

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
35121700-5 Systemy alarmowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Nowoberezowo gm. Hajnówka
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 140, 108, 109/4 Nowoberezowo; gm. Hajnówka
INWESTOR : Gmina Hajnówka
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka; ul. Aleksego Zina 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : Zbigniew Suchocki, ul. Białostoczek 24/33, 15-869 Białystok
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2012r.

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Instalacje SSWiN :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2012r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	2
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne	3	23
3	Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne	24	40
4	Linie kablowe	41	50
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	51	61
6	Zasilanie stacji i instalacja agregatorni	62	68
7	Instalacje SSWiN	69	83

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	Demontaż rozdzielnic, aparatów elektrycznych i instalacji w istniejącym budynku hydroforni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-14	III-IV	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.2	0607-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
d.2	0607-02	2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 16mm2	m		
d.2	0212-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 10mm2	m		
d.2	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 6mm2	m		
d.2	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.2	0110-05	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x4,5mm2	m		
d.2	0212-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.2	0212-01	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.2	0212-02	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xLgY 16mm2	m		
d.2	0716-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl.		
d.2	0502-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W	kpl.		
d.2	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetlenia wejść do budynku	kpl.		
d.2	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
d.2	0307-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 45310000-3 Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne					
24	KNNR 5 d.3 0404-06	Puszki pośrednie filtrów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0404-03	Szafa rozdzielczo sterująca SSUW z panelem operatorskim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 3x0,5mm2	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
29	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x2,5mm2	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm2	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
33	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - uchwyty, kontowniki, itp...	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	d.3 kalk. własna	Aplikacja sterownika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.3 kalk. własna	Konfiguracja panela sterowniczego	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 kalk. własna	Uruchomienie SUW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.3 kalk. własna	Dokumentacja DTR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.3 kalk. własna	Szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231400-9		Linie kablowe			
41	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4 0701-02		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
42	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4 0706-01		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
43	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4 0702-02		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
44	KNNR 5	Przepusty kablowe	otw.		
d.4 1209-12		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.4 0707-03		4x10mm ²	m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.4 0707-02		5x2,5mm ²	m	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m		
d.4 0707-01		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
48	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.4 0707-01		XzTKMpw 2*2*0,5	m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.4 0707-01		XzTKMpw 4*2*0,5	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
50	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4 0705-01		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 45312310-3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
51	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5 0701-02		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.5 0605-02		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.5 0702-02		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach wstrzeliwanych	m		
d.5 0601-04		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
d.5 0601-02		10	m	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowy złącz kontrolnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45231400-9	Zasilanie stacji i instalacja agregatorni			
62	KNR 5-04 d.6 1304-05 analogia	Dostawa i montaż zespołu prądotwórczego na fundamencie stałym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-04 d.6 0611-01 analogia	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądotwórczego z tłumikiem 1	układ. układ.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.6	Montaż szfy SZR z okablowaniem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 9 d.6 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-04 d.6 1502-06 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalk. własna d.6	Uzgodnienie współpracy agregatu z siecią 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	kalk. własna d.6	Przebudowa przyłącza i uzgodnienia z PGE 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	35121700-5	Instalacje SSWiN			
69	KNR-W 5-08 d.7 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.7 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.7 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.7 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.7 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		22	aparat	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNR AL-01 d.7 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - wzmocniona	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż- Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż- Sygnalizator wewnętrzny akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.7 0509-01	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
83	E - 0508 d.7 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000