
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA POMPOWNI III STOPNIA NA TERENIE SUW W ŁOCHOWIE
WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY -
PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO

ADRES INWESTYCJI: ŁOCHOWO GMINA BIAŁE BŁOTA DZ.NR 246/11 OBRĘB 0005
ŁOCHOWO

NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I USŁUG KOMUNALNYCH SP.Z O.O.

ADRES INWESTORA: UL.BETONOWA 1 A 86-005 BIAŁE BŁOTA

WYKONAWCA: KRESKA - USŁUGI PROJEKTOWE BARTŁOMIEJ SZATKOWSKI

ADRES WYKONAWCY: UL.OSTROROGA 47 85-330 BYDGOSZCZ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: INŻ. PRZEMYSŁAW PROCZEK

DATA OPRACOWANIA: 27.01.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		STACJA UZDATNIANIA WODY W ŁOCHOWIE			
1 d.1		Inwentaryzacja obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		STACJA UZDATNIANIA WODY - ROBOTY DEMONTAZOWE			
2 d.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych 4 parkowych z oprawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNNR 9 0202-05	Demontaż układu pomiarowego w istniejącej Rozdzielnicy Głównj	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		STACJA UZDATNIANIA WODY W ŁOCHOWIE - ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE - ROBOTY ZIEMNE			
4 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabli i rur osłonowych	m3		
		40,6	m3	40,600	
				RAZEM	40,600
5 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)i rur	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
6 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		40,60	m3	40,600	
				RAZEM	40,600
7 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160mm- rury grubościennne ,przystosowane do układania pod drogami, jezdniami , odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]- dla kabli zasilających YAKY 4x120[mm2]	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm- rury grubościennne ,przystosowane do układania pod drogami, jezdniami , odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]- kanalizacja kablowa pomiędzy studniami - 2 rury równolegle obok siebie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwuścienna,karbowana , stosowana w wykopach otwartych, odporność na ściskanie ,L 250[N], fi 110[mm]- dla kabli zasilających	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
10 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75mm- rury grubościennne ,przystosowane do układania pod drogami, jezdniami , odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]- dla kabli oświetleniowych YKYżo 3x4[mm2]	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwuścienna,karbowana , stosowana w wykopach otwartych, odporność na ściskanie ,L 250[N], fi 50[mm]- dla oświetlenia	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		STACJA UZDATNIANIA WODY - ROBOTY KABLOWE			
12 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x 120[mm2] w rurach - zasilanie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
13 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x1,5[mm2] w rurach - w słupach oświetleniowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x4[mm2] w rurach - oświetlenie terenu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x6[mm2] w rurach - zasilanie zestawów gniazd GZ	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x4[mm2] w rurach - zasilanie S-PS-D i S-PS-ZR	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 [mm2] w rurach - zasilanie zestawów ZPP	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli HDGs 4x15 [mm2] w rurach - zasilanie zestawów ZK-GWP do GWP	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5		STACJA UZDATNIANIA WODY - OŚWIECLENIE (MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW)			
19 d.5	KNNR 5 1007-03	Montaż słupów oświetleniowych aluminiowych, stożkowych na gotowym podłożu- wysokość zawieszenia punktu świetlnego 5 z wysięgnikiem 0,5 wraz z fundamentem prefabrykowanym , częściowo pokryty elastomerem w części odziomkowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw drogowych oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -17[W]- korpus aluminiowy odlewany klosz- szkło hartowane płaskie IK 10 - oprawy drogowe-kąt zawieszenia 15 st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw drogowych oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -37[W]- korpus aluminiowy odlewany klosz- szkło hartowane płaskie IK 10 - oprawy drogowe-kąt zawieszenia 15 st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		STACJA UZDATNIANIA WODY - MONTAŻ STUDNI KABLOWYCH, ZŁĄCZY KABLOWO - POMIAROWYCH , SZAFY KABLOWEJ , ZESTAWÓW GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH			
26 d.6	KNR 5-01 0301-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR 1 dwudzielnych ,rozgałęźnych	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm- rury grubościennne ,przystosowane do układania pod drogami, jezdniami , odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]- kanalizacja kablowa pomiędzy studniami SKR - 2 rury równolegle obok siebie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
28 d.6	KNNR 5 0403-03	Montaż złącza kablowo- pomiarowego ZK1-1Pp na fundamencie prefabrykowanym - zgodnie ze standardami Enea Operator	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	KNNR 5 0403-03	Montaż złącza kablowego ZK-GWP na fundamencie prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.6	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy kablowej SK3 - zgodnie ze standardami Enea Operator	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.6	KNNR 5 0312-01	Montaż zestawu gniazd zewnętrznych 2x400[V],16[A], 4x230[V],16[A], wraz ze stelażem mocującym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
7		STACJA UZDATNIANIA WODY - MONTAŻ UZIOMU			
32 d.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(3 kpl po 3m)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(3 kpl po 6m)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.7	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4[mm2]	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
35 d.7	KNR 5-08 0615-02	Montaż masztów stalowych , ocynkowanych 17 na fundamencie	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
8		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE			
36 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
37 d.8	KNR 7-08 0604-01	Korytka kablowe stalowe 200[mm] H 60, ocynkowane z elementami pomocniczymi	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
38 d.8	KNR 7-08 0604-01	Korytka kablowe stalowe 100[mm] H 60, ocynkowane z elementami pomocniczymi	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	KNR 7-08 0603-03	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2kg- pręty gwintowane	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.8	KNR 7-08 0603-03	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 10 kg - konstrukcja wsporcza dla koryt kablowych układanych pionowo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej- jednobiegunowy, 250[V],10[A],natynkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	KNNR 5 0312-01	Montaż zestawu gniazd zewnętrznych 2x400[V],16[A], 4x230[V],16[A], wraz ze stelażem mocującym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.8	KNNR 5 0312-01	Montaż zestawu gniazd wtykowych 230[V],16[A],IP44 - gniazda do grzejników elektrycznych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż detektora ruchu IP 64, kąt wykrywania 360/180 st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety z wyłącznikiem pożarowym prądu, IP66, 2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x35[mm2]- zasilanie RZH	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5[mm2]	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
49 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4[mm2]	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5[mm2]	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
51 d.8	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe , przemysłowe w obudowie aluminiowej - natynkowe LED ,IP44,IK10 16[W] min.2150[lm] - ozn.A1 na rysunku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.8	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe , przemysłowe w obudowie aluminiowej - natynkowe LED ,IP44,IK10 42[W] min.5600[lm] - ozn.A2 na rysunku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego 1h, 3,6[W], praca dwufunkcyjna z uchwytyami ściennymi -ozn.AW2 na rysunku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego 1h, 2,4[W], praca dwufunkcyjna z uchwytyami ściennymi -ozn.AW1 na rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego 1h, 9,3[W], praca dwufunkcyjna z uchwytyami ściennymi -ozn.AW3 na rysunku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego 1h, 3[W], praca dwufunkcyjna z uchwytyami ściennymi i piktogramem - ozn.EW1 na rysunku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.8	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy wolnostojącej 2060x1200x320[mm] z cokołem - rozdzielnica RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4[mm2]- na ścianie budynku	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9		STACJA UZDATNIANIA WODY - MONTAŻ ROZDZIELNICY RH , MONTAŻ SOND HYDROSTATYCZNYCH			
59 d.9	KNNR 5 0105-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami, odporne na UV - dla przewodów sygnalizacyjnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli [mm2] w rurach - przewody sygnalizacyjne A-2YF(L)2YB2Y 2x2x0,8	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.9	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy hydroforni RZH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.9	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - montaż hydrostatycznej WaterPilot FMX167 wraz ze skrzynką ZPP IP 66 oraz osprzętem do montażu w zbiorniku	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		STACJA UZDATNIANIA WODY - INSTALACJA CCTV			
63 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna PTZ ,rozdzielczość 2MP - 1920x1080(30kl/sek,przetwornik 1/2", czułość0,05 Lux,zasięg IR=100m ,detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor komputerowy LCD 23", rozdzielczość 1920x1080, czas reakcji 1s, podświetlenie LED,w komplecie kabel zasilający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator wideo - wejścia wideo 32xkanałów, wyjścia wideo 1xVGA, obsługa pamięci do 30TB, urządzenie mobilne z systemami IOS, Android, gwarancja 36 miesięcy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.10	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy dystrybucyjnej typu Rack 19" 9U 600x600	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.10	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - płyta czołowa prowadnicy kabla 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.10	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - listwa zasilająca 19' 6 portowa z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.10	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch PoE+ 48 port PoE, zarządzalny 380[W]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.10	KNNR 5 0403-03	Montaż UPS 19" ,2000[VA], 4xprzylacza wyjściowe IEC 320 C 13, port Ethernet	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód komputerowy UTP 4x20x0,5[mm2]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
72 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód telewizyjny HDMI (2m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		STACJA UZDATNIANIA WODY - INSTALACJA SSWiN			
73 d.11	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali alarmowej SSNiW z modułem komunikacyjnym w obudowie z transformatorem i akumulatorem (wg zaleceń producenta)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.11	KNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu- cyfrowa dualna czujka ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.11	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - zamek szyfrowy z klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.11	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - zewnętrzny sygnalizator optyczno - dźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSY 2x2x0,5[mm2]	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
78 d.12		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000