

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,96kw i 15,6kW usytuowanych na gruncie - dz. 317/1 dla Zespołu Szkół i Przedszkola w Świerczynie

Adres: Świerczyna 43a, gm. Osieczna, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,

Kody CPV:

**Inwestor:** Urząd Gminy Osieczna  
ul. Powstanców Wlkp.6, 64-113 Osieczna,

**Wykonawca:**

Sporządził: Krzysztof Łysikowski

Sprawdził:

Data opracowania: 12.2022r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową na gruncie			
1.1		Konstrukcja z modułami i falownikiem			
1.1.1	KNNR 7 0209-0500	Konstrukcja montażowa - dostawa i montaż konstrukcji typu W- H4G2 do mocowania paneli na dwóch słupach podporowych wbijanych bezpośrednio w grunt; kąt nachylenia 25 dla I strefy wiatrowej i I strefy śniegowej 1,1	t t	1,100	1,100
1.1.2	KNNR 5 0406-0700	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - falownik solarny 12,5kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNNR 5 0406-0700	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - falownik solarny 25kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.4	KNNR 5 0406-0500	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli PV 390W przez przykręcenie do gotowego podłoża 104	szt. szt.	104,000	104,000
1.1.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-montaż optymalizatorów 104	szt. szt.	104,000	104,000
1.1.6	KNNR-W 9 1315-0700	Mocowanie tabliczek informacyjnych 5	elem elem	5,000	5,000
1.2		Przewody strony DC			
1.2.1	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych-kabel DC czerwony 200	m m	200,000	200,000
1.2.2	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych-kabel DC czarny 200	m m	200,000	200,000
1.2.3	KNNR 5 1101-0100	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 1 - nalogia montaż i zakup spinek do przewodów DC 92	szt. szt.	92,000	92,000
1.2.4	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 208	szt. szt.	208,000	208,000
1.2.5	KNNR 5 1204-0200	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 208	szt. szt.	208,000	208,000
1.2.6	KNNR 5 0404-0600	Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych - rozdzielnica PV DC 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3		Przewody strony AC			
1.3.1	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	4,000	4,000
1.3.2	KNNR 5 1105-0900	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane 4	m m	4,000	4,000
1.3.3	KNNR 2-01 0701-0100	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. 2+2+108+12	m m	124,000	124,000
1.3.4	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 124*2	m m	248,000	248,000
1.3.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 4,5+4,5+1,5+2,5+3+2,5	m m	18,500	18,500
1.3.6	KNNR 5-10 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (szkoła) 3	m m	3,000	3,000
1.3.7	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych falownik- złącze (szkoła) 3	m m	3,000	3,000
1.3.8	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm falownik-złącze (szkoła)	m		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	m	2,000	
1.3.9	KNR 5-10 0117-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (przedszkole) 3	m m	 3,000	3,000
1.3.10	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych falownik- złącze (przedszkole) 3	m m	 3,000	3,000
1.3.11	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm falownik-złącze (przedszkole) 2	m m	 2,000	2,000
1.3.12	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - PV AC (szkoła) - złącze ZK2 (szkoła) 83-2,5	m m	 80,500	80,500
1.3.13	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - PV AC (szkoła) - złącze ZK2 (szkoła) 2,5+4	m m	 6,500	6,500
1.3.14	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - PV AC (przedszkole) - złącze ZK2 (przedszkole) 106-3	m m	 103,000	103,000
1.3.15	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - PV AC (przedszkole) - złącze ZK2 (przedszkole) 3+4	m m	 7,000	7,000
1.3.16	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - złącze ZK2 (szkoła) - złącze ZKP-2 13-2,5-4,5	m m	 6,000	6,000
1.3.17	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm falownik - złącze ZK2 (szkoła) - złącze ZKP-2 2,5+4,5+4	m m	 11,000	11,000
1.3.18	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - złącze ZK2 (przedszkole) - złącze ZKP-2 12-1,5-4,5	m m	 6,000	6,000
1.3.19	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm falownik - złącze ZK2 (przedszkole) - złącze ZKP-2 4,5+1,5+4	m m	 10,000	10,000
1.3.20	KNR 4-03 1001-1100	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym 1,5	m m	 1,500	1,500
1.3.21	KNNR 5 0105-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolk osadzonych w podłożu z betonu - ułożenie rurki RL-32 w bruździe 1,5	m m	 1,500	1,500
1.3.22	KNR 2-01 0704-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 124	m m	 124,000	124,000
1.3.23	KNNR 5 0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A złącze PV AC (szkoła) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.24	KNNR 5 0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A złącze PV AC (przedszkole) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.25	KNNR 5 0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogia złącze ZK-2 (szkoła) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.26	KNNR 5 0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogia złącze ZK-2 (przedszkole) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.27	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 52	m m	 52,000	52,000
1.3.28	KNR 5-10 0115-0100	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 20	m m	 20,000	20,000
1.3.29	KNNR 5 0726-0100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		220,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		220	szt.	220,000	
1.3.30	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 220	szt. szt.	 220,000	220,000
1.3.31	KNR 5-26 0510-0500	Wprowadzenie kabla do złącza kablowo-pomiarowe ZKP-2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.32	TZKNBK cz. IV 1001-2890	Zamurowanie bruzd poziomych pochyłych lub pionowych cegłą budowlaną na zaprawie cementowo-wapiennej. 1,5	m m	 1,500	1,500
1.3.33	KNR 4-01 0716-0100	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.gaszone/ wykonane ręcznie, podłóże z cegły, pustaków cer.gazo-i pianobet. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m <sup>2</sup> 0,185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,185	0,185
1.3.34	KNNR 2 1001-0500	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 0,0925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,093	0,093
1.3.35	KNNR 2 1001-0500	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 0,0925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,093	0,093
1.4		Przewody sygnalizacyjne			
1.4.1	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30,000	30,000
1.4.2	KNNR 5 1105-0900	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane 30	m m	 30,000	30,000
1.4.3	KNR 5-01 0604-0100	Wciąganie kabla o średnicy 15 mm do pionów rurowych - analogia ułożenie kabla w korytku kablowym z podłączeniem go pod falowniki 31	m m	 31,000	31,000
1.5		Instalacja uziemiająca			
1.5.1	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 44	m m	 44,000	44,000
1.5.2	KNNR 5 0605-0800	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III 3*10	m m	 30,000	30,000
1.6		Pomiary elektryczne			
1.6.1	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 8	pomi ar pomi ar	 8,000	8,000
1.6.2	KNP 18-13 1301-0102	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.6.3	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 2	pomi ar pomi ar	 2,000	2,000
1.6.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.5	KNNR 5 1305-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2,	prób a prób a	 2,000	2,000
1.7		Rozbiórka i naprawa powierzchni utwardzonych			
1.7.1	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
1.7.2	KNR 2-31 0806-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej - analogia kostka brukowa 8cm 30,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,400	30,400
1.7.3	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) w terenie nieutwardzonym 21,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,280	21,280
1.7.4	KNNR 5 0720-1000	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 30,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,400	30,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.7.5	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2	m m	 2,000	2,000
1.8		Przebudowa i budowa ogrodzenia			
1.8.1	KNR 2-31 0818-0400	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - całkowity demontaż od garaży do istn. ogrodzenia 7	m m	 7,000	7,000
1.8.2	KNR 13-12 1602-0200	Ogrodzenie siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie 64,5	m m	 64,500	64,500
1.8.3	KNR 2-25 0312-0100	Budowa bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych 3,6	m2 m2	 3,600	3,600
1.8.4	KNNR-W 9 1315-0700	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych 4	elem · elem ·	 4,000	4,000
2		Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna			
2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2	Kalkulacja własna	Nadzór i koordynacja 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.3	Kalkulacja własna	Koszty związane z odbiorem i składowaniem odpadów na wysypisku 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	896,05698		
	Razem				0,00PLN

## Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7099999		Aparaty elektryczne - falownik solarny 12,5kW	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Aparaty elektryczne - falownik solarny 25kW	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Aparaty elektryczne -optymalizator	szt.		104,00000		104,00000		
1120006		Bednarka ocynkowana StZn30x4	m		44,88000		44,88000		
1050099		Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,05200		0,05200		
1050001		Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,03100		0,03100		
2370601		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m3		3,54825		3,54825		
1324899		Bramy dwuskrzydłowe z zamkiem lub kłódką	kpl.		1,15200		1,15200		
1701100		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t		0,00096		0,00096		
380		Dławnica czopowa 75	szt.		12,21000		12,21000		
1511799		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3		0,68100		0,68100		
1511799		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3		3,12900		3,12900		
1560414		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		87,57000		87,57000		
109001		Główna szyna uziemiająca	szt.		2,11200		2,11200		
8099950		Kabel YAKY 4x50	m		114,40000		114,40000		
8099999		Kabel YAKY 4x95	m		90,48000		90,48000		
8099990		Kabel YKY 4x10	m		18,08000		18,08000		
8099916		Kabel YKY 4x16	m		19,21000		19,21000		
8099999		Kabel YKYżo 5x10	m		9,04000		9,04000		
8099996		Kabel YKYżo 5x6	m		9,04000		9,04000		
1470002		Kit epoksydowy K-1	kpl.		0,31000		0,31000		
8340799		Klips/ spinka kabla solarnego	szt.		92,00000		92,00000		
8990499		Kółki rozporowe plastikowe	szt.		1,56000		1,56000		
1100990		Konstrukcja na dwóch słupach podporowych wbijanych w grunt typu W-H4G2	kg		1,10000		1,10000		
7629999		Końcówki kablowe	szt.		220,00000		220,00000		
7620999		Końcówki kablowe typu MC4 kompletne	szt.		224,64000		224,64000		
8321898		Korytka KFL100H60	m		4,00000		4,00000		
8321898		Korytka KFL50H60	m		30,00000		30,00000		
2290201		Kostka brukowa betonowa	m2		0,30400		0,30400		
1331200		Lina st.jednozw.z drutu ocynk. 1x19-śr.5mm	kg		12,20985		12,20985		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
7640100		Opaski kablowe	szt.		30,10000		30,10000		
7584405		Ośłona rurowa sztywna fi 75 o wytrzymałości 750N	m		18,68500		18,68500		
7590199		Oślony przewodów uziemiających z blach	szt.		2,36000		2,36000		
7099999		Panele fotowoltaiczne 390W	szt.		104,00000		104,00000		
1601899		Piasek do nawierzchni drogowych	m3		16,30812		16,30812		
1602003		Piasek do zapraw	m3		0,00492		0,00492		
8321999		Pokrywy do korytek PKL100MC	m		4,00000		4,00000		
8321999		Pokrywy do korytek PKL50MC	m		30,00000		30,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11411400		Pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m		31,20000		31,20000		
7959999		Przewody kabelkowe H1Z2Z2-K 4mm2 1,5/1,5kV czarny	m		208,00000		208,00000		
7959999		Przewody kabelkowe H1Z2Z2-K 4mm2 1,5/1,5kV czerwony	m		208,00000		208,00000		
8000119		Przewód LgY 16	m		76,32000		76,32000		
8520500		Przewód zewnętrzny ekranowany 0,2-1mm2 CAT. 5	m		31,93000		31,93000		
7598099		Rozdzielnica PV DC kompletna wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		1,00000		1,00000		
7580099		Rurki RL-32	m		3,01500		3,01500		
1331599		Siatka ogrodzeniowa z drutu w kolorze zielonym	m2		67,08000		67,08000		
1323701		Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 0,9x0,9m l=2,5m	szt.		1,18800		1,18800		
1323799		Słupki stalowe koloru zielonego fi42 l=2,7m	szt.		29,67000		29,67000		
1323799		Słupki stalowe podporowe koloru zielonego fi42	szt.		6,45000		6,45000		
8490501		Spirytus denaturowy	dm3		0,09300		0,09300		
6801201		Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 6x40	kg		0,10000		0,10000		
8380199		Tabliczka informacyjna	szt.		9,00000		9,00000		
8380199		Tabliczka ostrzegawcza	szt.		4,00000		4,00000		
2303200		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2		0,30000		0,30000		
2350099		Tynk silikonowy	kg		0,52080		0,52080		
2350099		Tynk żywiczny	kg		0,64170		0,64170		
6602999		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.		1,50000		1,50000		
7660001		Uchwyty kablowe UKU	szt.		220,00000		220,00000		
1361399		Uchwyty stalowe	kg		1,09650		1,09650		
2360000		Wapno gaszone (ciasto)	m3		0,00089		0,00089		
1030499		Wazelina techniczna	kg		6,11655		6,11655		
3930000		Woda	m3		0,67004		0,67004		
8321899		Wysięgnik WSZ100NMC	szt.		13,20000		13,20000		
8321898		Wysięgnik WWSR100MC	szt.		6,00000		6,00000		
7590740		Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		3,24000		3,24000		
2380897		Zaprawa cementowo-wapienna	m3		0,00300		0,00300		
2380804		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3		0,00384		0,00384		
2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3		0,00014		0,00014		
7592913		Złącza kablowe wolnostojące typu ZK-1a - analogia PV AC (przedszkole) zgodne z projektem	kpl.		1,00000		1,00000		
7592913		Złącza kablowe wolnostojące typu ZK-1a - analogia PV AC (szkoła) zgodne z projektem	kpl.		1,00000		1,00000		
7592913		Złącza kablowe wolnostojące typu ZK-2 (przedszkole) zgodne z projektem	kpl.		1,00000		1,00000		



ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7592913		Złącza kablowe wolnostojące typu ZK-2 (szkoła) zgodne z projektem	kpl.		1,00000		1,00000		
		<b>Razem</b>							<b>0,00PLN</b>

## Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm <sup>3</sup>	m-g	0,01340		
39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,30180		
39121	Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	0,11440		
39000	Kafar	m-g	2,69500		
75260	Piła do cięcia kostki	m-g	0,76000		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,41420		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,17420		
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,98400		
39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,20460		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,18000		
39000	Środek transportowy	m-g	6,01510		
12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	2,93664		
45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,95200		
21810	Wibromłot	m-g	6,15000		
31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,43130		
31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,11440		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Z [PLN]	Kz [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową na gruncie									
2		Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna									
		<b>RAZEM</b>									<b>100,00</b>