

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY BUDOWLANE**

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU W STUCHOWIE
NA DZIAŁCE O NR EWID. 6/6 ,6/14 OBR. STUCHOWO**

ADRES INWESTYCJI: działka: 6/6,6/14 obręb: Stuchowo
gmina: Świerzno
powiat: kamieński
województwo: zachodniopomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Świerzno

ADRES INWESTORA: Świerzno 13, 72-405 Świerzno

BRANŻE: BUDOWLANA;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: październik 2021

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		FUNDAMENTY	1	15
2		KONSTRUKCJA STALOWA	16	18
3		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I POKRYCIE DACHU	19	28
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	29	33
5		OKŁADZINY ŚCIAN i SUFITÓW	34	40
6		MAŁOWANIE	41	41
7		POSADZKI	42	50
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	51	60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		FUNDAMENTY			
1	KNR-W 2- d.1 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	stopy fund	1,50 * 1,50 * 1,0 * [5 + 8] + 3,0 * 2,0 * 1,0 * 2	m3	41,250	
	podwalina	[[1,77 * 2 + 1,52 * 2] * 2 + [1,44 * 2 + 1,64 * 2] + [2,62 + 2,40]] * 0,50 * 0,65	m3	7,910	
	posadzka	106,84 * 0,43	m3	45,941	
				RAZEM	95,101
2	KNR-W 2- d.1 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		1,40 * 1,40 * 0,10 * 8	m3	1,568	
		1,0 * 1,0 * 0,10 * 5	m3	0,500	
		2,40 * 1,40 * 0,10 * 2	m3	0,672	
	PD-1	[11,13 * 2 + 9,45 * 2 - 0,25 * 13] * 0,45 * 0,10	m3	1,706	
				RAZEM	4,446
3	KNR-W 2- d.1 02 0504-01	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		1,40 * 1,40 * 8	m2	15,680	
		1,0 * 1,0 * 5	m2	5,000	
		2,40 * 1,40 * 2	m2	6,720	
	PD-1	[11,13 * 2 + 9,45 * 2 - 0,25 * 13] * 0,45	m2	17,060	
				RAZEM	44,460
4	KNR 0-20 d.1 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu systemowym (transport betonu pompą) - beton C25/30	m3		
	SF-2	[0,80 * 0,80 * 0,35 + 0,25 * 0,30 * 0,55] * 5	m3	1,326	
				RAZEM	1,326
5	KNR 0-20 d.1 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym (transport betonu pompą) - beton C25/30	m3		
	SF-1	[1,20 * 1,20 * 0,35 + 0,25 * 0,30 * 0,55] * 8	m3	4,362	
				RAZEM	4,362
6	KNR 0-20 d.1 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1,5 m3 w deskowaniu systemowym (transport betonu pompą) - beton C25/30	m3		
	SF-3	[2,20 * 1,20 * 0,35 + 0,25 * 0,30 * 0,55 * 2]	m3	1,006	
	SF-4	[2,20 * 1,20 * 0,35 + 0,25 * 0,30 * 0,55 * 2]	m3	1,006	
				RAZEM	2,012
7	KNR 0-20 d.1 0271-01	Belki podwalinowe, w deskowaniu systemowym (transport betonu pompą) - beton C25/30	m3		
	PD-1	0,25 * 0,55 * [11,13 * 2 + 9,45 * 2 - 0,25 * 13]	m3	5,213	
				RAZEM	5,213
8	KNR-W 2- d.1 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		[1,33 + 4,36 + 2,01] * 60,0 * 0,001	t	0,462	
				RAZEM	0,462
9	KNR-W 2- d.1 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SF-1	$[1,20 * 1,20 + 1,20 * 0,35 * 4 + [0,25 * 2 + 0,30 * 2] * 0,55] * 8$	m2	29,800	
	SF-2	$[0,80 * 0,80 + 0,80 * 0,35 * 4 + [0,25 * 2 + 0,30 * 2] * 0,55] * 5$	m2	11,825	
	SF-3	$[2,20 * 1,20 + [2,20 * 2 + 1,20 * 2] * 0,35 + [0,25 * 2 + 0,30 * 2] * 0,55 * 2]$	m2	6,230	
	SF-4	$[2,20 * 1,20 + [2,20 * 2 + 1,20 * 2] * 0,35 + [0,25 * 2 + 0,30 * 2] * 0,55 * 2]$	m2	6,230	
				RAZEM	54,085
10 d.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.9	m2	54,085	
				RAZEM	54,085
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacje papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	PD-1	$0,55 * [11,63 * 2 + 10,05 * 2 + 11,13 * 2 + 9,45 * 2]$	m2	46,486	
				RAZEM	46,486
12 d.1	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego xps gr. 14 cm	m2		
	PD-1	$0,55 * [11,63 * 2 + 10,05 * 2]$	m2	23,848	
				RAZEM	23,848
13 d.1	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Zabezpieczenie izolacji folią wytłaczaną	m2		
	PD-1	$0,55 * [11,63 * 2 + 10,05 * 2]$	m2	23,848	
				RAZEM	23,848
14 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.1 - [poz.2 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + $106,84 * 0,43]$	m3	31,801	
				RAZEM	31,801
15 d.1	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
		poz.1 - poz.14	m3	63,300	
				RAZEM	63,300
2		KONSTRUKCJA STALOWA			
16 d.2	KNNR 7 0102-04	Konstrukcja stalowa budynku - montaż	t		
	słupy	{IPE270} $[5,0 * 10] * 36,10 * 0,001$	t	1,805	
	słupy	{IPE180} $[5,0 * 7] * 18,80 * 0,001$	t	0,658	
	rygle	{IPE270} $[10,0 * 5] * 36,10 * 0,001$	t	1,805	
	rygle	{IPE180} $[3,53 * 2] * 18,80 * 0,001$	t	0,133	
	attyka	$\{70 * 70 * 5\} [[10,0 * 2 + 0,48 * 2 + 0,41 * 7] * 2] * 9,99 * 0,001$	t	0,476	
	TR1-TR-9	$\{70 * 70 * 5\} [[2,97 * 3 * 2 + 2,72 * 3 * 2 + 2,97 * 2 + 2,72 * 2 + 0,98 * 2 * 4] * 2 + 2,25 + 2,03 * 2] * 9,99 * 0,001$	t	1,129	
	płatwie	{UPN 100} $[11,52 * 2] * 10,60 * 0,001$	t	0,244	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	płatwie	{UPN 140} [11,52 * 2] * 16,0 * 0,001	t	0,369	
	płatwie	{UPN 180} [11,52 * 2] * 22,0 * 0,001	t	0,507	
	płatwie	{UPN 220} [11,52 * 2] * 29,40 * 0,001	t	0,677	
	żebro	{bl 8 mm} [0,16 * 2 * 8 * 5] * 62,80 * 0,001	t	0,804	
	żebro	{bl 10 mm} [0,36 * 4 * 5] * 78,40 * 0,001	t	0,564	
	stężenie	{fi 12} [[3,67 * 2 + 3,53 * 2] * 2 + 5,60 * 4] * 0,888 * 0,001	t	0,045	
				RAZEM	9,216
17	d.2	materiał	Dostawa elementów konstrukcji stalowej	t	
			poz.16	t	9,216
				RAZEM	9,216
18	d.2	KNNR 7 0901-01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej	t	
			poz.16	t	9,216
				RAZEM	9,216
3		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I POKRYCIE DACHU			
19	d.3	KNNR 7 0601-05	Płyta ścienna KS1000 RH C gr. rdzenia 200 mm	m2	
			[11,92 * 2 + 10,44 * 2] * 5,33 + 10,44 * 0,40 * 2 * 2 - [3,50 * 4,50 * 2]	m2	223,562
				RAZEM	223,562
20	d.3	KNNR 7 0602-03	Płyty dachowe KS1000 XD rdzeń IPN. Grubość rdzenia 140 mm, grubość całej płyty 247,20 mm	m2	
			124,0	m2	124,000
				RAZEM	124,000
21	d.3	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	
			11,92 * 2	m	23,840
				RAZEM	23,840
22	d.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	
			3	szt	3,000
				RAZEM	3,000
23	d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 110 mm	m	
			5,30 * 3	m	15,900
				RAZEM	15,900
24	d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy aluminiowo-cynkowej	m2	
			11,92 * 0,30 * 2 + 10,44 * 0,50 * 2	m2	17,592
				RAZEM	17,592
25	d.3	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na cokole	m2	
			[11,92 * 2 + 10,44 * 2 - 3,50 * 2] * 0,05	m2	1,886
				RAZEM	1,886
26	d.3	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2	
			[11,92 * 2 + 10,44 * 2 - 3,50 * 2] * 0,05	m2	1,886
				RAZEM	1,886
27	d.3	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	wycena własna	Napisy - litery wykonane z mlecznej płyty pleksiglasowej wysokości 60 cm i szerokości 4 cm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
29 d.4	KNR-W 2- 02 1038-01	Brama segmentowa z napędem	m2		
		3,50 * 4,50 * 2	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
30 d.4	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi zewnętrzne pełne z kształtowników PCW	m2		
		0,90 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
31 d.4	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową	m2		
		0,90 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
32 d.4	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe częściowo przeszklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową. Skrzydło z kratką nawiewną.	m2		
		0,90 * 2,0 * 1	m2	1,800	
		0,80 * 2,0 * 1	m2	1,600	
				RAZEM	3,400
33 d.4	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1,60 * 1,0 * 8	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
5		OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW			
34 d.5	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr. 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m2		
		[8,07 + 3,34 + 1,0] * 5,01	m2	62,174	
				RAZEM	62,174
35 d.5	KNR AT-43 0104-05	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr. 12,5 mm mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym	m2		
		[1,0] * 5,01	m2	5,010	
				RAZEM	5,010
36 d.5	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 15 mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe.	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380
37 d.5	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 6 cm układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR-W 2-02 0606-04	Paroizolacja z folii polietylenowej w przestrzeni sufitu podwieszanego	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380
39 d.5	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na podłożach z płyt gipsowych	m2		
		ściany [8,07 + 3,34 + 1,0] * 5,01 * 2 + 1,0 * 5,0 - [0,90 * 2,0 + 0,90 * 2,0 + 0,80 * 2,0] * 2	m2	118,948	
		sufit 115,38	m2	115,380	
				RAZEM	234,328
40 d.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2		
		[1,60 * 2 + 1,30 * 2 + 1,0 * 4] * 2,20 - [0,80 * 2,0 * 2 + 0,90 * 2,0]	m2	16,560	
				RAZEM	16,560
6		MALOWANIE			
41 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.39 - poz.40	m2	217,768	
				RAZEM	217,768
7		POSADZKI			
42 d.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		115,38 * 0,15	m3	17,307	
				RAZEM	17,307
43 d.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		115,38 * 0,10	m3	11,538	
				RAZEM	11,538
44 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacje podposadzkowe papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380
45 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380
46 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		115,38	m2	115,380	
				RAZEM	115,380
47 d.7	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 + KNR-W 2-02 1116-07	Posadzka betonowa grubości 200 mm zatarta na gładko, zbrojona zbrojeniem rozproszonym.	m2		
		115,38	m2	115,380	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,380
48 d.7	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		99,23	m2	99,230	
				RAZEM	99,230
49 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek układanych na klej	m2		
		11,48 + 2,90	m2	14,380	
				RAZEM	14,380
50 d.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek układanych na klej	m		
		6,75 + 8,07 - 0,90 * 3	m	12,120	
				RAZEM	12,120
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
51 d.8	KNR-W 2-01 0231-02 uwaga pod tablicą	Korytowanie wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
		56,0 * 0,30 + 27,0 * 0,23	m3	23,010	
				RAZEM	23,010
52 d.8	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		56,0 * 0,30 + 27,0 * 0,23	m3	23,010	
				RAZEM	23,010
53 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		56,0 + 27,0	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
54 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		56,0	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
55 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		27,0	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
56 d.8	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm	m2		
		56,0 + 27,0	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
57 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * [6,64 + 6,29]	m3	0,905	
				RAZEM	0,905
58 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		[6,64 + 6,29]	m	12,930	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,930
59 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		22,64	m	22,640	
				RAZEM	22,640
60 d.8	KNR 2-21 0202-02 + KNR 2-21 0401-05	Renowacja nawierzchni trawiastych po robotach budowlanych	m2		
		100,0	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W STUCHOWIE NA DZIAŁCE O NR EWID. 6/6 ,6/14 OBR. STUCHOWO**

ADRES INWESTYCJI: działka: 6/6,6/14 obręb: Stuchowo
gmina: Świerzno
powiat: kamieński
województwo: zachodniopomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Świerzno

ADRES INWESTORA: Świerzno 13, 72-405 Świerzno

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: październik 2021

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	17
2	STUDNIA WODOMIERZOWA	18	20
3	ZEWNEŹTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	21	32
4	INSTALACJE WEWNETRZNE	33	64
4.1	Instalacja wodociągowa	33	43
4.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	44	59
4.3	Instalacja grzewcza	60	60
4.4	Wentylacja	61	64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2-d.1 01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
		poz.2 A	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
2	KNR-W 2-d.1 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W1 - W5	10,0 * [1,30 + 0,5 * [1,50 - 1,30]] + 2,0 * 2,0 * 1,70 A (Obliczenie pomocnicze)		20,800	
		poz.2 A * 80%	m3	20,800	
				16,640	
				RAZEM	16,640
3	KNR-W 2-d.1 01 0306-01	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 I-II)	m3		
		poz.2 A * 20%	m3	4,160	
				RAZEM	4,160
4	KNR-W 2-d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		10,0 * 1,0 * 0,10	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-d.1 19 0301-01	Montaż rurociągów z rur PE SDR 11 o śr. 20 mm z rur w zwojach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-d.1 19 0303-01	Kolano elektrooporowe z PE śr. 20 mm 45st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr.nominalnej do 90 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-d.1 18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. do 50 mm mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
9	KNR-W 2-d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 50m	10m różn .		
		-19	10m różn .	-19,000	
				RAZEM	-19,000
11 d.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 50 mm	10m różn .		
		-19	10m różn .	-19,000	
				RAZEM	-19,000
13 d.1	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką magnetyczną	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
		10,0 * [1,0 * 0,32 - 3,14 * 0,01 * 0,01]	m3	3,197	
				RAZEM	3,197
15 d.1	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.2 A - [poz.4 + poz.14]	m3	16,603	
				RAZEM	16,603
16 d.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	19,800	
				RAZEM	19,800
17 d.1	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku do miejsca składowania wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.2 A - poz.15	m3	4,197	
				RAZEM	4,197
2		STUDNIA WODOMIERZOWA			
18 d.2	KNR 9-22 0301-03 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu śr. 1000 mm, z włazem typu ciężkiego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2- 19 0303-01	Przejście PE20/stal Dn15 elektrooporowe z gwintem	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0140-01 + KNR-W 2-15 0122-02	Wodomierz mokrobieżny klasy C DN15 wraz z podejściem. Montaż na konsoli. Zawory Dn15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
21 d.3	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.22 A	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
22 d.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	S1 - S4	$10,50 * [1,50 + 0,5 * [2,10 - 1,50]] * 1,0$ A (Obliczenie pomocnicze)		18,900	
		poz.22 A * 80%	m3	18,900	
				15,120	
				RAZEM	15,120
23 d.3	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)	m3		
		poz.22 A * 20%	m3	3,780	
				RAZEM	3,780
24 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		$10,50 * 1,0 * 0,10$	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
26 d.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
28 d.3	wycena własna	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
29 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał.	m3		
		$10,50 * [1,0 * 0,46 - 3,14 * 0,08 * 0,08]$	m3	4,619	
				RAZEM	4,619

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.22 A - [poz.24 + poz.29 + 3,14 * 0,30 * 0,30 * 2,0]	m3	12,666	
				RAZEM	12,666
31 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.29 + poz.30	m3	17,285	
				RAZEM	17,285
32 d.3	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.22 A - poz.30	m3	6,234	
				RAZEM	6,234
4		INSTALACJE WEWNETRZNE			
4.1		Instalacja wodociągowa			
33 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEXc o śr. Dn15	m		
	zw	13,0 + 1,50 * 2	m	16,000	
	cw	1,0	m	1,000	
				RAZEM	17,000
34 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
	zw	13,0 + 1,50 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
	cw	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa - jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.4.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.1	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

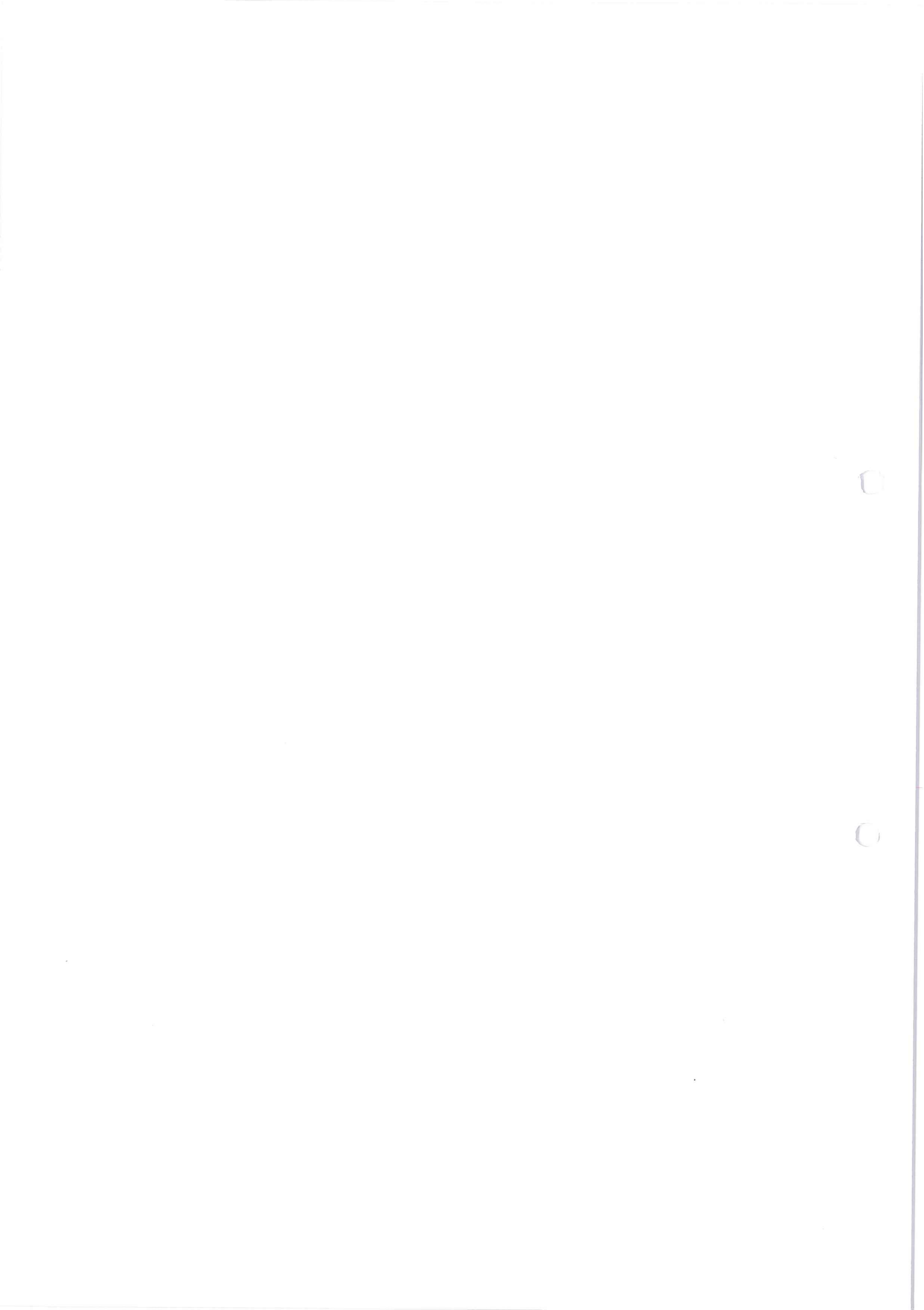
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4.1	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.4.1	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.4.1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4.1	wycena własna	Podgrzewacze ze zbiornikami o pojemności 5,0l i i mocy grzałki elektrycznej 2,0kW.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44 d.4.2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.4.2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4.2	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,0 + 1,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.4.2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Redukcja kanalizacyjna z PCV śr. 160/110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.2	KNR-W 2- 18 0421-01	Redukcja kanalizacyjna z PCV śr. 110/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	KNR 2- 15/G 0102- 05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.2	KNR 2- 15/G 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4.2	KNR 2- 15/G 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	KNR 2- 15/G 0102- 07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	KNR 2- 15/G 0104- 03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja grzewcza			
60 d.4.3	wycena własna	Grzejnik elektryczny o mocy 700 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Wentylacja			
61 d.4.4	KNR-W 2- 17 0208-01	Wentylator dachowy wywiewny wydajność 480m ³ /h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4.4	KNR-W 2- 02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4.4	KNR-W 2- 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	160 mm	2 * 3,14 * 0,08 * [1,20] * 7	m2	4,220	
				RAZEM	4,220
64 d.4.4	KNR-W 2- 17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000



**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNA
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU W STUCHOWIE**

ADRES INWESTYCJI: **NA DZIAŁCE O NR EWID. 6/6 ,6/14 OBR. STUCHOWO**

działka: 6/6,6/14 obręb: Stuchowo
gmina: Świerzno
powiat: kamieński
województwo: zachodniopomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Świerzno

ADRES INWESTORA: Świerzno 13, 72-405 Świerzno

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: październik 2021

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1	35
1.1		Przyłącze od ZKP do RG	1	9
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	10	35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Przyłącze od ZKP do RG			
1 d.1.1	KNR-W 5- 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		16,0 * 0,80 * 0,80	m3	10,240	
				RAZEM	10,240
2 d.1.1	KNR-W 5- 10 0301-02 + KNR-W 5- 10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 1.0 m i obsypanie rur piaskiem Krotność = 2	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4 x 10 mm2	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1.1	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 5- 10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		10,24 - 3,71	m3	6,530	
				RAZEM	6,530
8 d.1.1	KNR-W 2- 01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		3,71	m3	3,710	
				RAZEM	3,710
9 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
10 d.1.2	KNR-W 5- 08 0405- 08+kalk indywid.	Rozdzielnica RG z wyposażeniem - zgodnie ze schematem w PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej;	m		
		600,0	m	600,000	
				RAZEM	600,000
12	KNR-W 5- 08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 4 mm ²	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
13	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 2, 5 mm ²	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
14	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 1, 5 mm ²	m		
		750,0	m	750,000	
				RAZEM	750,000
15	KNR-W 5- 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5- 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5- 08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP 44 pojedynczych podtynkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 5- 08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji stalowej	szt.		
		2 + 5 + 45	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
20	KNR-W 5- 08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5- 08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 5- 08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP 44 z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
24	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP 56 z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie C	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oznaczenie D	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 5-08 0512-03	Oprawa awaryjna - oznaczenie Aw1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 0512-03	Oprawa ewakuacyjna - oznaczenie zw	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNR AL-01 0201-01	Czujnik zanieczyszczenia - oznaczenie SQA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 5-08 0619-06	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 0619-06	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-10 0115-01	Przewód LY 4 mm ²	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 5-10 0115-01	Przewód LY 16 mm ²	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	wycena własna	Badania i pomiary obwodów elektrycznych i uziemających.	kpl		
		1	kpl	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000