
PRZEMIAR

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie

woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0002 Górzno 2,
dz. nr 8)

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2023

Stawka roboczogodziny

KOSZTORYS

Poz.: 13

Poz.: 14

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	13,0				
1*	807011704	przedmiar = 13,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m	m	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x25 mm2	m	35,0				
1*	807011704	przedmiar = 35,0 m -- M -- Przewód YKY 5x25 mm2 1 m/m	m	35,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m	30,0				
1*	807011704	przedmiar = 30,0 m -- M -- Przewód LgY 5x10 mm2 1 m/m	m	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m	150,0				
1*	807011704	przedmiar = 150,0 m -- M -- Przewód solarny 1x6 mm2 1 m/m	m	150,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	14,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KSNR 5 0101 -03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 6,34 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6800				
2*	7051020	Rozdzielnica DC 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
3*	7051020	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
4*	7051020	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
5*	7051020	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
6*	7051020	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
7*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
8*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
9*	7051020	Zabezpieczenie nadprądowe 3p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
10*	7051020	Rozdzielnica AC 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
11*	7051020	Inne materiały budowlane 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
12*	7051020	Materiały elektryczne dodatkowe 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m -- M --	r-g	6,4500				
2*	1121399	Uziom szpilkowy ocynkowany 0,6666666666 = 0,666667 szt/m	szt	10,0000				
3*		Szyna wyrównawcza 0,133333 szt/m	szt	2,0000				
4*		Uchwyt krzyżowy 0,4 szt/m	szt	6,0000				
5*		Puszka do uziumu 0,133333 szt/m	szt	2,0000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m	m-g	1,5000				
7*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,21 m-g/m	m-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 3 r-g/pomiar.	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	36,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	46,000				
1*	999	przedmiar = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. -- M --	r-g	41,4000				
2*	k050241	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	46,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	34412	wyciąg	m-g	4,6000				
5*	39511	samochód dostawczy	m-g	4,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2	88,000				
1*	999	przedmiar = 88,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 -- M --	r-g	132,0000				
2*	k050241	Konstrukcja	kpl	0,7858				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	34412	wyciąg	m-g	8,8000				
5*	39511	samochód dostawczy	m-g	8,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 21,61 r-g/szt.	r-g	21,6100				
2*	k050241	Inwerter o mocy 25 kW 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m	13,000				
1*	999	przedmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m -- M --	r-g	27,3000				
2*	2600199	bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0273				
3*	2600899	kawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0546				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,3419				
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	8,1250				
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	8,1250				
8*	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	8,1250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-01 0702-0304	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m -- S --	r-g	5,1074				
2*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,103 m-g/m	m-g	4,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0,8 m	m	9,600				
1*	999	przedmiar = 9,600 m -- R -- robocizna (0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955 = 0,022061 r-g/m -- M --	r-g	0,2118				
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,076+0,02 = 0,096 m3/m	m3	0,9216				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,0114+0,0034 = 0,0148 m-g/m	m-g	0,1421				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	7,0800				
2*	1034799	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,6800				
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 0,1 szt/m	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13				
1*	999	przedmiar = 13 m -- R -- robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m -- M --	r-g	2,7611				
2*	7648099	Kapturek ET 110 0,333333 szt/m	szt	4,3333				
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 0,333333 szt/m	szt	4,3333				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,0650				
5*	1200203	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0065				
6*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,6903				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0871				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 -- S --	r-g	4,8132				
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,5344				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	40,000				
1*	11111	przedmiar = 40,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0254 m-g/m	m-g	1,0160				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Budowa instalacji fotowoltaicznej			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	285,6061		
2	robocizna	r-g	27,3000		
3	robocizna	r-g	5,1074		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	13,0000	0,0000	13,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	995,9253		
3	Rozdzielnica DC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Uziom szpilkowy ocynkowany	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
5	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
6	Inne materiały budowlane	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Puszka do uziomu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
8	Uchwyt krzyżowy	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
9	Rozdzielnica AC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Materiały elektryczne dodatkowe	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Przewód solarny 1x6 mm ²	m	150,0000	0,0000	150,0000		
12	Przewód YKY 5x25 mm ²	m	35,0000	0,0000	35,0000		
13	Przewód LgY 5x10 mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000		
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	46,0000	0,0000	46,0000		
15	Konstrukcja	kpl	0,7858	0,0000	0,7858		
16	Inwerter o mocy 25 kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
18	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
19	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Zabezpieczenie nadprądowe 3p	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
23	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0273	0,0000	0,0273		
24	krawędziaki iglaste	m ³	0,0546	0,0000	0,0546		
25	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,9216	0,0000	0,9216		
26	wazelina techniczna	kg	1,3703	0,0000	1,3703		
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
28	Kapturek ET 110	szt	4,3333	0,0000	4,3333		
29	Uszczelka SRA 110	szt	4,3333	0,0000	4,3333		
30	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,0650	0,0000	0,0650		
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0065	0,0000	0,0065		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5871		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,6844		
3	wyciąg	m-g	13,4000		
4	samochód dostawczy	m-g	13,4000		
5	środek transportowy	m-g	0,9379		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	8,1250		
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8,1250		
8	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	8,1250		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górninie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,1200		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1421		
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2385		
12	ciągnik kołowy	m-g	0,2385		
13	żuraw samochodowy	m-g	0,2385		
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,0160		
RAZEM					

Słownie:

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górninie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górninie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej			
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
		13	m	13,0	
				RAZEM	13,0
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x25 mm2	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m		
		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
5 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
		15 + 15 + 16	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
		22 * 4	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1	KNR 2-01 0702-0304	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0,8 m	m		
		40 * 0,4 * 0,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		40 * 1,5 * 0,6	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: