

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Teresin
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 138/16, 138/17, obręb 0026 Teresin Gaj

DATA OPRACOWANIA : 08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA					
1	4531000-3	Budynek SUW			
1.1		Rozdzielnia i instalacje urządzeń technologicznych			
1 d.1.1		Istniejące _ Złącze kablowe z układem pomiarowo-rozliczeniowym (podłączenie) ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-14 0102-04	Rozdzielnica główna RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	kalk. własna	Roboty uzupełniające. Kanał kablowy w pom. rozdzielni szer. 30cm, gł 80cm, łączna długość 6,5m Przepusty pod posadzką w cz. dobudowywanej SRS fi110 L=20m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Bateria kondensatorów BK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Szafa przyłączeniowa agregatu przewoźnego SPA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Szafa sterownikowa SA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1		Szafy zasilająco-sterownicze osuszacza - dostawca urządzeń - tylko podłączenie elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tabliczki przyłączeniowe i sterowania pomp pośrednich TP i TS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tabliczki przyłączeniowe i sterowania pomp płucznych TP i TS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 1102-07 analogia	Prefabrykowane konstrukcje wsporcze pod tabliczki sterownicze i przyłączone - z kątowników ze stali k.o.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.1	wycena indywidualna	Podłączenie zasuwy regulacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	wycena indywidualna	Tabliczka sterowania mieszadła NM01 TS + Podłączenie napędu mieszadła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 - pompy dozujące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Szafa zasilająco-sterownicza zaworów filtrów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc K-50 szer. 50mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc szer. 100mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc K-200 szer. 200mm	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
18	KNNR 5	Kanał instalacyjny z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0111-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5	Rury PCV odporne na UV	m		
d.1.1	0103-04	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Kable instalacji elektrycznych			
20	Zakup	Kable YKY żo 5*16	m		
d.1.2		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
21	zakup	Kable YKY żo 5*6	m		
d.1.2		13+8	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22	zakup	Kable YKY żo 5*4	m		
d.1.2		168+32	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23	zakup	Kable YDYżo 5*4	m		
d.1.2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	zakup	Kable YKXs 5*35	m		
d.1.2		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25	zakup	Kable YDYżo 3*4	m		
d.1.2		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
26	zakup	Kable 2LYSLCYK-JB 4G3 4*4	m		
d.1.2		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
27	zakup	Kable YKY żo 5*2,5	m		
d.1.2		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
28	zakup	Kable YKY żo 3*2,5	m		
d.1.2		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
29	zakup	Kable YDYżo 3*2,5	m		
d.1.2		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
30	zakup	Kable YDYżo 5*1,5	m		
d.1.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	zakup	Kable YDYżo 3*1,5	m		
d.1.2		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
32	zakup	Kable YvKSLY 14*1,5	m		
d.1.2		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
33	zakup	Kable YKSLY 14*1,5	m		
d.1.2		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
34	zakup	Kable YKSLY 3*1,5	m		
d.1.2		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
35	zakup	Kable YKSLY 7*1	m		
d.1.2		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
36	zakup	Kable YKSLY 4*1	m		
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
37 d.1.2	zakup	Kable YKSLYekw 4*1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w bud. SUW (tylko montaż) 14+206+143+20	m		
			m	383,000	
				RAZEM	383,000
39 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w bud. SUW (tylko montaż) 1320-383	m		
			m	937,000	
				RAZEM	937,000
40 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m studnia/zbiornik (tylko montaż) 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Montaż kabli w terenie (bez ceny kabla) 276	m		
			m	276,000	
				RAZEM	276,000
42 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,5*0,8*83	m ³		
			m ³	33,200	
				RAZEM	33,200
43 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,5*0,8*83	m ³		
			m ³	33,200	
				RAZEM	33,200
44 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm 172	m		
			m	172,000	
				RAZEM	172,000
45 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.75 mm 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
46 d.1.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy (pogłębienie) dla studzienek w gruncie kat. III z zasypaniem 0,6*0,6*1,2	m ³		
			m ³	0,432	
				RAZEM	0,432
47 d.1.2	KNR 2-28 0409-01 p.a.	Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych do terenów zielonych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	wycena indywidualna	Podłączenia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje ogólnego przeznaczenia			
49 d.1.3	KNNR 5 0511-01	Oświetlenie zewnętrzne - oprawa ścienna LED 15W IP65 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń techn. w obudowie IP65 33 W 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED dowlight IP65 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe, ewakuacyjne LED 3W IP55 + moduł awaryjny 1h certyfikat CNBOP 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd wtyczkowych - obudowa IP65 wyłącznik różnicowo-prądowy zabezpieczenia nadprądowe gn. 1*400V 16A gn. 2*230V 16A 2	kpl.		
			kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
55 d.1.3	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 - zas. grzejnika elektrycznego 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
56 d.1.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników jednobiegunowych, IP55 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
57 d.1.3	KNR 5-08 0308-06	Montaż łączników 2-biegunowych IP55 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
58 d.1.3	KNR 7-08 0102-01	Termostat ścienny do sterowania wentylatorem dachowym, regulacja w zakresie 8-30°C, zasilanie 230V AC, wyjście: styk bezpotencjałowy 1p 10A w bud. SUW 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	wycena indywidualna	Podłączenie urządzeń elektrycznych: - podgrzewacz wody - 2szt - wentylator wyciągowy sterowany łącznikiem oświetlenia - wentylator dachowy ster. czujnikiem temperatury - wywietrzak dachowy z przepustnicą i siłownikiem ster. z instal. osuszania - 3 szt 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
60 d.1.3	KNNR 5 0103-04	Rury PCV 110	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
1.4		Instalacje odgromowe i uziemiające			
61 d.1.4	KNNR 5 0605-02 analogia	Magistrala połączeń wyrównawczych z bednarki FeZn 25/4 + połączenia z magistralą (uziowaniem) 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
62 d.1.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
63 d.1.4	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej wywietrzaka dachowego 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
64 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w puszcze 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
65 d.1.4	KNNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej na dachu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
66 d.1.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
67 d.1.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej poziome 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
68 d.1.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe pod izolacją w rurze RVS 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
69 d.1.4	KNNR 5 0601-05	Bednarka pomiedziowana dla wyprowadzeń uziomu fundamentowego 30x4 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
70 d.1.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką uziomu fundamentowego 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.4	wycena indywidualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ZESTAWIENIE POMIARÓW (Dostawa ujęta w cz. technologicznej)			
72 d.1.5	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody czystej (metoda elektromagnetyczna) DN 100 FIQR-01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody przefiltrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQRC-02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR 7-08 0205-03	Przepustnica regulacyjna DN 80 z napędem elektrycznym, regulacyjnym GIC-01	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody przefiltrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 50 FIQRC-03	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody filtrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQRC-04	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody płucznej (metoda elektromagnetyczna) DN 100 FIQR-05	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja ciśnienia wody w sieci wodociągowej układ w dostawie zestawu pomp sieciowych PIC-01	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNR 7-08 0104-03	Cyfrowy pomiar skuteczności chlorowania QIR-01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR 7-08 0104-03	Cyfrowy pomiar tlenu rozpuszczonego QIR-02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Kable instalacji AKPiA			
81 d.1.6	zakup	Kable YKSLY 14*1	m		
		289	m	289,000	
				RAZEM	289,000
82 d.1.6	zakup	Kable YvKSLY 7*1,5	m		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
83 d.1.6	zakup	Kable YLY 5*1,5	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
84 d.1.6	zakup	Kable YLY 3*1,5	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
85 d.1.6	zakup	Kable YvKSLYekw 4*1,5	m		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
86 d.1.6	zakup	Kable YKSLYekw 4*1,5	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
87 d.1.6	zakup	Kable YKY żo 3*2,5	m		
		311	m	311,000	
				RAZEM	311,000

PRZEDMIAR
Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.6	zakup	BUS - cable	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
89 d.1.6	zakup	UTP kat.6	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w terenie SUW (bez ceny kabla)	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
91 d.1.6	KNNR 5 0716-02	Montaż kabli na obiekcie studnia/zbiornik (bez ceny kabla)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
92 d.1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w bud. SUW (bez ceny kabla)	m		
		1304	m	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
93 d.1.6	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	STUDNIA NR.2			
2.1		Cz. elektryczna			
94 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza studni nr.2 SG2 SP wym. 430/330/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.2.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		cz. AKPiA			
97 d.2.2	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody surowej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQR-06 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody w studni głębinowej (metoda hydrostatyczna) LIS-02	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSH-04 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSL-05 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.2.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	STUDNIA NR. 3			
3.1		Cz. elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza studni nr.3 SG3 SP wym. 430/330/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.3.1	wycena indywidualna	Podłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		cz. AKPiA			
106 d.3.2	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody surowej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQR-07 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody w studni głębinowej (metoda hydrostatyczna) LIS-03 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSH-06 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSL-07 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.3.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		ISTNIEJĄCY ZBIORNIK WODY CZYSTEJ			
4.1		Cz. elektryczna			
112 d.4.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.4.1	wycena indywidualna	Podłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Cz. AKPiA			
115 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Puszka przyłączeniowa PP IP65, odporna na UV 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody czystej (metoda hydrostatyczna) LIS-04 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-08 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LS-09 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-10 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
121 d.4.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	Instalacje odgromowe i uziemiające				
122 d.4.3	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej 3m - mocowane do konstrukcji zbiornika wody czystej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.4.3	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające - drut ocynkowany 8mm montowany metodą naciągu 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
124 d.4.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.4.3	wycena indywidualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY CZYSTEJ				
5.1	Cz. AKPiA				
126 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Puszka przyłączeniowa PP IP65, odporna na UV 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.5.1	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągly poziomu wody czystej (metoda hydrostatyczna) LIS-05 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-11 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.1	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LS-12 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.1	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-13 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.5.1	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	Instalacje odgromowe i uziemiające				
133 d.5.2	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej 3m - mocowane do konstrukcji zbiornika wody czystej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5.2	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające - drut ocynkowany 8mm montowany metodą naciągu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.5.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.5.2	wycena indywidualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ISTNIEJĄCY ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH			
6.1		Cz. elektryczna			
137 d.6.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza odstoju wód popłucznych OWP SP wym. 530/430/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.6.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Cz. AKPiA			
140 d.6.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody surowej (metoda hydrostatyczna) LIS-06	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wód popłucznych (pływakowy sygnalizator poziomu) LSH-14 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wód popłucznych (pływakowy sygnalizator poziomu) LSL-15 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.6.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.6.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45317000-2	OPROGRAMOWANIE			
145 d.7	wycena indywidualna	Oprogramowanie sterownika PLC zgodnie z algorytmami ster. urządzeń, uwzględnienie przygotowania przesyłu danych poprzez router LTE (łączość internet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.7	wycena indywidualna	Oprogramowanie i instalacja panela operatorskiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.7	wycena indywidualna	Opracowanie programu umożliwiającego zapis i przechowywanie podstawowych danych z punktów pomiarowych i stanów awaryjnych sterownika na karcie pamięci z możliwością odczytu danych przy pomocy programów opartych na systemach PC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	d.7 wycena indywidualna	Uruchomienie i oprogramowanie połączeń ETHERNET, PROFIBUS i MODBUS pomiędzy sterownikiem PLC i urządzeniami obiektowymi (przetworniki, sterowniki w dostawach urządzeń)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	d.7 wycena indywidualna	Przekazanie oprogramowania sterownika, terminala w wersji nieskomplikowanej na płycie CD wraz z przeniesieniem praw autorskich do wykorzystania na obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	d.7 wycena indywidualna	Opis i instrukcja obsługi terminala operatorskiego i odczytu danych z kart pamięci sterownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	d.7 wycena indywidualna	Rozruch obiektu i szkolenie załogi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA						
1	45310000-3	Budynek SUW				
1.1		Rozdzielnia i instalacje urządzeń technologicznych				
1 d.1.1		Istniejące _ Złącze kablowe z układem pomiarowo-rozliczeniowym (podłączenie) ZK	kpl.	1,000		
2 d.1.1	KNR 5-14 0102-04	Rozdzielnica główna RG	kpl.	1,000		
3 d.1.1	kalk. własna	Roboty uzupełniające. Kanał kablowy w pom. rozdzielni szer. 30cm, gł 80cm, łączna długość 6,5m Przepusty pod posadzką w cz. dobudowywanej SRS fi110 L=20m	kpl.	1,000		
4 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Bateria kondensatorów BK	kpl.	1,000		
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Szafa przyłączeniowa agregatu przewodnego SPA	kpl.	1,000		
6 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Szafa sterownikowa SA	kpl.	1,000		
7 d.1.1		Szafy zasilająco-sterownicze osuszacza - dostawca urządzeń - tylko podłączenie elektryczne	kpl.	1,000		
8 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tabliczki przyłączeniowe i sterowania pomp pośrednich TP i TS	kpl.	2,000		
9 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tabliczki przyłączeniowe i sterowania pomp płucznych TP i TS	kpl.	2,000		
10 d.1.1	KNNR 5 1102-07 analogia	Prefabrykowane konstrukcje wsporcze pod tabliczki sterownicze i przyłączone - z kątowników ze stali k.o.	kpl.	4,000		
11 d.1.1	wycena indywidualna	Podłączenie zasuwy regulacyjnej	kpl.	1,000		
12 d.1.1	wycena indywidualna	Tabliczka sterowania mieszadła NM01 TS + Podłączenie napędu mieszadła	kpl.	1,000		
13 d.1.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 - pompy dozujące	szt.	2,000		
14 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Szafa zasilająco-sterownicza zaworów filtrów	kpl.	4,000		
15 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc K-50 szer. 50mm	m	30,000		
16 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc szer. 100mm	m	50,000		
17 d.1.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami mocującymi ze stali oc K-200 szer. 200mm	m	40,000		
18 d.1.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z tworzywa sztucznego	m	10,000		
19 d.1.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	12,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Kable instalacji elektrycznych				
20 d.1.2	Zakup	Kable YKY żo 5*16	m	21,000		
21 d.1.2	zakup	Kable YKY żo 5*6	m	21,000		
22 d.1.2	zakup	Kable YKY żo 5*4	m	200,000		
23 d.1.2	zakup	Kable YDYżo 5*4	m	30,000		
24 d.1.2	zakup	Kable YKXs 5*35	m	28,000		
25 d.1.2	zakup	Kable YDYżo 3*4	m	14,000		
26 d.1.2	zakup	Kable 2LYSLCYK-JB 4G3 4*4	m	38,000		
27 d.1.2	zakup	Kable YKY żo 5*2,5	m	84,000		
28 d.1.2	zakup	Kable YKY żo 3*2,5	m	172,000		
29 d.1.2	zakup	Kable YDYżo 3*2,5	m	206,000		
30 d.1.2	zakup	Kable YDYżo 5*1,5	m	20,000		
31 d.1.2	zakup	Kable YDYżo 3*1,5	m	143,000		
32 d.1.2	zakup	Kable YvKSLY 14*1,5	m	148,000		
33 d.1.2	zakup	Kable YKSLY 14*1,5	m	85,000		
34 d.1.2	zakup	Kable YKSLY 3*1,5	m	13,000		
35 d.1.2	zakup	Kable YKSLY 7*1	m	212,000		
36 d.1.2	zakup	Kable YKSLY 4*1	m	106,000		
37 d.1.2	zakup	Kable YKSLYekw 4*1,5	m	70,000		
38 d.1.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w bud. SUW (tylko montaż)	m	383,000		
39 d.1.2 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w bud. SUW (tylko montaż)	m	937,000		
40 d.1.2 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m studnia/zbiornik (tylko montaż)	m	15,000		
41 d.1.2 02	KNNR 5 0716-	Montaż kabli w terenie (bez ceny kabla)	m	276,000		
42 d.1.2 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	33,200		
43 d.1.2 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	33,200		
44 d.1.2 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm	m	172,000		
45 d.1.2 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych o śr.75 mm	m	36,000		
46 d.1.2 01	KNNR 5 0703-	Wykopy (pogłębienie) dla studzienek w gruncie kat. III z zasypyaniem	m ³	0,432		
47 d.1.2 01 p.a.	KNR 2-28 0409-	Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych do terenów zielonych	szt.	2,000		
48 d.1.2 wycena indywi- dualna		Podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacje ogólnego przeznaczenia				
49 d.1.3	KNNR 5 0511-01	Oświetlenie zewnętrzne - oprawa naścienna LED 15W IP65	kpl.	2,000		
50 d.1.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń techn. w obudowie IP65 33 W	kpl.	10,000		
51 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED dowlight IP65	kpl.	2,000		
52 d.1.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe, ewakuacyjne LED 3W IP55 + moduł awaryjny 1h certyfikat CNBOP	kpl.	6,000		
53 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd wtyczkowych - obudowa IP65 wyłącznik różnicowo-prądowy zabezpieczenia nadprądowe gn. 1*400V 16A gn. 2*230V 16A	kpl.	2,000		
54 d.1.3	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55	szt.	5,000		
55 d.1.3	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55 - zas. grzejnika elektrycznego	szt.	7,000		
56 d.1.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż łączników jednobiegunowych, IP55	szt.	4,000		
57 d.1.3	KNR 5-08 0308-06	Montaż łączników 2-biegunowych IP55	szt.	3,000		
58 d.1.3	KNR 7-08 0102-01	Termostat ścienny do sterowania wentylatorem dachowym, regulacja w zakresie 8-30°C, zasilanie 230V AC, wyjście: styk bezpotencjałowy 1p 10A w bud. SUW	ukl.	1,000		
59 d.1.3	wycena indywidualna	Podłączenie urządzeń elektrycznych: - podgrzewacz wody - 2szt - wentylator wyciągowy sterowany łącznikiem oświetlenia - wentylator dachowy ster. czujnikiem temperatury - wywietrzak dachowy z przepustnicą i siłownikiem ster. z instal. osuszania - 3 szt	kpl.	8,000		
60 d.1.3	KNNR 5 0103-04	Rury PCV	m	110,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacje odgromowe i uziemiające				
61 d.1.4	KNNR 5 0605- 02 analogia	Magistrala połączeń wyrównawczych z bednarki FeZn 25/4 + połączenia z magistralą (uziome)	m	80,000		
62 d.1.4	KNNR 5 0202- 02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6	m	120,000		
63 d.1.4	KNNR 5 0615- 05	Maszt ochrony odgromowej wywiewacza dachowego	kpl.	5,000		
64 d.1.4	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w puszcze	szt.	7,000		
65 d.1.4	KNNR 5 0612- 03	Złącza w instalacji odgromowej na dachu	szt.	8,000		
66 d.1.4	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.	12,000		
67 d.1.4	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej poziome	m	60,000		
68 d.1.4	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej pionowe pod izolacją w ru- rze RVS	m	30,000		
69 d.1.4	KNNR 5 0601- 05	Bednarka pomiedziowana dla wyprowadzeń uziomu funda- mentowego 30x4	m	45,000		
70 d.1.4	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką uziomu fundamentowego	szt.	8,000		
71 d.1.4	wycena indywi- dualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		ZESTAWIENIE POMIARÓW (Dostawa ujęta w cz. technologicznej)				
72 d.1.5	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody czystej (metoda elektromagnetyczna) DN 100 FIQR-01	kpl.	1,000		
73 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody przefiltrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQRC-02	kpl.	1,000		
74 d.1.5	KNR 7-08 0205-03	Przepustnica regulacyjna DN 80 z napędem elektrycznym, regulacyjnym GIC-01	ukł.	1,000		
75 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody przefiltrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 50 FIQRC-03	kpl.	1,000		
76 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja przepływu wody filtrowanej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQRC-04	kpl.	1,000		
77 d.1.5	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody płuczonej (metoda elektromagnetyczna) DN 100 FIQR-05	kpl.	1,000		
78 d.1.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar i regulacja ciśnienia wody w sieci wodociągowej układ w dostawie zestawu pomp sieciowych PIC-01	ukł.	1,000		
79 d.1.5	KNR 7-08 0104-03	Cyfrowy pomiar skuteczności chlorowania QIR-01	kpl.	1,000		
80 d.1.5	KNR 7-08 0104-03	Cyfrowy pomiar tlenu rozpuszczonego QIR-02	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Kable instalacji AKPiA				
81 d.1.6	zakup	Kable YKSLY 14*1	m	289,000		
82 d.1.6	zakup	Kable YvKSLY 7*1,5	m	231,000		
83 d.1.6	zakup	Kable YLY 5*1,5	m	133,000		
84 d.1.6	zakup	Kable YLY 3*1,5	m	192,000		
85 d.1.6	zakup	Kable YvKSLYekw 4*1,5	m	231,000		
86 d.1.6	zakup	Kable YKSLYekw 4*1,5	m	117,000		
87 d.1.6	zakup	Kable YKY żo 3*2,5	m	311,000		
88 d.1.6	zakup	BUS - cable	m	169,000		
89 d.1.6	zakup	UTP kat.6	m	14,000		
90 d.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w terenie SUW (bez ceny kabla)	m	318,000		
91 d.1.6	KNNR 5 0716-02	Montaż kabli na obiekcie studnia/zbiornik (bez ceny kabla)	m	65,000		
92 d.1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w bud. SUW (bez ceny kabla)	m	1 304,000		
93 d.1.6	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45310000-3	STUDNIA NR.2				
2.1		Cz. elektryczna				
94 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza studni nr.2 SG2 SP wym. 430/330/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o.	kpl.	1,000		
95 d.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	12,000		
96 d.2.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		cz. AKPiA				
97 d.2.2	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody surowej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQR-06 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	kpl.	1,000		
98 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody w studni głębinowej (metoda hydrostatyczna) LIS-02	ukl.	1,000		
99 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSH-04 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
100 d.2.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSL-05 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
101 d.2.2	KNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	10,000		
102 d.2.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	STUDNIA NR. 3				
3.1		Cz. elektryczna				
103 d.3.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza studni nr.3 SG3 SP wym. 430/330/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o.	kpl.	1,000		
104 d.3.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	10,000		
105 d.3.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		cz. AKPiA				
106 d.3.2	KNR 7-08 0103-01	Pomiar przepływu wody surowej (metoda elektromagnetyczna) DN 80 FIQR-07 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	kpl.	1,000		
107 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody w studni głębinowej (metoda hydrostatyczna) LIS-03	ukl.	1,000		
108 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSH-06 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
109 d.3.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar punktowy poziomu wody w studni głębinowej nr.2 LSL-07 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
110 d.3.2	KNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	10,000		
111 d.3.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ISTNIEJĄCY ZBIORNIK WODY CZYSTEJ				
4.1		Cz. elektryczna				
112 d.4.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55	szt.	1,000		
113 d.4.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	6,000		
114 d.4.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Cz. AKPiA				
115 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Puszka przyłączeniowa PP IP65, odporna na UV	szt.	2,000		
116 d.4.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody czystej (metoda hydrostatyczna) LIS-04	ukl.	1,000		
117 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-08 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
118 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LS-09 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
119 d.4.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-10 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
120 d.4.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	15,000		
121 d.4.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Instalacje odgromowe i uziemiające				
122 d.4.3	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej 3m - mocowane do konstrukcji zbiornika wody czystej	kpl.	2,000		
123 d.4.3	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające - drut ocynkowany 8mm montowany metodą naciągu	m	15,000		
124 d.4.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką	szt.	2,000		
125 d.4.3	wycena indywidualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY CZYSTEJ				
5.1		Cz. AKPiA				
126 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Puszka przyłączeniowa PP IP65, odporna na UV	szt.	2,000		
127 d.5.1	KNNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody czystej (metoda hydrostatyczna) LIS-05	ukl.	1,000		
128 d.5.1	KNNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-11 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
129 d.5.1	KNNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LS-12 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
130 d.5.1	KNNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wody czystej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-13 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
131 d.5.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	15,000		
132 d.5.1	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Instalacje odgromowe i uziemiające				
133 d.5.2	KNNR 5 0615-05	Maszt ochrony odgromowej 3m - mocowane do konstrukcji zbiornika wody czystej	kpl.	2,000		
134 d.5.2	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające - drut ocynkowany 8mm montowany metodą naciągu	m	15,000		
135 d.5.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodu odprowadzającego z bednarką	szt.	2,000		
136 d.5.2	wycena indywidualna	Podłączenia , stosowne próby i pomiary	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ISTNIEJĄCY ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH				
6.1		Cz. elektryczna				
137 d.6.1	KNNR 5 0405-08	Szafka zasilająco-sterownicza odstojuka wód popłucznych OWP SP wym. 530/430/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o.	kpl.	1,000		
138 d.6.1	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	10,000		
139 d.6.1	wycena indywidualna	Podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Cz. AKPiA				
140 d.6.2	KNR 7-08 0103-03	Pomiar ciągły poziomu wody surowej (metoda hydrostatyczna) LIS-06	ukl.	1,000		
141 d.6.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wód popłucznych (pływakowy sygnalizator poziomu) LSH-14 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
142 d.6.2	KNR 7-08 0402-02	Pomiar punktowy poziomu wód popłucznych (pływakowy sygnalizator poziomu) LSL-15 (Urządzenia ujęte w cz. technologicznej)	ukl.	1,000		
143 d.6.2	KNNR 5 0103-04	Rury PCV odporne na UV	m	10,000		
144 d.6.2	wycena indywidualna	Pomiary i podłączenia	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Przebudowa i rozbudowa SUW wraz z infrastrukturą m. Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45317000-2	OPROGRAMOWANIE				
145 d.7	wycena indywidualna	Oprogramowanie sterownika PLC zgodnie z algorytmami ster. urządzeń, uwzględnienie przygotowania przesyłu danych poprzez router LTE (łączność internet)	kpl.	1,000		
146 d.7	wycena indywidualna	Oprogramowanie i instalacja panela operatorskiego	kpl.	1,000		
147 d.7	wycena indywidualna	Opracowanie programu umożliwiającego zapis i przechowywanie podstawowych danych z punktów pomiarowych i stanów awaryjnych sterownika na karcie pamięci z możliwością odczytu danych przy pomocy programów opartych na systemach PC	kpl.	1,000		
148 d.7	wycena indywidualna	Uruchomienie i oprogramowanie połączeń ETHERNET, PROFIBUS i MODBUS pomiędzy sterownikiem PLC i urządzeniami obiektowymi (przetworniki, sterowniki w dostawach urządzeń)	kpl.	1,000		
149 d.7	wycena indywidualna	Przekazanie oprogramowania sterownika, terminala w wersji nieskomplikowanej na płycie CD wraz z przeniesieniem praw autorskich do wykorzystania na obiekcie	kpl.	1,000		
150 d.7	wycena indywidualna	Opis i instrukcja obsługi terminala operatorskiego i odczytu danych z kart pamięci sterownika	kpl.	1,000		
151 d.7	wycena indywidualna	Rozruch obiektu i szkolenie załogi	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: