01	YKY 5x4 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
50 d.4.2	KNNR 5 0716-01	YKY 5x4 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				

Kosztorzys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.4.2	KNNR 5 0713-01	YKY 3x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
52 d.4.2	KNNR 5 0716-01	YKY 3x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
53 d.4.2	KNNR 5 0206-01	YKY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	8,000		
		obmiar = 8,000 m				
54 d.4.2	KNNR 5 0212-01	YDY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
55 d.4.2	KNNR 5 0713-01	YTKSY 19x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
56 d.4.2	KNNR 5 0716-01	YTKSY 19x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				
57 d.4.2	KNNR 5 0713-01	Przew. komunikacji panelu agregatu- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
58 d.4.2	KNNR 5 0716-01	Przew. komunikacji panelu agregatu - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000		
		obmiar = 22,000 m				
59 d.4.2	KNNR 5 0713-01	Przew. transmisji danych wizualizacji- Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	110,000		
		obmiar = 110,000 m				
60 d.4.2	KNNR 5 0209-01	F/UTP cat.6 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
61 d.4.2	KNNR 5 0212-01	F/UTP cat.6 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	70,000		
		obmiar = 70,000 m				
62 d.4.2	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie S/FTP cat. 6 na wtyku RJ45	kon. kabl.	8,000		
		obmiar = 8,000 kon.kabl.				
63 d.4.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LHD 30x25	m	45,000		
		obmiar = 45,000 m				
Razem dział: Układania kabli i przewodów						
4.3		Budowa rozdzielni				
64 d.4.3	KNR 5-14 0104-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg - Rozdzielnica RNN-13 proj	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
65 d.4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	40,000		
		obmiar = 40,000 szt.żył				
66 d.4.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	50,000		
		obmiar = 50,000 szt.żył				
67 d.4.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.żył				
68 d.4.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	16,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 16,000 szt.żył				
Razem dział: Budowa rozdzielni						
4.4		Dostawa i Montaż agregatu prądowórczego				
69 d.4.4	KNR 5-04 1304-05 analogia	Dostawa i Montaż zespołu prądowórczego wg projektu (moc ESP 112kVA) na utwardzonym terenie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Dostawa i Montaż agregatu prądowórczego						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
5		Badania i pomiary, dokumentacja powykonawcza				
70 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
71 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
72 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	2,000		
		obmiar = 2,000 pomiar.				
73 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	20,000		
		obmiar = 20,000 pomiar.				
74 d.5	KNP 18 1325 -01.03	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 250 kVA	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
75 d.5	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
76 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
		obmiar = 5,000 odc.				
77 d.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar	19,000		
		obmiar = 19,000 pomiar				
78 d.5	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
79 d.5	analiza indywidualna	Wprowadzenie nowych sygnałów w istn. sterowniku wizualizacji S7-300 oraz rozszerzenie istn. systemu wizualizacji WinCC o parametry proj. agregatu	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
80 d.5	analiza indywidualna	Instrukcja współpracy ruchowej agregatu z siecią zalicznikową Wodociągów Białostockich	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
81 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Badania i pomiary, dokumentacja powykonawcza						
Kosztorys razem						

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Antena GSM	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
2	azofoska	kg	1,0000	0,0000	1,0000		
3	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	45,7600	0,0000	45,7600		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	26,0000	0,0000	26,0000		
5	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,4563	0,0000	0,4563		
6	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2880	0,0000	0,2880		
7	Głowica 3/4 prętu uziemiającego	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
8	Gniazda natynkowe IP44 16A+N+PE podwójne	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
9	Grot stalowy 3/4 prętu uziemiającego	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
10	kabel YKYżo 3x1,5	m	81,1200	0,0000	81,1200		
11	kabel YTKSY 19x1,5	m	43,6800	0,0000	43,6800		
12	kable YKY 5x120	m	43,6800	0,0000	43,6800		
13	kable YKY 5x25	m	43,6800	0,0000	43,6800		
14	kable YKY 5x4	m	43,6800	0,0000	43,6800		
15	kołki kotwiące M10	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
16	kołki mocujące E90	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
17	kołki rozporowe plastikowe	szt.	143,1000	0,0000	143,1000		
18	konstrukcje wsporcze sufitowe pod korytka K-200	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
19	Korytka K-200H60	m	20,0000	0,0000	20,0000		
20	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	39,7800	0,0000	39,7800		
21	krawężniki iglaste	m3	0,0336	0,0000	0,0336		
22	lakier asfaltowy	dm3	0,3360	0,0000	0,3360		
23	lakier asfaltowy	kg	0,6328	0,0000	0,6328		
24	listwa elektroinstalacyjna 30x25	m	46,8000	0,0000	46,8000		
25	Łącznik koryt kablowych prosty - K200	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
26	łącznik listwy 30x25	szt.	30,6000	0,0000	30,6000		
27	masa uszczelniająca ognioodporna EI120	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
28	miął kamienny	t	0,5577	0,0000	0,5577		
29	mieszanka betonowa	m3	9,9840	0,0000	9,9840		
30	moduł komunikacyjny Agregatu Prądotwórczego	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Mufa kablowa do kabla 5 żyłowego o przekroju żył 25mm ze złączkami śrubowymi	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	nasiona traw	kg	0,4000	0,0000	0,4000		
33	obrzeża betonowe 25x6 cm	m	48,9600	0,0000	48,9600		
34	Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
35	opaski kablowe OKi	szt.	1,6000	0,0000	1,6000		
36	opaski kablowe typu Oki	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
37	opaski kablowe typu Oki"	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
38	Opracowanie Instrukcji współpracy ruchowej agregatu z siecią zalicznikową Wodociągów Białostockich	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Oprawa oświetleniowa A1 LED	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
40	piasek	m3	3,4896	0,0000	3,4896		
41	piasek uszlachetniony	m3	3,1902	0,0000	3,1902		
42	pospółka	m3	9,5940	0,0000	9,5940		
43	Pręt gwintowany fi-8mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
44	Pręt stalowy pomiedziowany fi 17,2 (3/4) L=1,5m	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
45	Pręt stalowy pomiedziowany fi 17,2 (3/4) L=1,5m	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
46	Przew. komunikacji panelu agregatu	m	43,6800	0,0000	43,6800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	Przew. transmisji danych wizualizacji	m	114,4000	0,0000	114,4000		
48	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo-6	m	20,8000	0,0000	20,8000		
49	przewody izolowane jednożyłowe LYżo-16	m	20,8000	0,0000	20,8000		
50	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	26,0000	0,0000	26,0000		
51	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	10,4000	0,0000	10,4000		
52	przewód F/UTP cat.6 4 parowy LSOH	m	77,0000	0,0000	77,0000		
53	przewód F/UTP cat.6 4 parowy LSOH	m	22,0000	0,0000	22,0000		
54	Puszka odgałęźna 230V IP65 N/T	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
55	Rozdzielnica RNN13 proj zgodnie ze schematem montażowym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
56	Rura AROT SRS 110	m	24,9600	0,0000	24,9600		
57	rury kablowe giętkie DVR110	m	83,6400	0,0000	83,6400		
58	studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa + 2x wsp.	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
59	szafa dystrybucyjna wisząca LPD 10" 4,5U o wymiarach 315/300/232 gł/szer/wys; kolor szary ze switchem 8 portowym	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
60	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1500	0,0000	0,1500		
61	Taśma ochronna DENSO na złącze bednarki 25x4	kpl	6,0000	0,0000	6,0000		
62	tluczeń kamienny	t	6,6300	0,0000	6,6300		
63	Uchwyt krzyżowy 17,2 pręt-płaskownik	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
64	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	6,6000	0,0000	6,6000		
65	uchwyty dystansowe D 110/6	szt.	4,6200	0,0000	4,6200		
66	uchwyty kabla do ściany	szt.	21,6000	0,0000	21,6000		
67	uchwyty kabla E90	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
68	wazelina techniczna	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
69	wazelina techniczna	kg	10,5370	0,0000	10,5370		
70	woda	m3	4,5360	0,0000	4,5360		
71	woda	m3	2,3244	0,0000	2,3244		
72	Wprowadzenie nowych sygnałów w istn. sterowniku wizualizacji S7-300 oraz rozszerzenie istn. systemu wizualizacji WinCC o parametry proj. agregatu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
73	wspornik pręta gwintowanego fi8 do sufitu	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
74	wsporniki ścienne bednarki	szt	25,2500	0,0000	25,2500		
75	Wtyk RJ45 przewodu LAN	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
76	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
77	Wyłącznik 1-biegunowy IP55 NT	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
78	Wyłącznik główny prądu p.poż. (skrzynka z szybką czerwoną)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
79	zdalny wskaźnik i zdalny wyświetlacz agregatu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
80	Zdalny Wyłącznik agregatu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
81	Zespół prądotwórczy wg projektu (moc ESP 112kVA) z niezbędnym osprzętem, w obudowie zewnętrznej; z elektroniczną stabilizacją pracy; podgrzewaczem płynu chłodzącego, zbiornikiem 1-płaszczowy z dodatkowa misą awaryjną; dostawa i montaż w Białymstoku	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
82	złącza prętów uziemiających 3/4	szt	12,0000	0,0000	12,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
83	złącze kontrolne ZK do gruntu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
84	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	13,1200	0,0000	13,1200		
85	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie: