Solarpol Polskie Centrum Energii Odnawialnej
ul. 1 Maja 138
32-440 Sułkowice

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku filii DPS Strzelce Opolskie w Szymiszowie wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
ADRES INWESTYCJI:	Dom Pomocy Społecznej Strzelce Opolskie w Szymiszowie, Szymiszów, ul. Strzelecka 2, 47-100 Strzelce Opolskie,
INWESTOR:	Powiat Strzelecki
ADRES INWESTORA:	ul. Jordanowska 2, 47-100 Strzelce Opolskie
BRANŻE:	Instalacja zimnej wody i kanalizacji
DATA OPRACOWANIA:	marzec 2019

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja zimnej wody			
1.1			Demontaże			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			983	m	983,00	
					RAZEM	983,00
6 d.1.1	TZKNBK XVIII I B-23		Demontaż podejść dopływowych (czerpalnych) pod zawory czerpalne, baterie o śr. 32 mm	szt.		
			64 + 11 + 31 + 3	szt.	109,00	
					RAZEM	109,00
7 d.1.1	TZKNBK XVIII I B-26		Demontaż podejść pod płuczki	msc		
			40 + 2	msc	42,00	
					RAZEM	42,00
8 d.1.1	kalk. własna		Zdemontowanie kanału i odtworzenie po montażu rur fi90	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
9 d.1.1	KNP 01 1A02-01.05		Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
			2,6	t	2,60	
					RAZEM	2,60
10 d.1.1	KNP 01 1A02-04.05		Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
			poz.9	t	2,60	
					RAZEM	2,60
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			poz.9	t	2,60	
					RAZEM	2,60
1.2			Rurociągi			
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- 90x15	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- 75x12,5	m		
			6,5	m	6,50	

Norma Expert Wersja: 5.5.300.9 Nr seryjny: 3554

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,50
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- 50x8,4	m		
			156	m	156,00	
					RAZEM	156,00
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- 40x6,7	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-32x5,4	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-25x4,2	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-20x3,4	m		
			406	m	406,00	
					RAZEM	406,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-16x2,7	m		
			577	m	577,00	
					RAZEM	577,00
20 d.1.2	KNR INSTAL 0105-07		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
21 d.1.2	KNR 0-35 0105-03 analogia		Podejścia dopływowe do wody zimnej do baterii umywalkowych, zlewów kuchennych, natrysków, wanny	szt.		
			109	szt.	109,00	
					RAZEM	109,00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-02 analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19	m	1 408,50	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1 408,50
	ilość prób szczelności		Obmiar dodatkowy 3	prób. prób.	 3,00	
			ilość prób szczelności		RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01 analogia		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.22	m	1 408,50	
					RAZEM	1 408,50
	ilość prób szczelności		Obmiar dodatkowy 0	prób. prób.	 0,00	
			ilość prób szczelności		RAZEM	0,00
1.3			Izolacje rurociągów			

Norma Expert Wersja: 5.5.300.9 Nr seryjny: 3554

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 0-34 0101-09		Izolacja rurociągów śr. 90mm grub. 13mm	m		
			73	m	73,00	
					RAZEM	73,00
25 d.1.3	KNR 0-34 0101-09		Izolacja rurociągów śr. 75mm grub. 13mm	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
26 d.1.3	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr. 50mm grub. 13mm	m		
			156	m	156,00	
					RAZEM	156,00
27 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 40mm grub. 13mm	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
28 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 32mm grub. 13mm	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
29 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 25mm grub. 13mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
30 d.1.3	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20mm grub. 13mm	m		
			406	m	406,00	
					RAZEM	406,00
31 d.1.3	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 16mm grub. 13mm	m		
			577	m	577,00	
					RAZEM	577,00
1.4			Roboty budowlane			
32 d.1.4	KNR 4-01 0819-15		Rozebranie okładziny z płytek	m2		
			61	m2	61,00	
					RAZEM	61,00
33 d.1.4	KNR 4-01 0333-01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
			67	szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
34 d.1.4	KNR-W 4-03 1004-01		Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych	otw.		
			23	otw.	23,00	
					RAZEM	23,00
35 d.1.4	KNR 4-01 0322-03 analogia		Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach	szt.		
			poz.33 + poz.34	szt.	90,00	
					RAZEM	90,00
36 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.33	szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
37 d.1.4	KNR 4-01 0206-01		Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
			poz.34	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
38 d.1.4	KNR 19-01 0707-05		Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
			44	m2	44,00	
					RAZEM	44,00

Norma Expert Wersja: 5.5.300.9 Nr seryjny: 3554

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	KNR 19-01 0708-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
			15	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
40 d.1.4	KSNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			6,5	m3	6,50	
					RAZEM	6,50
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
			92	m2	92,00	
					RAZEM	92,00
42 d.1.4	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
			poz.41	m2	92,00	
					RAZEM	92,00
43 d.1.4	KNR 2-02 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.32	m2	61,00	
					RAZEM	61,00
44 d.1.4	KNR 2-02 0829-08		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
			poz.43	m2	61,00	
					RAZEM	61,00
45 d.1.4	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			poz.40	m3	6,50	
					RAZEM	6,50
46 d.1.4	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.45	m3	6,50	
					RAZEM	6,50
47 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia		Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			poz.45	m3	6,50	
					RAZEM	6,50
48 d.1.4	kalk. własna		Koszt utylizacji gruzu	m3		
			poz.45	m3	6,50	
					RAZEM	6,50
49 d.1.4	kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Instalacja kanalizacji			
2.1			Demontaże			
50 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			1528	m	1 528,00	
					RAZEM	1 528,00
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			109	szt.	109,00	
					RAZEM	109,00
54 d.2.1	KNP 06 0209-01.01 analogia		Demontaż rur wywiewnych blaszanych o śr. 150-200 mm	rur.		
			12	rur.	12,00	
					RAZEM	12,00
55 d.2.1	KNP 01 1A02-01.05		Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
			14	t	14,00	
					RAZEM	14,00
56 d.2.1	KNP 01 1A02-04.05		Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
			poz.55	t	14,00	
					RAZEM	14,00
57 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			poz.55	t	14,00	
					RAZEM	14,00
2.2			Rurociągi i elementy montażowe			
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			861	m	861,00	
					RAZEM	861,00
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			572	m	572,00	
					RAZEM	572,00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			78	pod ej.	78,00	
					RAZEM	78,00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			42	pod ej.	42,00	
					RAZEM	42,00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pod natryskiem	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-02 analogia		Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		

Norma Expert Wersja: 5.5.300.9 Nr seryjny: 3554

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61	m	1 528,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	1 528,00
	ilość prób szczelności		Obmiar dodatkowy	prób.		
			2	prób.	2,00	
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,00
66 d.2.2	KNR 2-15 0209-04 analogia		Zawór napowietrzający DN50	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia		Rury wywiewne z PVC 160/110	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
2.3			Roboty budowlane			
71 d.2.3	KSNR 2 0504-05		Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
72 d.2.3	kalk. własna		Zdemontowanie kanału i odtworzenie po montażu rur fi110 i fi160	m		
			251	m	251,00	
					RAZEM	251,00
73 d.2.3	KNR 4-01 0819-15		Rozebranie okładziny z płytek	m2		
			229	m2	229,00	
					RAZEM	229,00
74 d.2.3	KNNR 3 0801-04		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			46	m2	46,00	
					RAZEM	46,00
75 d.2.3	KNR 4-01 0333-01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
76 d.2.3	KNR-W 4-03 1004-01		Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych	otw.		
			149	otw.	149,00	
					RAZEM	149,00
77 d.2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia		Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach	szt.		
			poz.75 + poz.76	szt.	189,00	
					RAZEM	189,00

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.75	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
79 d.2.3	KNR 4-01 0206-01		Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
			poz.76	szt.	149,00	
					RAZEM	149,00
80 d.2.3	KNR 19-01 0707-05		Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
			26	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
81 d.2.3	KNR 19-01 0708-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
			97	m2	97,00	
					RAZEM	97,00
82 d.2.3	KSNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			10,7	m3	10,70	
					RAZEM	10,70
83 d.2.3	KNR 4-01 0210-08 analogia		Wykucie bruzd o przekroju do 0.070 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego	m		
			174	m	174,00	
					RAZEM	174,00
84 d.2.3	KNR 4-01 0803-01 analogia		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
			poz.83 * 0,15	m2	26,10	
					RAZEM	26,10
85 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
			175	m2	175,00	
					RAZEM	175,00
86 d.2.3	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
			poz.85	m2	175,00	
					RAZEM	175,00
87 d.2.3	KNR 2-02 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			85	m2	85,00	
					RAZEM	85,00
88 d.2.3	KNR 2-02 0829-08		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
			poz.87	m2	85,00	
					RAZEM	85,00
89 d.2.3	KNR 2-02 1118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			33	m2	33,00	
					RAZEM	33,00
90 d.2.3	KNR 2-02 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
			poz.89	m2	33,00	
					RAZEM	33,00
91 d.2.3	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			poz.82	m3	10,70	
					RAZEM	10,70
92 d.2.3	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 9	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.91	m3	10,70	
					RAZEM	10,70
93 d.2.3	KNR 4-01 0106-04 analogia		Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			poz.91	m3	10,70	
					RAZEM	10,70
94 d.2.3	kalk. własna		Koszt utylizacji gruzu	m3		
			poz.91	m3	10,70	
					RAZEM	10,70
95 d.2.3	kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Norma Expert Wersja: 5.5.300.9 Nr seryjny: 3554