

PPH KRAJAN Sp. z o.o.

Dane firmy:
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
NIP 555 000 60 45
REGON 002524440

Dane kontaktowe:
tel.: 502 483 721
e- mail: pphkrajana@wp.pl
http://www.pphkrajana.pl

Adres do korespondencji:
ul. Broniewskiego 2
89-400 Sępólno Krajeńskie



Rodzaj opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT		Egz.: I
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE KATEGORIA OBIEKTU – IX		
Lokalizacja	SOŚNO, UL. ALEJA JANA PAWŁA II NR 1 DZ. NR 228/1 I 228/4 OBRĘB EWID. NR 0012 SOŚNO JEDN. EWID. 041303_2 SOŚNO		
Branża	PRZEDMIAR		
Inwestor	GMINA SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO		
Opracował:	MGR INŻ. WOJCIECH SIENKIEWICZ	UPR. KUP/0109/PWOK/08	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz		
Nr umowy	Data opracowania	Faza	
ZLECENIE Z 31.10.2022 ROK	10.11.2022 r.	PRZEDMIAR	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4	Tynkowanie
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262700-8	Przebudowa budynków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262522-6	Roboty murarskie
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE
ADRES INWESTYCJI : ALEJA JANA PAWŁA II 1 , 89-412 SOŚNO , DZ NR 228/1 I 228/4
INWESTOR : Gmina Sośno
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1 , 89-412 Sośno
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana , sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :

PROJEKTANT

Wojciech Sienkiewicz
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KU5/0105/PWOK/08
Data opracowania
11.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Wycenę wyliczono w oparciu o średnią stawkę robocizny i narzutów dla województwa kujawsko-pomorskiego za III kwartał 2022 roku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wycena dotyczy przebudowy,rozbudowy i nadbudowy Gminnego Domu Kultury i Gminnej Biblioteki Publicznej w Sośnie . Wycenę oparto na średniej stawce robocizny i narzutów dla województwa kujawsko-pomorskiego za IV kwartał 2021 roku					
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	3,0	mp	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1	0121-01	0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
2 4512000-4 Próbne wiercenia i wykopy					
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2	0125-04	164	m ²	164,000	
				RAZEM	164,000
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - grunt spoisty bez usuwania gruntu na całej powierzchni	m ³		
d.2	0310-02	65,36	m ³	65,360	
				RAZEM	65,360
3 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych					
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka pod lae gr 10 cm	m ³		
d.3	1101-07	4,08	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton C8/10 pod ławę fundamentową	m ³		
d.3	1101-01	2,04	m ³	2,040	
				RAZEM	2,040
9	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.3	0101-01	81,60	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
4 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji					
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- pręty główne fi 14 mm a strzemiona fi 8 mm	t		
d.4	0104-04	0,463	t	0,463	
				RAZEM	0,463
11	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -beton C20/25	m ³		
d.4	0107-01	16,32	m ³	16,320	
				RAZEM	16,320
5 45320000-6 Roboty izolacyjne					
12	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-przez analogię izolacja pozioma pod ścianę fundamentową	m ²		
d.5	0507-01	20,4	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
6 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
13	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.6	0101-06	12,71	m ³	12,710	
				RAZEM	12,710
7 45320000-6 Roboty izolacyjne					
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.7	0603-03	110,8	m ²	110,800	
				RAZEM	110,800
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -styropian XPS gr 10 cm o wsp. 0,031 W/mK	m ²		
d.7	2612-01	55,4	m ²	55,400	
				RAZEM	55,400
16	KNNR-W 3	Uszczelnianie standardowe ścian piwnic budynków przed wilgocią gruntową działającą od strony ściany - pionowe uszczelnianie ścian zewnętrznych murowanych- folią kubełkową ścian fundamentowych ocieplonych styropianem XPS	m ²		
d.7	1410-05	55,4	m ²	55,400	
				RAZEM	55,400
8 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.8	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-zасыpanie wykopów fundamentowych po wykonanej izolacji 42	m ³ m ³	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
18 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- podsypka piaskowa gr 20 cm pod podłoże betonowe części rozbudowywanej 29,64	m ³ m ³	 29,640	 29,640
				RAZEM	29,640
19 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-podłoże betonowe gr 10 cm 14,82	m ³ m ³	 14,820	 14,820
				RAZEM	14,820
9	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
20 d.9	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej- parter części rozbudowywanej 219,45	m ² m ²	 219,450	 219,450
				RAZEM	219,450
21 d.9	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22 d.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
23 d.9	NNRNKB 202 0187-01	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach nośnych - transport materiałów wyciągiem 21,60	m m	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
10	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji			
24 d.10	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 18	m ² m ²	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
25 d.10	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 0,150	t t	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
26 d.10	KNNR 2 0202-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe strunobetonowe 27	elem. elem.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
27 d.10	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 12,45	m ² m ²	 12,450	 12,450
				RAZEM	12,450
28 d.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,373	t t	 0,373	 0,373
				RAZEM	0,373
29 d.10	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,11	m ³ m ³	 3,110	 3,110
				RAZEM	3,110
30 d.10	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie -kompletne z podstopniami 13,68	m ² m ²	 13,680	 13,680
				RAZEM	13,680
31 d.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,117	t t	 0,117	 0,117
				RAZEM	0,117
32 d.10	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
				RAZEM	1,170
11	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
33 d.11	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 43,2	m ² m ²	 43,200	 43,200
				RAZEM	43,200
34 d.11	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7,000	 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	NNRNKB d.11 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 9,2	m m	RAZEM 9,200	7,000 9,200
36	KNR AT-05 d.11 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 373,5	m ² m ²	RAZEM 373,500	373,500
37	KNR 2-02 d.11 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 52,5	m m	RAZEM 52,500	52,500
12	45410000-4	Tynkowanie			
38	KNR 2-02 d.12 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 300,85	m ² m ²	RAZEM 300,850	300,850
39	KNR 2-02 d.12 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 148,23	m ² m ²	RAZEM 148,230	148,230
40	KNR 2-02 d.12 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 300,85	m ² m ²	RAZEM 300,850	300,850
41	KNR 2-02 d.12 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 148,23	m ² m ²	RAZEM 148,230	148,230
13	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; -rozbiórka części istniejącej budynku do przebudowy i nadbudowy			
42	KNR 4-01 d.13 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15,5	m m	RAZEM 15,500	15,500
43	KNR 4-01 d.13 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
44	KNR 4-03 d.13 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
45	KNR 4-03 d.13 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
46	KNR 4-03 d.13 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 250	m m	RAZEM 250,000	250,000
47	KNR 4-01 d.13 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 186	m ² m ²	RAZEM 186,000	186,000
48	KNR 4-01 d.13 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 186	m ² m ²	RAZEM 186,000	186,000
49	KNR 4-01 d.13 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej- przez analogię szlichty cementowej 186	m ² m ²	RAZEM 186,000	186,000
50	KNR 4-01 d.13 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 186	m ² m ²	RAZEM 186,000	186,000
51	KNR 4-01 d.13 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 3 186	m ² m ²	RAZEM 186,000	186,000
52	KNR 4-01 d.13 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-stropu monolitycznego nad parterem 27,9	m ³ m ³	RAZEM 27,900	27,900
				RAZEM	27,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01 d.13 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - z wszystkich rozbiórek 95,4	m ³ m ³	 95,400	 95,400
				RAZEM	95,400
54	KNR 4-01 d.13 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km z wszystkich rozbiórek Krotność = 4 95,4	m ³ m ³	 95,400	 95,400
				RAZEM	95,400
55	KNR 4-01 d.13 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- posadzka przebudowywanej części 22,5	m ³ m ³	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
14	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji			
56	KNR 4-01 d.14 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego- ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych przebudowy 8,12	m ³ m ³	 8,120	 8,120
				RAZEM	8,120
57	KNNR 2 d.14 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych- wieniec wzmacniający ściany 32,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
				RAZEM	32,500
58	KNNR 2 d.14 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,390	t t	 0,390	 0,390
				RAZEM	0,390
59	KNNR 2 d.14 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4,08	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
60	KNNR 2 d.14 0202-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe strop strunobetonowy nad częścią przebudowy 34	elem. elem.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
61	KNNR 2 d.14 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 32,5	m ² m ²	 32,500	 32,500
				RAZEM	32,500
62	KNNR 2 d.14 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,390	t t	 0,390	 0,390
				RAZEM	0,390
63	KNNR 2 d.14 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4,08	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
15	45262700-8	Przebudowa budynków			
64	KNNR 2 d.15 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 25,99	m ³ m ³	 25,990	 25,990
				RAZEM	25,990
65	KNNR 2 d.15 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 12,99	m ³ m ³	 12,990	 12,990
				RAZEM	12,990
66	KNNR 2 d.15 0306-04	Ścianki z bloczków gazobetonowych o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 20 cm 6,47	m ³ m ³	 6,470	 6,470
				RAZEM	6,470
16	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
67	KNNR 2 d.16 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1 ceg.- kpl 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
17	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
68	KNNR 3 d.17 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej pod nowew otwory drzwiowe i przejścia 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
18	45410000-4	Tynkowanie			
69	KNNR 2 d.18 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 129,96	m ² m ²	 129,960	 129,960
				RAZEM	129,960
70	KNNR 2 d.18 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów-uzupełnienie murów i ścianki działowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		142,50	m ²	142,500	
				RAZEM	142,500
71 d.18	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		445	m ²	445,000	
				RAZEM	445,000
19	45320000-6	Roboty izolacyjne			
72 d.19	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		278,19	m ²	278,190	
				RAZEM	278,190
73 d.19	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		278,19	m ²	278,190	
				RAZEM	278,190
74 d.19	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		278,19	m ²	278,190	
				RAZEM	278,190
75 d.19	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro, gr. 25 mm Krotność = 3	m ²		
		278,19	m ²	278,190	
				RAZEM	278,190
20	45262522-6	Roboty murarskie			
76 d.20	NNRNKB 202 0189-04	(z.VIII) Ściany warstwowe (zewn. 12(18) cm, ocieplenie 5 cm, wewn. (18) 24 cm) o wys. do 4.5 m budynków jednościan kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach 59x24x24 cm na zaprawie klejowej -ścianki kolankowe rozbudowy i przebudowy	m ²		
		116,4	m ²	116,400	
				RAZEM	116,400
21	45262310-7	Zbrojenie			
77 d.21	KSNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		62,4	m ²	62,400	
				RAZEM	62,400
78 d.21	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,468	t	0,468	
				RAZEM	0,468
22	45262300-4	Betonowanie			
79 d.22	KSNR 2 0105-05	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		4,87	m ³	4,870	
				RAZEM	4,870
23	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
80 d.23	KSNR 2 0401-02	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na dachach ze ścianką kolankową	m ²		
		372	m ²	372,000	
				RAZEM	372,000
81 d.23	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej-przez analogię dachowa membrana	m ²		
		372	m ²	372,000	
				RAZEM	372,000
82 d.23	KSNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		372	m ²	372,000	
				RAZEM	372,000
83 d.23	KSNR 2 0503-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej lub cynkowej	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
84 d.23	KSNR 2 0503-04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej lub cynkowej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
85 d.23	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		372	m ²	372,000	
				RAZEM	372,000
24	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
86 d.24	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		351	m ²	351,000	
				RAZEM	351,000
25	45410000-4	Tynkowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.25	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 816,4	m ² m ²	 816,400	 816,400
				RAZEM	816,400
88 d.25	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 816,4	m ² m ²	 816,400	 816,400
				RAZEM	816,400
26	45262522-6	Roboty murarskie			
89 d.26	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 20	szt szt	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
90 d.26	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych struno-betonowych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
27	45410000-4	Tynkowanie			
91 d.27	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej -komplet w budynku 151,20	m ² m ²	 151,200	 151,200
				RAZEM	151,200
28	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
92 d.28	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 75,26	m ² m ²	 75,260	 75,260
				RAZEM	75,260
93 d.28	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PCW 12,96	m ² m ²	 12,960	 12,960
				RAZEM	12,960
94 d.28	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
95 d.28	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm-wewnętrzne 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
96 d.28	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
29	45320000-6	Roboty izolacyjne			
97 d.29	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego grubości -grubości 30 cm o wsp. 0,031 W/mK 372	m ² m ²	 372,000	 372,000
				RAZEM	372,000
98 d.29	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym 372	m ² m ²	 372,000	 372,000
				RAZEM	372,000
30	45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie			
99 d.30	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścian oi sufitów 1472	m ² m ²	 1472,000	 1472,000
				RAZEM	1472,000
31	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
100 d.31	KNR AT-23 0304-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubo-warstwowej - wyprofilowana prefabrykowana kształtka dopasowana do wymiarów stopnia przechodząca w pionową część stopnia; kształtki o wymiarach 30x30 cm 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
101 d.31	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 70	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
102 d.31	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 481	m ² m ²	 481,000	 481,000
				RAZEM	481,000
32	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
103 d.32	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane- przez analogię balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wewnętrzne i zewnętrzne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
104	NNRNKB	(z.II) drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa uży-	m ²		
d.33	202 1016a-	teczności publicznej fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne z ościeżnicami regulowanymi i okleiną kpl z okuciami	m ²	57,600	
	11	57,6		RAZEM	57,600
105	KNNR 7	Aluminiowe werandy i ogrody zimowe - zadaszenie nowoczesne wejścia z pro-	m ²		
d.33	0506-02	filu aluminiowych i poliwęglanu	m ²	125,000	
		125		RAZEM	125,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku gminnego domu kultury i gminnej biblioteki publicznej w Sośnie
ADRES INWESTYCJI : al.Jana Pawła II nr 1, Sośno
INWESTOR : GMINA SOŚNO
ADRES INWESTORA : UL. NOWA 1, 89-412 SOŚNO
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Instalacje sanitarne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :
PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KUP/0109/PWOK/08

Data opracowania
11.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Rozdzielacz			
1	KNR-W 2-15	Rozdzielacz 2-obwodowy dn 50	kpl.		
d.1.1	0513-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 20 + AMB 162	szt.		
d.1.1	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Czujnik temperatury	szt.		
d.1.1	0530-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 25	szt.		
d.1.1	0411-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 25 + AMB 162	szt.		
d.1.1	0411-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
d.1.1	0411-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny dn 25	szt.		
d.1.1	0411-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35	Pompa obiegowa energooszczędna	szt.		
d.1.1	0208-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Termomanometr	szt.		
d.1.1	0530-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze o poj. 50l	szt.		
d.1.1	0509-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.1.1	0526-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja grzewcza			
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x520 zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x600 zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1120 zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1200 zaworowe	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Zawór odcinający grzejnikowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
25	KNZ-15 25- d.1.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
26	KNZ-15 26- d.1.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
27	KNZ-15 27- d.1.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		418	m	418,000	
				RAZEM	418,000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		418	m	418,000	
				RAZEM	418,000
31	KNR 0-31 d.1.2 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		369	m ²	369,000	
				RAZEM	369,000
32	KNR 0-31 d.1.2 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 0-31 d.1.2 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 0-31 d.1.2 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-31 d.1.2 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 7-08 d.1.2 0205-02	Zestaw mieszający	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 0-31 d.1.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		369	m ²	369,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-31 d.1.2 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	RAZEM	369,000
		369	m ²	369,000	
				RAZEM	369,000
39	d.1.2	Automatyka ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wodociągowa			
40	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
41	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
43	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
44	KNR 0-34 d.1.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami i gr. 13 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
45	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
47	KNR 0-34 d.1.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuaru	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-01	Bateria dla umywalki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-01	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-01	Bateria dla umywalki nsp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-01	Zawory kątowe do płuczki i pisuaru ustępowej d:15mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
59	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
60	KNR-W 2-15 d.1.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
1.4		Instalacja hydrantowa			
61	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
63	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 2-15 d.1.4 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 2-15 d.1.4 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 0-34 d.1.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR 0-34 d.1.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
69	KNR-W 2-15 d.1.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
70	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
71	KNR-W 2-01 d.1.5 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
72	KNR-W 2-18 d.1.5 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
73	KNR-W 2-18 d.1.5 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek i zmywarki 7	podej. podej.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaków i komór gospodarczych 3	podej. podej.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
83 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru 8	podej. podej.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
84 d.1.5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04	Komora gospodarcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki nsp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
94 d.1.5	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
95 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
96 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
97 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
98 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca NSP 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
101 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 1,92	m ³ m ³	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920
102 d.1.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1,92	m ³ m ³	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku gminnego domu kultury i gminnej biblioteki publicznej w Sośnie
ADRES INWESTYCJI : al.Jana Pawła II nr 1, Sośno
INWESTOR : GMINA SOŚNO
ADRES INWESTORA : UL. NOWA 1, 89-412 SOŚNO
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Instalacje sanitarne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Data opracowania: 11.2022
PWOK/08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,044	km km	0,044	0,044
				RAZEM	0,044
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%) 31,52	m ³ m ³	31,520	31,520
				RAZEM	31,520
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 7,88	m ³ m ³	7,880	7,880
				RAZEM	7,880
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 10,464	m ³ m ³	10,464	10,464
				RAZEM	10,464
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 10,464	m ³ m ³	10,464	10,464
				RAZEM	10,464
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 10,464	m ³ m ³	10,464	10,464
				RAZEM	10,464
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 10,464	m ³ m ³	10,464	10,464
				RAZEM	10,464
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 10,464	m ³ m ³	10,464	10,464
				RAZEM	10,464
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 23,016	m ³ m ³	23,016	23,016
				RAZEM	23,016
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 5,754	m ³ m ³	5,754	5,754
				RAZEM	5,754
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 28,77	m ³ m ³	28,770	28,770
				RAZEM	28,770
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC-U DN160 43,60	m m	43,600	43,600
				RAZEM	43,600
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	-4,000
				RAZEM	-4,000
16 d.1.2		Wpięcie w istniejącą studnie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01	43,60	m	43,600	
				RAZEM	43,600
2		Montaż hydrantu na istniejącej sieci wodociągowej			
2.1		Roboty ziemne			
18	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³		
d.2.1	0203-06	7,58	m ³	7,580	
				RAZEM	7,580
19	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.1	0306-02	(20%) 1,72	m ³	1,720	
				RAZEM	1,720
20	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
d.2.1	0222-01	7,58	m ³	7,580	
				RAZEM	7,580
21	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m ³		
d.2.1	0312-02	1,72	m ³	1,720	
				RAZEM	1,720
22	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0228-02	9,3	m ³	9,300	
				RAZEM	9,300
2.2		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18	Trójnik kołnierzowy dn 80x80	szt.		
d.2.2	0114-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18	Połączenie kołnierzowe dn 80	szt.		
d.2.2	0114-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.2	0219-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Blok oporowy	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE

ADRES INWESTYCJI : SOŚNO, ALEJA JANA PAWŁA II NR 1,
DZ. NR 228/1 I 228/4

INWESTOR : GMINA SOŚNO

ADRES INWESTORA : UL. NOWA 1
89- 412 SOŚNO

WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

BRANŻA : Elektryczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 11.2022 r.

WYKONAWCA :
PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KUP/0109/PWOK/08

Data opracowania
11.2022 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO DOMU KULTURY I GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SOŚNIE					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG - rozbudowa	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 5	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.		
d.1.1	0602-02	1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0.1	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0.2	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.1	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R2.1	szt.		
d.1.1	0101-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable N2XH-J	m		
d.1.1	0108-03	5x10mm ² 45+55+55+65	m	220	
				RAZEM	220
8	KNNR 5	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.		
d.1.1	0602-02	4	szt.	4	
				RAZEM	4
9	KNR AL-01	Montaż przycisku GPWP	szt.		
d.1.1	0402-02	2	szt.	2	
				RAZEM	2
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs	m		
d.1.1	0205-04	4x1,5mm ² 50	m	50	
				RAZEM	50
11	KNNR-W 9	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze- pust.		
d.1.1	1103-12 analogia	8	prze- pust.	8	
				RAZEM	8
1.2		Instalacja oświetleniowa			
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.2	0502-08	22+14+1+12+20+24+29+17+15+2+12+2+17+2+3+3	kpl.	195	
				RAZEM	195
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED A1	kpl.		
d.1.2	0512-01	13	kpl.	13	
				RAZEM	13
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED B1	kpl.		
d.1.2	0512-01	22	kpl.	22	
				RAZEM	22
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED B2	kpl.		
d.1.2	0512-01	14	kpl.	14	
				RAZEM	14
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED C1	kpl.		
d.1.2	0512-01	20	kpl.	20	
				RAZEM	20
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED C2	kpl.		
d.1.2	0512-01	24	kpl.	24	
				RAZEM	24
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED E1	kpl.		
d.1.2	0512-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29
19	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED H1	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
20	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED F1	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED G1	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Zewnętrzna natynkowa LED	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
23	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Ewakuacyjna - EW1	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
24	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Ewakuacyjna - EW2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Ewakuacyjna - EW3	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
26	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Awaryjna AW1	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
27	KNR-W 5-08 d.1.2 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Awaryjna AW2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
28	KNNR 5 d.1.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5mm ²	m		
		1400	m	1400	
				RAZEM	1400
29	KNNR 5 d.1.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 4x1,5mm ²	m		
		420	m	420	
				RAZEM	420
30	KNNR 5 d.1.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 1x2,5mm ²	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
31	KNNR 5 d.1.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2 5+19+13+2+16+11	szt.		
			szt.	66	
				RAZEM	66
32	KNNR 5 d.1.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		66	szt.	66	
				RAZEM	66
33	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20/IP44	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
34	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
35	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
36	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk monostabilny IP20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
37	KSNR 5 d.1.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		16	szt.	16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR-W 9 d.1.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	RAZEM	16
		17	punkt	17	
				RAZEM	17
39	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
40	KNNR 5 d.1.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
41	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
42	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-potrójne IP20] Krotność = 3	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
43	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
44	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-potrójne IP20-DATA] Krotność = 3	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
45	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		41+41+20+20+20+18+75	szt.	235	
				RAZEM	235
46	KNR 5-08 d.1.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
47	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 Krotność = 2	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
48	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe potrójne IP20 Krotność = 3	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
49	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe potrójne IP20 DATA Krotność = 3	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
50	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP44 Krotność = 2	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
51	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDHp-J 3x2,5 mm ²)	m		
		1560	m	1560	
				RAZEM	1560
52	KNNR 5 d.1.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	odc.	44	
				RAZEM	44
53 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
54 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 44	pomiar pomiar	44	
				RAZEM	44
55 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1	
				RAZEM	1
56 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12	prób. prób.	12	
				RAZEM	12
57 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1	
				RAZEM	1
58 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 43+11	prób. prób.	54	
				RAZEM	54
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
59 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD wyposażona 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
60 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD wyposażona 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
61 d.2.1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy Po-E 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
62 d.2.1	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
63 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
64 d.2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12+15+11	szt. szt.	38	
				RAZEM	38
65 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 38	szt. szt.	38	
				RAZEM	38
66 d.2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 38	szt. szt.	38	
				RAZEM	38
67 d.2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 30+30+24+24+11	szt. szt.	119	
				RAZEM	119
68 d.2.1	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
69 d.2.1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 5200	m m	5200	
				RAZEM	5200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable U/FTP kat. 6A 5200	m m	 5200	 5200
				RAZEM	
71 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2 11+24+30	kończ. kończ.	 65	 65
				RAZEM	
72 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 65	pomiar pomiar	 65	 65
				RAZEM	
2.2		System Wykrywanie Przyzywowy			
73 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	System Przyzywowy 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	
2.3		Instalacja RTV/SAT			
74 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	
75 d.2.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	
76 d.2.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV+SAT 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	
77 d.2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 508 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	
78 d.2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv/sat 9/9 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	
79 d.2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	
80 d.2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	
81 d.2.3	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż maszt Antenowy 1	anten. anten.	 1	 1
				RAZEM	
82 d.2.3	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny - DVB+T 1	anten. anten.	 1	 1
				RAZEM	
83 d.2.3	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny radiowej - UK-FM 1	anten. anten.	 1	 1
				RAZEM	
84 d.2.3	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny satelitarnej - SAT 1	anten. anten.	 1	 1
				RAZEM	
85 d.2.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 450	m m	 450	 450
				RAZEM	
86 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód TRISET-113 PE 450	m m	 450	 450
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR AT-10 d.2.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
88	KNR AL-01 d.2.3 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
89	KNR AL-01 d.2.3 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4		System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu			
90	KNR AL-01 d.2.4 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SKD z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
91	KNR AL-01 d.2.4 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - element kontrolno-sterujący KD/SSWiN	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
92	KNR AL-01 d.2.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
93	KNR AL-01 d.2.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	6+, 6+,		
		9		9	
				RAZEM	9
94	KNR AL-01 d.2.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SKD	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
95	KNR AL-01 d.2.4 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96	KNR AL-01 d.2.4 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
97	KNR AL-01 d.2.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
98	KNR AL-01 d.2.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
99	KNR AL-01 d.2.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
100	KNR AT-15 d.2.4 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		780	m	780	
				RAZEM	780
101	KNNR 5 d.2.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		780	m	780	
				RAZEM	780
102	KNNR 5 d.2.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable U/FTP kat.5E	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
103	KNR 7-08 d.2.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		12	końc.	12	
				RAZEM	12
104	KNR AT-10 d.2.4 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR AL-01 d.2.4 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
106	KNR AL-01 d.2.4 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5		System monitoringu (CPV 45312000-7)			
107	KNR AL-01 d.2.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU WEWNĘTRZ-NA	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
108	KNR AL-01 d.2.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
109	KNR AL-01 d.2.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110	KNR AL-01 d.2.5 0501-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linie PoE dla 16 portów	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
111	KNR 4-03 d.2.5 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		11	odc.	11	
				RAZEM	11
112	KNR AL-01 d.2.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11	
				RAZEM	11
2.6		System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)			
113	Kalkulacja d.2.6 indywidualna	System oddymiania klatki schodowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
114	KNR AL-01 d.2.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
115	KNR AL-01 d.2.6 0402-03	Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
116	KNR AL-01 d.2.6 0402-03	Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
117	KNR AL-01 d.2.6 0401-01	Montaż Napędu drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
118	KNNR 5 d.2.6 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
119	KNNR 5 d.2.6 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs	m		
		105	m	105	
				RAZEM	105
120	KNNR 5 d.2.6 0205-01	Przewody kabelkowe YHTKSHEKW	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
121	KNR AL-01 d.2.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3		Instalacje Zewnętrzne			
3.1		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
122	KNR 5-08 d.3.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		150	m	150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 5-08 d.3.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm 140+26+101	m m	RAZEM 267	150 267
124	KNR 5-08 d.3.1 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm 10*9	m m	RAZEM 90	90
125	KNR 5-08 d.3.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	RAZEM 9	9
126	KNR 5-08 d.3.1 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	RAZEM 10	10
127	KNR 5-08 d.3.1 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 35	szt. szt.	RAZEM 35	35
128	KNR 5-10 d.3.1 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm2 60	m m	RAZEM 60	60
129	KNNR 5 d.3.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1	1
130	KNNR 5 d.3.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3	3
131	KNNR 5 d.3.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1	1
132	KNNR 5 d.3.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3	3