

Przedmiar robót

Instalacje zewnętrzne elektryczne (Instalacja PV) oraz zmiana instalacji pomp ciepła wg rewizji nr 1 do projektu technicznego br. sanitarnej i elektrycznej z dnia 08.09.2024

Budowa: **BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ, ZASILAJĄCĄ SZLABAN WJAZDOWY, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ POMPOWNIĘ DC POŻAROWYCH, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ POMPOWNIĘ KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ OŚWIETLENIE WIAT NA ŚMIETNIKI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ (KANALIZACJĄ KABLOWĄ ORAZ KANALIZACJĄ KABLOWĄ DLA INSTALACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW), ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ PLACU ZABAW I ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO**

Lokalizacja: **DZ. GEOD. NR 491/35, 491/36, UL. MARATOŃSKA, 89-520 GOSTYCYN
OBREB EWIDENCYJNY: 0002 GOSTYCYN
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 041602_2 GOSTYCYN**

Inwestor: **SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA
„KZN-BYDGOSKI” Sp. z o.o.
ul. Studzienna 12/14, lok. 22
88-100 Inowrocław**

Wykonawca: **Inżbud Michał Pogorzelszyk, ul. Wyzwolenia 8a, 89-506 Kęsowo**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje zewnętrzne elektryczne (Instalacja PV) oraz zmiana instalacji pomp ciepła wg rewizji nr 1 do projektu technicznego br. sanitarnej i elektrycznej z dnia 08.09.2024		
1	Rozdział	BUDYNEK A - Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
1.1.1	KNNR 5/404/4	Inverter 50K	szt.	1,000
1.1.2	KNNR 5/404/4	Inverter 25K	szt.	-1,000
1.1.3	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x16mm2	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BUDYNEK B - Instalacje elektryczne wewnętrzne		
2.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
2.1.1	KNNR 5/404/4	Inverter 50K	szt.	1,000
2.1.2	KNNR 5/404/4	Inverter 25K	szt.	-1,000
2.1.3	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x16mm2	m	5,000
2.2	Element	Instalacje elektryczne w mieszkaniach		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Budynek A - instalacje pomp ciepła w budynku		
3.1	Element	Źródło ciepła - Powietrzne pompy ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą i instalacją		
3.1.1	KNRW 215/501/5	Powietrzna pompa ciepła	kocioł	-2,000
3.1.2	KNRW 215/501/5	Powietrzna pompa ciepła	kocioł	2,000
3.1.3	KNRW 215/507/1	Zasobnik buforowy SG(B)800	kpl.	-3,000
3.1.4	KNRW 215/507/1	Zasobnik buforowy SG(B)800	kpl.	1,000
3.1.5	KNR 35/208/3	Pompa elektroniczna 50	szt.	3,000
3.1.6	KNRW 215/404/5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	-16,000
3.1.7	KNRW 215/404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm	m	16,000
3.1.8	KNZ 15/30/4	Izolacja wełną gr 50 na dn 50	m	-16,000
3.1.9	KNZ 15/30/4	Izolacja wełną gr 50 na dn 63	m	16,000
3.1.10	KNRW 215/505/1	Wymienniki typu JAD lub WWB-1, z króćcami gładkimi. Analogia wymiennik płytowy 90kW	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Budynek B - instalacje pomp ciepła w budynku		
4.1	Element	Źródło ciepła - Powietrzne pompy ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą i instalacją		
4.1.1	KNRW 215/501/5	Powietrzna pompa ciepła	kocioł	-2,000
4.1.2	KNRW 215/501/5	Powietrzna pompa ciepła	kocioł	2,000
4.1.3	KNRW 215/507/1	Zasobnik buforowy SG(B)800	kpl.	-3,000
4.1.4	KNRW 215/507/1	Zasobnik buforowy SG(B)800	kpl.	1,000
4.1.5	KNR 35/208/3	Pompa elektroniczna 50	szt.	3,000
4.1.6	KNRW 215/404/5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	-16,000
4.1.7	KNRW 215/404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm	m	16,000
4.1.8	KNZ 15/30/4	Izolacja wełną gr 50 na dn 50	m	-16,000
4.1.9	KNZ 15/30/4	Izolacja wełną gr 50 na dn 63	m	16,000
4.1.10	KNRW 215/505/1	Wymienniki typu JAD lub WWB-1, z króćcami gładkimi. Analogia wymiennik płytowy 90kW	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Roboty organizacyjne, przygotowawcze, montazowe na terenie działki dla instalacji PV		
5.1	Element	Instalacje zewnętrzne dla Budynku 1A		
5.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	31,850
5.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m	65,000
5.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	65,000
5.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	31,850
5.1.5	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody DC do instalacji fotowoltaiki	m	450,000
5.1.6	KWL 5/101/1	Konstrukcja wolnostojąca wbijana, 3 rzędy pionowe \godnie z dokumentacją - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1,000
5.1.7	KWL 7/101/1	Datamanager - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1,000
5.1.8	KNR K 5/601/2	Montaż panela fotowoltaicznego Braas PV InDax	szt.	57,000
5.1.9	KNR 508/404/13	Montaż Rozdzielnic RPV DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.1.10	KNR 508/404/13	Montaż Rozdzielnic RPV AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.1.11	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
5.1.12	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	3,000
5.1.13	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
5.1.14	KNRW 508/901/3	Pomiar instalacji fotowoltaicznej	pomiar	3,000
5.2	Element	Instalacje zewnętrzne dla Budynku 1B		
5.2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	24,500
5.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m	50,000
5.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	50,000
5.2.4	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,500
5.2.5	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody DC do instalacji fotowoltaiki	m	360,000
5.2.6	KWL 5/101/1	Konstrukcja wolnostojąca wbijana, 3 rzędy pionowe \godnie z dokumentacją - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1,000
5.2.7	KWL 7/101/1	Datamanager - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1,000
5.2.8	KNR K 5/601/2	Montaż panela fotowoltaicznego Braas PV InDax	szt.	57,000
5.2.9	KNR 508/404/13	Montaż Rozdzielnic RPV DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.2.10	KNR 508/404/13	Montaż Rozdzielnic RPV AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.2.11	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
5.2.12	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	3,000
5.2.13	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
5.2.14	KNRW 508/901/3	Pomiar instalacji fotowoltaicznej	pomiar	3,000