



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11, 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Nazwa opracowania

REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW SANITARNYCH NA TERENIE TTOC W ŚWIECKU
(DZ. NR 15/8, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0010 ŚWIECKO,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 080505_5 SŁUBICE - OBSZAR
WIEJSKI)

PRZEDMIAR ROBÓT

Stadium

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża

architektoniczna,
konstrukcyjna,
sanitarna,
elektryczna

Zlecniodawca

KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA
STREFA EKONOMICZNA S. A.
UL. ORŁA BIAŁEGO 22
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

mgr inż. Wojciech Pestka

LUKG/0006/PWOS/03
(w spec. instalacje sanitarne
w zakresie pełnym)

30.09.2019

Gorzów Wlkp.

30. września 2019 r.

EGZ. 1

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remony i modernizacja przepompowni ścieków sanitarnych na terenie TTOC w Świecku					
1		Roboty rozbiórkowe ogólnobudowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych z oknami o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04-ana-logia				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z drzwiami o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08-ana-logia				
	2.5*1.8		m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	5.64		m	5.64	
				RAZEM	5.64
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego przepompowni z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0506-04				
	5.5*5+7.25*2*2.25+7.75*2*2.25		m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
6	wycena	Rozebranie konstrukcji dachu przepompowni z elementów stalowych	m ²		
d.1	własna				
	5.5*5+7.25*2*2.25+7.75*2*2.25		m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
7	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu dachu	kg		
d.1	0815-01				
	1095		kg	1095.00	
				RAZEM	1095.00
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01				
	1.095+0.55		t	1.65	
				RAZEM	1.65
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04				
	Krotność = 5				
	1.645		t	1.65	
				RAZEM	1.65
10	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-05				
	(6.25*2+5.9*2)*0.24*4.8		m ³	27.99	
				RAZEM	27.99
11	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
d.1	0305-03				
	(4.75*5.25*0.2)+(5.25*3*0.35*0.25)		m ³	6.37	
				RAZEM	6.37
12	KNR 4-04	Rozebranie części płyty betonowej zbiornika	m ³		
d.1	0302-01				
	4.8*1.5*0.5		m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04				
	(6.25*2+5.9*2)*0.24*4.8+6.4*3.6		m ³	37.99	
				RAZEM	37.99
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05				
	Krotność = 5				
	37.99		m ³	37.99	
				RAZEM	37.99
15	WYCENA	Opłata za utylizację złomu i gruzu	t		
d.1	WŁASNA				
	37.99*2+1.65		t	77.63	
				RAZEM	77.63
2		Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnych i technologicznych			
16	KNNR 11	Kraty koszowe o masie do 1.3 t - demontaż krat koszowych	t		
d.2	0602-03				
	2		t	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-07 d.2 0101-03 z.o.3.8.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - poziomieszczenia ciasne - demontaż 2 kpl. pomp zatapalnych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-051 d.2 0313-04	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 350 mm uszczelnionego cementem 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 4-051 d.2 0121-06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8 2*4	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR 4-051 d.2 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 2*7+6+1	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNR 4-04 d.2 0706-01	Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych o pojemności 240 dm ³ - demontaż aparatu grzewczo wentylacyjnego 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 4-02 d.2 0521-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego jednopłytkowego 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 4-02 d.2 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 4-02 d.2 40207-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 4-02 d.2 40207-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 4-02 d.2 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 8*5	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
28	KNR-W 4-02 d.2 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 2*1.5	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
31	WYCENA d.2 WŁASNA	Opłata za utylizację gruzu 4	t t	 4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 5.2	t t	 5.20	
				RAZEM	5.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 5.2	t t	 5.20	 5.20
34	WYCENA d.2 WŁASNA	Opłata za utylizację złomu 5.2	t t	 5.20	 5.20
3		Roboty ziemne komora PS		RAZEM	5.20
35	KNNR 1 d.3 0314-03	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 6.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 23*2*7	m ² m ²	 322.00	 322.00
36	KNNR 1 d.3 0601-12	Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów III - odwodnienie wykopów 6	m m	 6.00	 6.00
37	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 94*4	m ³ m ³	 376.00	 376.00
38	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 94*1	m ³ m ³	 94.00	 94.00
39	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z dowozem gruntu piaszczystego 50% nowego gruntu 94*5	m ³ m ³	 470.00	 470.00
4		Roboty budowlane komora PS		RAZEM	470.00
40	KNR-W 2-02 d.4 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.00	 0.00
41	KNR-W 2-02 d.4 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 0	m ² m ²	 0.00	 0.00
42	KNR AT-40 d.4 0105-08	Uzupełnianie ubytków na ścianach przepompowni zaprawą wyrównującą zbrojoną włóknami Ceresit CD25 lub CD 26 130.25	m ² m ²	 130.25	 130.25
43	KNNR 2 d.4 0601-06	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych ścian przy użyciu Ceresit PCC (6.25*2+5.9*2)*5.36	m ² m ²	 130.25	 130.25
44	KNNR 2 d.4 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych przepompowni 4.9*5.3	m ² m ²	 25.97	 25.97
45	KNNR 2 d.4 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - płyty stropowej przepompowni 1.1	t t	 1.10	 1.10
46	KNNR 2 d.4 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 25.97*0.15	m ³ m ³	 3.90	 3.90
5		Instalacje technologiczne Pompowni Ścieków		RAZEM	3.90
47	KNNR 4 d.5 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm połączenie istniejącej studni zbiorczej z komorą rozdziału 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-18 d.5 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami HDPE przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm osadzenie przejścia szczelnego dla rury PE w studzience zbiorczej 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.5 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami HDPE przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm - przejście w tulejach przez ściany komory rozdziału i komory pompowni Krotność = 2 3+2	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 4 d.5 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-18 d.5 0214-06/05	Montaż trójnika do zgrzewania PN 16 atm o śr. 315 mm dla rur PE 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-18 d.5 0214-06/05 - analogia	Montaż trójnika do zgrzewania PN 16 atm o śr. 315 mm dla rur PE - montaż kolana PE 315mm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-18 d.5 0212-06 - analogia	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PE - montaż zasuwki nożowej międzykołnierzowej do ścieków sanitarnych 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-18 d.5 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-18 d.5 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm 7	złącz.		
			złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR-W 2-18 d.5 0529-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-18 d.5 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 2-18 d.5 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 9	szt		
			szt	9.00	
				RAZEM	9.00
59	KNR-W 2-18 d.5 0522-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr. 200 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-18 d.5 0513-01 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - regulacja i wymiana pokrywy nastudziennej i wjazdu studzienki zbiorczej 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-18 d.5 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - rury z komory rozdziału do komory pompowni 2*2.5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 11 d.5 0602-03	Kraty koszarowe o masie do 1.3 t - kraty koszarowe o poj. min 100 litrów wykonywane na zamówienie z napędem i przykryciem kpl. 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 7-07 d.5 0201-01/02 z.o.3.7. z.o.3.8.	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie 0.15 t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie +/- 3-5 m od poziomu posadzki) - pomieszczenia ciasne - interpolacja - montaż pomp ścieków typ XFP81C-CB1.1-PE40/2-C-50EX w komplecie ze stopą sprzęgającą i prowadnicami rurowymi KO 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
64	KSNR 4 d.5 0111-06	Przeciwdźwiękowe połączenia amortyzacyjne kołnierze rur o śr. 80 mm - kompensator gumowy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
65	KSNR 4 d.5 0107-08	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 100 mm - zawór zwrotny kulowy dn 100 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.5 1103-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.5 1106-03	Zasuwki nożowe kołnierze bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
68	KNNR 4 d.5 0130-08 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - szybkozłączne dn 100 z pokrywą nasady 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.5 2210-03	Manometry - manometr na kolektorze ścieków po stronie tłocznej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
70	kalk. własna d.5	Pompownia ścieków sanitarnych - kpl. rurażu KO dn 100 po stronie tłocznej, rurociąg tłoczny dn100 ze stali nierdzewnej Lc=21mb - 1kpl. z montażem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	kalk. własna d.5	Tymczasowe pompowanie ścieków sanitarnych z komory zbiorczej do piaskownika na czas remontu zbiornika PS - ułożenie rurociągu tłoczego śr. 110mm, podłączenie pompy w studni i praca układu przez 1 m-c - wykonanie zgodne z projektem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6		Wentylacja komory PS z detekcją			
72	KNR 2-17 d.6 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennego prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - komora pompowni nawiew 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-17 d.6 0109-06	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody z blachy nierdzewnej - komora pompowni nawiew 18.76	m ² m ²	 18.76	 18.76
				RAZEM	18.76
74	KNR 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm ze stali nierdzewnej - komora pompowni nawiew 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
75	KNR 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm ze stali nierdzewnej - komora pompowni nawiew 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-17 d.6 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm - wywietrzak typ BORA-315 - tworzywo z podstawą dachową i siłownikiem belimo - komora pompowni wyciąg grawitacyjny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-17 d.6 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - komora pompowni wyciąg grawitacyjny 1.1	m ² m ²	 1.10	 1.10
				RAZEM	1.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-17 d.6 0108-01	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - komora pompowni wyciąg grawitacyjny 2.6	m ²		
			m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
79	KNR 2-17 d.6 0108-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - komora pompowni wyciąg grawitacyjny 7.4	m ²		
			m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
80	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej - komora pompowni wyciąg grawitacyjny 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy przeciwwybuchowy typ DAEXc-200 z podstawą dachową kpl., Uniwersal - komora pompowni wyciąg mechaniczny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 2-17 d.6 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanał 200mm- komora pompowni wyciąg mechaniczny 0.5	m ²		
			m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
83	KNR 2-17 d.6 0108-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał 315x250 i 250x250- komora pompowni wyciąg mechaniczny 8.3+3.2	m ²		
			m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
84	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej o wymiarach 315x250 i 250x250- komora pompowni wyciąg mechaniczny 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 7-08 d.6 0102-01 analogia	Układ detekcji dla potrzeb wentylacji - sterowanie 1	ukl.		
			ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	d.6 kalk. własna	Układ sterowania elektrycznego, układ detekcji - rozruch i kalibracja 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Roboty elektryczne - instalacje sanitarne i technologia			
87	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcza RP 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
89	KNNR 5 d.7 0511-02	Oprawy LED OMS, a.s Jan19 TDO V M 46W/ 6300lm 80Ra 4000K IP 65 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 5 d.7 1008-04	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu Floodlight 50W/4000K 5500lm IP 65 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.7 0406-02	Zestaw gniazd wtyczkowych 400/230V 16A IP44 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe 24V/16A 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
94	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNNR 5 d.7 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
96	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
97	KNNR 5 d.7 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż GSzU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
100	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.00	
				RAZEM	16.00
101	KNNR 5 d.7 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 10 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-03 d.7 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
110	KNR 4-03 d.7 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-03 d.7 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
112	KNR-W 5-08 d.7 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - analogia - montaż masztu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 5-08 d.7 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
114	KNR 5-08 d.7 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
115	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
8		Roboty budowlane budynek PS			
116	KNR 9-01 d.8 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 (6.25*2+5.9*2)*4.8	m ² m ²	 116.64	
				RAZEM	116.64
117	KNR 2 d.8 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców 2*0.3*(4.99*2+5.49*2)	m ² m ²	 12.58	
				RAZEM	12.58
118	KNR 2 d.8 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - wieńce 0.1	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
119	KNR 2 d.8 0109-07	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.24*0.24*(4.99*2+5.49*2)	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
120	KNR 2-05 d.8 0101-01-analogia	Montaż konstrukcji stalowej dachu i części stropu przepompowni wraz z prowadnicą wciągarki 0.21+0.24+0.32+0.07+0.07+0.16+0.19+0.15	t t	 1.41	
				RAZEM	1.41
121	KNR 7 d.8 0202-03	Wykonanie i montaż drabin z rur ocynkowane 0.155	t t	 0.16	
				RAZEM	0.16
122	KNR 2-02 d.8 1217-03	Narożniki z kątownika 45x45x5 mm ocynkowane 0.72*2+0.8*2+1.4*2+0.7*2+9	m m	 16.24	
				RAZEM	16.24
123	wycena d.8 własna	Kłapy ze stali nierdzewnej ryflowane o wymiarach 800*720 i 1400*700 mm 0.8*0.72+1.4*0.7	m ² m ²	 1.56	
				RAZEM	1.56
124	KNR 7 d.8 0202-03-analogia	Wykonanie i montaż balustrad schodowych z rur ocynkowane 0.09	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
125	KNR-W 2-02 d.8 0520-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
126	KNR-W 2-02 d.8 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
127	NNRNKB d.8 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów trapezową T92/0/88 na konstrukcji stalowej 5*5.5	m ² m ²	 27.50	
				RAZEM	27.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 2-02 d.8 0608-01+ analiza indywidualna	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 - 42 cm na wierzchu konstrukcji na kleju bitumicznym i mocowane na kotwy	m ²		
		27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
129	KNR 0-15II d.8 0527-02-ana- logia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną podkładową gr. 4,8mm	m ²		
		5*5.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
130	KNR 0-15II d.8 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5.2mm warstwa wierzchniego krycia	m ²		
		27.5	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
131	NNRNKB d.8 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie daszków trapezową T18 na pokonstrukcji stalowej	m ²		
		7.25*2*2.25+7.75*2*2.25	m ²	67.50	
				RAZEM	67.50
132	KNR 2-02 d.8 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		5.4*4.5	m ²	24.30	
				RAZEM	24.30
133	KNNR 2 d.8 1201-01	Warstwa jastrychowa na płycie żelbetowej przepompowni ze spadkami	m ³		
		24.3*0.05	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
134	KNNR 2 d.8 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c N/120	otw.		
		2*1.2	otw.	2.40	
				RAZEM	2.40
135	KNNR 2 d.8 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c N/240	otw.		
		1*2.4	otw.	2.40	
				RAZEM	2.40
136	KNR-W 2-02 d.8 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		116.64	m ²	116.64	
				RAZEM	116.64
137	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Drzwi wejściowe	m ²		
		1.5*2.1	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
138	KNR-W 2-02 d.8 1018-04	Okna z kształtowników z PCW	m ²		
		0.9*1.5*2	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
139	KNNR 2 d.8 0302-07	Osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
		1*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników wewnętrznych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR 0-17 d.8 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		(6.25*2+5.9*2)*4.3	m ²	104.49	
				RAZEM	104.49
142	KNNR 2 d.8 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbami akrylowymi	m ²		
		104.49	m ²	104.49	
				RAZEM	104.49
143	KNR-W 2-02 d.8 0919-02	Wykonanie cokołu elewacyjnego płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm	m ²		
		(6.25*2+5.9*2)*0.5	m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
144	KNNR 2 d.8 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		116	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	Analogia d.8	Czas pracy rusztowań grupy 3	m-g		
		401/4	m-g	100.25	
				RAZEM	100.25
146	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (7.5*2+8*2)*1	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
147	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (7.5*2+8*2)*1	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
148	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (7.5*2+8*2)	m		
			m	31.00	
				RAZEM	31.00
149	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm - opaska wokół przepompowni (7.5*2+8*2)*1	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
9		Instalacje sanitarne w budynku pompowni ścieków - wentylacja z detekcją + ogrzewanie			
150	KNR 2-17 d.9 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - budynek pompowni nawiew grawitacja 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 2-17 d.9 0109-06	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody z blachy nierdzewnej - budynek pompowni nawiew grawitacja - przewód 400x400mm i 400x250mm 3	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
152	KNR 2-17 d.9 0108-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - budynek pompowni nawiew grawitacja - przewody 200x200 1.5	m ²		
			m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
153	KNR 2-17 d.9 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej - budynek pompowni nawiew grawitacyjny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 2-17 d.9 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm ze stali nierdzewnej - budynek pompowni nawiew grawitacja 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	d.9 kalk. własna	Centrala podwieszana nawiewna, o wydajności 960m ³ /h, typ TOPVEX SF04EL z nagrzewnicą elektryczną o mocy 10,5 kW prod. SYSTEMAIR z czerpnią/przepustnicą, sterowaniem, okablowaniem i montażem - kpl. 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 2-17 d.9 0109-06	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody z blachy nierdzewnej - budynek pompowni nawiew mechaniczny - 400x200mm 1.9	m ²		
			m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
157	KNR 2-17 d.9 0108-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - budynek pompowni nawiew mechaniczny - 200x200 2.6	m ²		
			m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
158	KNR 2-17 d.9 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm ze stali nierdzewnej - budynek pompowni nawiew mechaniczny - 400x200mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 2-17 d.9 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej - budynek pompowni nawiew mechaniczny 200x200mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-17 d.9 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm - wywietrzak typ Monsun-315 zintegrowany z wentylatorem dachowym Sztil-160, Uniwersal - tworzywo z podstawą dachową i siłownikiem belimo - budynek pompowni wyciąg grawitacyjno-mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 2-17 d.9 0109-06	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody z blachy nierdzewnej - budynek pompowni wyciąg grawitacyjno-mechaniczny - 400x400mm	m ²		
		1.3	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
162	KNR 2-17 d.9 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm ze stali nierdzewnej - dla wywietrzaka zintegrowanego monsun 450x450mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy przeciwwybuchowy typ DAEXc-200 z podstawą dachową kpl., Uniwersal - budynek pompowni wyciąg mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 2-17 d.9 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanał 200mm- budynek pompowni wyciąg mechaniczny	m ²		
		1.2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
165	KNR 2-17 d.9 0108-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał 315x250 i 250x250- budynek pompowni wyciąg mechaniczny	m ²		
		1.6+3.5	m ²	5.10	
				RAZEM	5.10
166	KNR 2-17 d.9 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - komora pompowni wyciąg grawitacyjny	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
167	KNR 2-17 d.9 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej - budynek pompowni wyciąg grawitacyjny - 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNR 2-17 d.9 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka ze stali nierdzewnej o wymiarach 315x250 - budynek pompowni wyciąg mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR 7-08 d.9 0102-01 analogia	Układ detekcji dla potrzeb wentylacji - sterowanie	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	d.9 kalk. własna	Układ sterowania elektrycznego, układ detekcji - rozruch i kalibracja	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KSNR 4 d.9 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o wysokości 660 mm - montaż grzejnika elektrycznego ze stali K.O. typ RRH-TR 1000/V4A z osłoną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KSNR 4 d.9 0411-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o wysokości 660 mm - montaż grzejnika elektrycznego ze stali K.O. typ RRH-TR 1500/V4A z osłoną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacje sanitarne w budynku pompowni - Wod.-Kan.			
173	KNNR 4 d.10 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.10 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.10	KNNR 4 0130-06 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskarzeniowy typ EA Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.10	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.10	KNNR 4 0130-06 - analogia	Filtr siatkowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.10	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.10	KNNR 4 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka + podgrzewacz Biawar + zawór ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
180 d.10	KNNR 7-07 0105-01 analogia	Montaż przepływowego podgrzewacza wody typ OSKAR typ OP-5U, Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.10	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.10	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.10	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
184 d.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.10	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.10	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
187 d.10	KNNR 4 0222-01 - analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zawór napowietrzający dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.10	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm - wpust podłogowy żeliwny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Roboty elektryczne dla budynku pompowni ścieków			
189 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcza RP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
191 d.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe 230V/16A 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
193 d.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YKSY 2x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
194 d.11	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
195 d.11	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
196 d.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 36	szt. żył szt. żył	 36.00	
				RAZEM	36.00
197 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
198 d.11	KNNR 5 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 10 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
199 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
200 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
201 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
202 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.11	KNNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - analogia - montaż masztu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.11	KNNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
206 d.11	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

mgr inż. WOJCIECH PESTKA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE I DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ
 W SPECJALNOŚCI: INSTALACJE W ZAKRESIE SIŁCI,
 INSTALACJE URZĄDZENIOWO-ENERGETYCZNE,
 KANALIZACYJNYCH, Ciepłoty i wentylacyjnych i gazowych
 NR. UPRAWNIENIA: 0006/0005/PWDS/03