

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 4515300-1 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Polanowski Ośrodek Kultury i Sportu w Polanowie, ul. Polna 4, 76-010 Polanów dz. nr 78, 108, 109/2 obręb Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

Przedmiar

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH Kod CPV: 45315300-1		
1	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łąt o masie do 50kg	m2	43
2	KNR 7-28 0104/01	Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 40cm zestawu 4szt śrub fundamentowych - kotwienie konstrukcji wsporczych paneli do dachu	zestaw	18
3	KNR 4-01 0519/02	Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łąt do 0,1m2	szt	72
		INWERTER I ROZDZIELNICE Kod CPV: 4515300-1		
4	KNR 5-06 1610/05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) szczelnych i iskrobezpiecznych w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym - przycisk pożarowy	szt	1
5	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC	szt	1
6	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RAC	szt	1
7	KSNR 5 0203/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - montaż inwertera	szt	1
8	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem - uruchomienie układu fotowoltaicznego	układ	1
9	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przebudowa rozdzielnicy RG	szt	1
		UKŁADANIE PRZEWODÓW Kod CPV: 45311100-1		
10	KSNR 5 0307/02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 10mm2 - instalacja DC	m	100
11	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	35
12	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm2 Cu - instalacja AC	m	35
		INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2		
13	KSNR 5 0601/02	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m	20
14	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4
		POLĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM Kod CPV: 45317000-2		
15	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	90
16	KNR 5-08 0603/03	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	5
17	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	4
18	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9
		ROBOTY POMOCNICZE Kod CPV: 45450000-6		
19	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	40
20	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	40
21	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	3
22	KNR 7-28 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji drewnianej, niezależnie od grubości	szt	1

Przedmiar

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		POMIARY Kod CPV: 45311000-0		
23	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
24	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	18
25	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
26	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2
27	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
28	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1

Kosztyorys

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH Kod CPV: 45315300-1				0,00
1	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łąt o masie do 50kg	m2	43	0,00	0,00
2	KNR 7-28 0104/01	Osadzenie w gotowych otworach o głębokości do 40cm zestawu 4szt śrub fundamentowych - kotwienie konstrukcji wsporczych paneli do dachu	zestaw	18	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0519/02	Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łąt do 0,1m2	szt	72	0,00	0,00
		INWERTER I ROZDZIELNICE Kod CPV: 4515300-1				0,00
4	KNR 5-06 1610/05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) szczelnych i iskrobezpiecznych w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym - przycisk pożarowy	szt	1	0,00	0,00
5	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC	szt	1	0,00	0,00
6	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RAC	szt	1	0,00	0,00
7	KSNR 5 0203/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - montaż inwertera	szt	1	0,00	0,00
8	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem - uruchomienie układu fotowoltaicznego	układ	1	0,00	0,00
9	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przebudowa rozdzielnicy RG	szt	1	0,00	0,00
		UKŁADANIE PRZEWODÓW Kod CPV: 45311100-1				0,00
10	KSNR 5 0307/02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 10mm2 - instalacja DC	m	100	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	35	0,00	0,00
12	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm2 Cu - instalacja AC	m	35	0,00	0,00
		INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2				0,00
13	KSNR 5 0601/02	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m	20	0,00	0,00
14	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4	0,00	0,00
		POLĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM Kod CPV: 45317000-2				0,00
15	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	90	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0603/03	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	5	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	4	0,00	0,00
18	KSNR 5 0602/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9	0,00	0,00
		ROBOTY POMOCNICZE Kod CPV: 45450000-6				0,00
19	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	40	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	40	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	3	0,00	0,00
22	KNR 7-28 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji drewnianej, niezależnie od grubości	szt	1	0,00	0,00

Kosztorys

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		POMIARY Kod CPV: 45311000-0				0,00
23	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1	0,00	0,00
24	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	18	0,00	0,00
25	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1	0,00	0,00
26	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2	0,00	0,00
27	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1	0,00	0,00
28	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Nr	Opis	Wartość
	MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH Kod CPV: 45315300-1	0,00
	INWERTER I ROZDZIELNICE Kod CPV: 4515300-1	0,00
	UKŁADANIE PRZEWODÓW Kod CPV: 45311100-1	0,00
	INSTALANCJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2	0,00
	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIOM Kod CPV: 45317000-2	0,00
	ROBOTY POMOCNICZE Kod CPV: 45450000-6	0,00
	POMIARY Kod CPV: 45311000-0	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 23%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie materiałów

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,2		
2	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	1,4		
3	Falownik 3-faz	szt	1		
4	Kolki rozporowe plastikowe	szt	113,5		
5	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu do 1kg	kg	16,254		
6	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	24,424		
7	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	40,678		
8	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	732,333		
9	Kotwy	szt	48		
10	Kotwy stalowe gwintowane ze stali cynkowanej galwanicznie z podkładką i nakrętką	szt	198,445		
11	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	21,96		
12	Liczniki energii elektrycznej	szt	1		
13	Moduł zabezpieczający instalację PV	szt	1		
14	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	8,127		
15	Ochronnik ON 300 1-biegunowy 1P, 15 KA, 1,2 kV	szt	2		
16	Ochronnik ON 300 4-biegunowy 4P, 15 KA, 1,2 kV	szt	1		
17	Panele fotowoltaiczne	szt	18		
18	Papa asfaltowa na welonie szklanym wierzchniego krycia W/ 64/1200	m2	7,99		
19	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	2,021		
20	Pręty ocynkowane 8mm	m	20,8		
21	Pręty uziomowe fi16 miedziowane	m	9,36		
22	Przewód Cu LY 6,0mm2	m	117,2		
23	Przewód solarny DC 1kV 1x4mm2	m	104		
24	Przewód YDY 5x4mm2	m	36,4		
25	Przycisk pożarowy z szybką	szt	1		
26	Rozdzielnica tablicowa naścienna RN-2x12S z drzwiami S	szt	2		
27	Rozłączniki bezpiecznikowe 1 biegunowe	szt	2		
28	Rozłączniki bezpiecznikowe 4 biegunowe	szt	1		
29	Rury elektroinstalacyjne PCW gładkie sztywne RL20	m	36,4		
30	Śruby stalowe ocynkowane	kg	32,551		
31	Tuleje ochronne	szt	1		
32	Uchwyty	szt	73,5		
33	Wkładki bezpiecznikowe gPV	szt	2		
34	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wtns	szt	4		
35	Wspornik izolacyjny	szt	10		
36	Wsporniki ścienne	szt	5,05		
37	Wyłącznik małogabarytowy S 193 B 16A	szt	1		
38	Wyłącznik małogabarytowy S 193 B 10A	szt	1		
39	Zaciski do podłączenia przewodów	szt	4		
40	Złącza kontrolne	szt	2		
41	Złącza krzyżowe ZK	szt	4		
42	Złącza śrubowe	szt	8		

Zestawienie sprzętu

Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku Polanowskiego Ośrodka Kultury i Sportu o mocy 8 kWp

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	0,00	
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,505	0,00	
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,091	0,00	
4	Wibromłot	m-g	1,845	0,00	
5	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	16,555	0,00	
		Razem	29,146		0,00