
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku użyteczności publicznej na potrzeby utworzenia ogólnodostępnej infrastruktury turystyczno-rekreacyjno-kulturalnej

ADRES INWESTYCJI: Słońsk Dolny dz. nr 127/8

NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kujawski

ADRES INWESTORA: ul. Juliusza Słowackiego 12; 87-700 Aleksandrów Kujawski

BRANŻE: INSTALACJE SANIATARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Żandarski

DATA OPRACOWANIA: 11-2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1.1 Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej w ramach zadania „budowa budynku użyteczności publicznej na potrzeby utworzenia ogólnodostępnej infrastruktury turystyczno-rekreacyjno-kulturalnej w miejscowości Słońsk Dolny dz. nr 127/8.

Projekt w swoim zakresie obejmuje:

- instalację grzewczą
- instalację zimnej i ciepłej wody użytkowej, wraz z przyłączem,
- instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wraz z przyłączem do zbiornika bezodpływowego,
- instalację wentylacji mechanicznej dla części pomieszczeń.

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja co, zw, cwu, kanalizacyjna, przyłącza, wentylacja						
1			Instalacje centralnego ogrzewania			
1	STI	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy -	m2		
d.1	01.01.II	0301-02	część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			
			65,22	m2	65,220	
					RAZEM	65,220
2	STI	S 215 0900-04	Montaż szafki z rozdzielaczem i sterowaniem do podłogówki	szt.		
d.1	01.01.II		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STI	KNP 05 0835-	Przewodowy panel kontrolny	szt.		
d.1	01.01.II	01.01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	STI	KNP 05 0835-	Przewodowy czujnik temperatury	szt.		
d.1	01.01.II	01.01	4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5	STI	KNR 2-15W	Rurociągi z rur PE-Xc o śr.25x3,5 mm	m		
d.1	01.01.II	215W0404020	25	m	25,000	
		100			RAZEM	25,000
6	STI	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 25 i 32 mm, gr. 20 mm ,	m		
d.1	01.01.II		25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
7	STI	KNR 00-31	Próba szczelności instalacji C.O.w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	01.01.II	310218040000	Próba wodna ciśnieniowa	m	25,000	
			25	m		
					RAZEM	25,000
8	STI	KNR 2-15W	Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
d.1	01.01.II	215W0436010	26	szt	26,000	
		000			RAZEM	26,000
2			Instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej			
9	STI	KNR 2-15W	Rurociągi z rur PE-Xc o śr.14x2,0 mm	m		
d.2	01.01.I	215W0112010	12	m	12,000	
		100			RAZEM	12,000
10	STI	KNR 2-15W	Rurociągi z rur PE-Xc o śr.18x2,5 mm	m		
d.2	01.01.I	215W0112010	5	m	5,000	
		100			RAZEM	5,000
11	STI	KNR 2-15W	Rurociągi z rur PE-Xc o śr.25x3,5 mm	m		
d.2	01.01.I	215W0112020	8	m	8,000	
		100			RAZEM	8,000
12	STI	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm,	m		
d.2	01.01.I		poz.9 + poz.10	m	17,000	
					RAZEM	17,000
13	STI	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 25 i 32 mm, gr. 20 mm ,	m		
d.2	01.01.I		poz.11	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0140040 100	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0132042 100	Zawory odcinające o średnicy 20 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
16	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0130010 000	Kurek kulowy podłączeniowy 1/2x3/8	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
17	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0130050 100	Zawór antyskażeniowy EA 251 o średnicy 20 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0126040 000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.9 + poz.10 + poz.11	m	25,000	
					RAZEM	25,000
19	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0128020 000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
20	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0115030 000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
21	STI d.2 01.01.I	KNR 2-15W 215W0137030 000	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3			Montaż pompy ciepła			
22	STI d.3 01.01.II	KNR 2-15W 215W0501050 000	Powietrzna pompa ciepła o mocy 6 kW wraz z e sterownikiem zaworem mieszającym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
23	STI d.3 01.01.II	analiza indywidualna	Wykonanie fundamentu i konstrukcji pod pompę ciepła	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
24	STI d.3 01.01.II	KNR 2-15 215050701000 0	Naczynie wzbuiorcze Refix DD 8 z przyłączem flowjet	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25	STI d.3 01.01.II	KNR 2-15 215011303000 0	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115 o śr. 1/2" 6bar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26	STI d.3 01.01.II	KNR 2-15 215012104000 0	Zasobnik cwu poj.80 l	kpl		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27	STI d.3	KNR 2-15 01.01.II 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	STI d.3	KNR 2-15 01.01.II 215050701000 0	Naczynie wzbuiorcze Reflex NG 8 z przyłączem flowjet	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STI d.3	KNR 2-15 01.01.II 215011303000 0	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915 o śr. 1/2"	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
30	STI d.3	KNR 2-15W 01.01.II 215W-0132-01	Zawór ze złączką o śr. 15 mm	SZT.		
			1	SZT.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	STI d.3	KNR 2-15W 01.01.II 215W0130020 000	Zawory odcinające o śr. 20 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
4			Instalacja kanalizacyjna			
32	STI d.4	KNR 2-01 01.01.VI 201031002000 0	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m3		
			10 * 0,7 * 0,4	m3	2,800	
					RAZEM	2,800
33	STI d.4	KNR 2-15W 01.01.VI 215W0203030 000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
34	STI d.4	KNR 2-15W 01.01.VI 215W0203030 000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
35	STI d.4	KNR 2-15W 01.01.VI 215W0203020 000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
36	STI d.4	KNR 2-01 01.01.VI 201032002000 0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		
			poz.32	m3	2,800	
					RAZEM	2,800
37	STI d.4	KNR 2-15W 01.01.VI 215W0127040 000	Próba szczelności z rur PVC ,w budynkach niemieszkalnych	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
38	STI d.4	KNR 2-15W 01.01.VI 215W0208030 000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Instalacja co, zw, cwu, kanalizacyjna, przyłącza, wentylacja

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0208010 000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
40	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0127040 000	Próba szczelności instalacji z rur PVC ,w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
41	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0103090 000	Tuleja stalowa dla rury kanalizacyjnej	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
42	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0222020 000	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0213050 000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0211030 000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.		
			1	podej śc.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0211010 000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.		
			3	podej śc.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0230020 000	Umywalki pojedyncze porcelanowe zwykłe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0230020 000	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
48	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15W 215W0229050 000	Zlewozmywaki	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15G 215G0101010 000	Montaż na ścianie elementów Geberit Uniifix do miski ustępowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50	STI d.4 01.01.VI	KNR 2-15G 215G0104010 000	Zamontowanie ustępu dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacja co, zw, cwu, kanalizacyjna, przyłącza, wentylacja

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Przyłącze wodociągowe			
51	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201011903000 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
			0,02	km	0,020	
					RAZEM	0,020
52	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201021702000 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			17 * 0,6 * 1,8	m3	18,360	
					RAZEM	18,360
53	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201061006000 0	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			17 * 0,6 * 0,3	m3	3,060	
					RAZEM	3,060
54	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
55	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201061006000 0	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			poz.53	m3	3,060	
					RAZEM	3,060
56	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-28 228031201000 0	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy nominalnej 110 mm - Nawiertka110/32 z zasuwą dn 32 sterowana trzpieniem teleskopowym zakończonym w typowej żeliwnej skrzynce ulicznej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201023001000 0	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			poz.52 - poz.53 - poz.55	m3	12,240	
					RAZEM	12,240
58	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-01 201020502000 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			12,76	m3	12,760	
					RAZEM	12,760
59	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-18W 218W0704010 000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
60	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-18W 218W0707010 000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-18W 218W0708010 000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
62	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	AW AW	Badanie wody	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-19W 219W0102010 000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
64	STI d.5 01.01.I; STI 01.01.III	KNR 2-19W 219W0134010 000	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
65	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201011903000 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
			0,020	km	0,020	
					RAZEM	0,020
66	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201021702000 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			15 * 1,2 * 0,8	m3	14,400	
			3 * 2,6 * 3,8	m3	29,640	
					RAZEM	44,040
67	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201061006000 0	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			15 * 0,8 * 0,3	m3	3,600	
					RAZEM	3,600
68	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-18W 218W0408020 000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
69	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KSNR 4 1412- 05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m - Montaż zbiornika bezodpływowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201061006000 0	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			15 * 0,8 * 0,3	m3	3,600	
					RAZEM	3,600

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201023001000 0	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			16	m3	16,000	
					RAZEM	16,000
72	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-01 201020502000 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			poz.66 - poz.71	m3	28,040	
					RAZEM	28,040
73	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 4 N0041427010 0000	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm - włączenie do istn. studni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
74	STI d.6 01.01.VI ; STI 01.01.III	KNR 2-18W 218W0706010 000	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Instalacja wentylacji			
75	STI d.7 01.01.IV	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)- Rekuperator ścienny 200m3/h	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76	STI d.7 01.01.IV	KNR 2-17 217020501000 0	Wentylator łazienkowy Silent 100 230V 8W	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77	STI d.7 01.01.IV	analiza indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowanych	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000