
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45453000- 7

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkolno -Przedszkolnego w Lipnie
ADRES INWESTYCJI: ul. Powstańców Wielkopolskich 68, 64-111 Lipno działki nr 431, 432/1,
379, obręb 0006 Lipno, jednostka 301302_2 Lipno
NAZWA INWESTORA: Gmina Lipno
ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w niniejszym opracowaniu materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak przedstawione materiały wskazane lub lepsze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacja fotowoltaiczna		
2	Oświetlenie podstawowe		
3	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
	Kosztorys razem		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	KNNR 5 0406 -04	Inwerter/falownik 40,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNNR 5 0405 -07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNNR 5 0406 -02 analogia	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNNR 5 0406 -01	Optymalizator mocy	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
7 d.1	KNNR 5 0701 -05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.9 * 0,9 * 0,4	m3	28,800	
				RAZEM	
8 d.1	KNNR 5 0702 -05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.7	m3	28,800	
				RAZEM	
9 d.1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		poz.10	m	80,000	
				RAZEM	
10 d.1	KNNR 5 0707 -03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x25mm2	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	
11 d.1	KNNR 5 0716 -03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25mm2	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	
12 d.1	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
13 d.1	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 5	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	
14 d.1	KNNR 5 0110 -04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	
15 d.1	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32	m		
		50,0 + 70,0 + 45,0 + 40,0 + 60,0 + 40,0	m	305,000	
				RAZEM	
16 d.1	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 6mm2	m		
		(50,0 + 70,0 + 45,0 + 40,0 + 60,0 + 40,0) * 2	m	610,000	
				RAZEM	
17 d.1	KNNR 5 0726 -01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4	szt.		
		108 * 2 * 2	szt.	432,000	
				RAZEM	
18 d.1	KNNR 5 0201 -05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2	m		
		305,0	m	305,000	
				RAZEM	
19 d.1	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		32,0 * 4	m	128,000	
				RAZEM	
20 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	
21 d.1	KNNR 5 0615 -06	Iglice odgromowe h=4,0m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
22 d.1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2		Oświetlenie podstawowe			
23 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy BARI ECO LED DLN 15W 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
24 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy BARI ECO LED DLN 28W 4000K	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	
25 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy FIBRA LED 42W 4000K IP66	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
26 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy MONZA II LED 27W 4000K PAR	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
27 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy MONZA II LED 51W 4000K PAR	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
28 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy TORINO SPORT LED PAR 50W 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	
29 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy LATTE LED 39W 4000K IP44	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	
30 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy LATTE LED 13W 4000K	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	
31 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy LATTE LED 26W 4000K	kpl.		
		102	kpl.	102,000	
				RAZEM	
32 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy LATTE LED 39W 4000K	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	
33 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy PRO/RIF 150W REGOLABILE 4K + SIATKA	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
34 d.2	KNNR 5 0502 -03	Oprawy ASYMMETRIC LED 37W 4000K + ZWIESZAKI	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	
35 d.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		259	szt.	259,000	
				RAZEM	
36 d.2	KNNR 4-01 0108-09 0108 -10 analogia	wywóz zdemontowanych opraw na odległość 12 km wraz z opłatą utylizacyjną	m3		
	przyjęto	1,5 * 0,11 * 0,06 * 259	m3	2,564	
				RAZEM	
3		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
37 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy ORBIT SU LED AP 3W AT 1H NM	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
38 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy ORBIT SU LED AR 3W AT 1H NM	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	
39 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy OWA SU LED AP 3W AT 1H NM	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
40 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy PRIMOS II LED AR 5W AT 1H NM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
41 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy PRIMOS LED SGN SS 1W AT 1H M	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	
42 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy PROFILIGHT SGN LED AT 1H M C32	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	
43 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy PRIMOS CLA LED 140 CL 1W AT 1H NM TE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
44 d.3	KNNR 5 0406 -01	Czujka ruchu OR-CR-255	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	
45 d.3	KNNR 5 0110 -04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		poz.46	m	600,000	
				RAZEM	
46 d.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5	m		
		600,0	m	600,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja fotowoltaiczna				
1 d.1	KNNR 5 0406-04	Inwerter/falownik 40,0kW	szt.	1,000		
2 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC	szt.	1,000		
3 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RAC	szt.	1,000		
4 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją	szt.	108,000		
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Optymalizator mocy	szt.	108,000		
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 100A	szt.	1,000		
7 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	28,800		
8 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	28,800		
9 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	80,000		
10 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x25mm2	m	80,000		
11 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25mm2	m	25,000		
12 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
13 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		
14 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	25,000		
15 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32	m	305,000		
16 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 6mm2	m	610,000		
17 d.1	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4	szt.	432,000		
18 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2	m	305,000		
19 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	128,000		
20 d.1	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.	16,000		
21 d.1	KNNR 5 0615-06	Iglice odgromowe h=4,0m	kpl.	8,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej	szt	1,000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
2		Oświetlenie podstawowe				
23 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy BARI ECO LED DLN 15W 4000K	kpl.	3,000		
24 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy BARI ECO LED DLN 28W 4000K	kpl.	42,000		
25 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy FIBRA LED 42W 4000K IP66	kpl.	3,000		
26 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy MONZA II LED 27W 4000K PAR	kpl.	8,000		
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy MONZA II LED 51W 4000K PAR	kpl.	8,000		
28 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy TORINO SPORT LED PAR 50W 4000K	kpl.	9,000		
29 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy LATTE LED 39W 4000K IP44	kpl.	11,000		
30 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy LATTE LED 13W 4000K	kpl.	32,000		
31 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy LATTE LED 26W 4000K	kpl.	102,000		
32 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy LATTE LED 39W 4000K	kpl.	47,000		
33 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy PRO/RIF 150W REGOLABILE 4K + SIATKA	kpl.	8,000		
34 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy ASYMMETRIC LED 37W 4000K + ZWIESZAKI	kpl.	10,000		
35 d.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	259,000		
36 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	wywóz zdemontowanych opraw na odległość 12 km wraz z opłatą utylizacyjną	m3	2,564		
Razem dział: Oświetlenie podstawowe						
3		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
37 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy ORBIT SU LED AP 3W AT 1H NM	kpl.	8,000		
38 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy ORBIT SU LED AR 3W AT 1H NM	kpl.	28,000		
39 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy OWA SU LED AP 3W AT 1H NM	kpl.	4,000		
40 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy PRIMOS II LED AR 5W AT 1H NM	kpl.	6,000		
41 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy PRIMOS LED SGN SS 1W AT 1H M	kpl.	17,000		
42 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy PROFILIGHT SGN LED AT 1H M C32	kpl.	11,000		
43 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy PRIMOS CLA LED 140 CL 1W AT 1H NM TE	kpl.	1,000		
44 d.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu OR-CR-255	szt.	38,000		
45 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	600,000		
46 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5	m	600,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
Kosztorys razem						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 361,0203		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Czujka ruchu OR-CR-255	szt.	38,0000	0,0000	38,0000		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	33,6000	0,0000	33,6000		
3	Iglice odgromowe h=4,0m	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
4	Inwerter/falownik 40,0kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 687,5000	0,0000	1 687,5000		
6	końcówki kablowe fi25	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
7	LgY 16mm2	m	317,2000	0,0000	317,2000		
8	listwa elektroinstalacyjna	m	650,0000	0,0000	650,0000		
9	łącznik	szt.	425,0000	0,0000	425,0000		
10	opaski kablowe typu Oki	szt.	60,8000	0,0000	60,8000		
11	opłata za utylizację opraw	szt.	259,0000	0,0000	259,0000		
12	oprawy ASYMMETRIC LED 37W 4000K + ZWIESZAKI	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
13	oprawy BARI ECO LED DLN 15W 4000K	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
14	oprawy BARI ECO LED DLN 28W 4000K	szt.	42,0000	0,0000	42,0000		
15	oprawy FIBRA LED 42W 4000K IP66	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
16	oprawy LATTE LED 13W 4000K	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
17	oprawy LATTE LED 26W 4000K	szt.	102,0000	0,0000	102,0000		
18	oprawy LATTE LED 39W 4000K	szt.	47,0000	0,0000	47,0000		
19	oprawy LATTE LED 39W 4000K IP44	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
20	oprawy MONZA II LED 27W 4000K PAR	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
21	oprawy MONZA II LED 51W 4000K PAR	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
22	oprawy ORBIT PRIMOS LED SGN SS 1W AT 1H M	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
23	oprawy ORBIT SU LED AP 3W AT 1H NM	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
24	oprawy ORBIT SU LED AR 3W AT 1H NM	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
25	oprawy OWA SU LED AP 3W AT 1H NM	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
26	oprawy PRIMOS CLA LED 140 CL 1W AT 1H NM TE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
27	oprawy PRIMOS II LED AR 5W AT 1H NM	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
28	oprawy PRO/RIF 150W REGOLABILE 4K + SIATKA	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
29	oprawy PROFILIGHT SGN LED AT 1H M C32	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
30	oprawy TORINO SPORT LED PAR 50W 4000K	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
31	Optymalizator mocy	szt.	108,0000	0,0000	108,0000		
32	Panele fotowoltaiczne 380Wp wraz z konstrukcją	szt.	108,0000	0,0000	108,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	piasek	m3	8,9600	0,0000	8,9600		
34	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	133,1200	0,0000	133,1200		
35	Przewód solarny 6mm2	m	634,4000	0,0000	634,4000		
36	Rozdzielnia RAC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
37	Rozdzielnia RDC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Rozłącznik izolacyjny 3 biegunowy 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Rura BE32	m	317,2000	0,0000	317,2000		
40	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,2000	0,0000	1,2000		
41	uchwyty do rur	szt.	213,5000	0,0000	213,5000		
42	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
43	wazelina techniczna	kg	23,0610	0,0000	23,0610		
44	wsporniki dachowe	szt.	129,2800	0,0000	129,2800		
45	YDY 3x1,5	m	624,0000	0,0000	624,0000		
46	YKY 5x25mm2	m	109,2000	0,0000	109,2000		
47	złącza uniwersalne	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
48	złącze MC4	szt.	432,0000	0,0000	432,0000		
49	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	3,0930		
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2,8800		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,7280		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,0930		
5	samochód samowyładowczy	m-g	1,2800		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,4102		
7	spawarka	m-g	4,2240		
8	środek transportowy	m-g	5,4465		
9	żuraw samochodowy	m-g	3,0930		
RAZEM					

Słownie: