

---

## PRZEMIAR

### **Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie Wybudowanie**

woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0004 Górzno  
Wybudowanie, dz. nr 444/1)

DATA OPRACOWANIA: 23.04.2023

---

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 Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	16,0				
1*	807011704	przedmiar = 16,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m	m	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m	35,0				
1*	807011704	przedmiar = 35,0 m -- M -- Przewód YKY 5x35 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 YKY 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 suchu 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								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KSNR 5 0101 -03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000				
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 pogrążanie 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 0,666666666666 = 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 -- S --	szt	2,0000				
6*	39521	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								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	82,8000				
2*	k050241	Panel fotowoltaiczny 0,540 1 szt/szt.	szt	92,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/szt.	m-g	9,2000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	9,2000				
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	144,000				
1*	999	przedmiar = 144,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 -- M --	r-g	216,0000				
2*	k050241	Konstrukcja 0,008929 kpl/m2	kpl	1,2858				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	14,4000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m2	m-g	14,4000				

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
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	-- M -- Inwerter o mocy 40 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	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	16,8000				
2*	2600199	-- M -- bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0168				
3*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0336				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,2104				
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	5,0000				
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	5,0000				
8*	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	5,0000				
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	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,1337 * 0,955 = 0,127684 r-g/m	r-g	3,1921				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,103 m-g/m	m-g	2,5750				

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna (0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955 = 0,022061 r-g/m -- M --	r-g	0,1324				
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,076+0,02 = 0,096 m3/m	m3	0,5760				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0114+0,0034 = 0,0148 m-g/m	m-g	0,0888				
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	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	4,4250				
2*	1034799	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,4250				
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 0,1 szt/m	szt	2,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3725				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125				
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125				
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125				
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	14				
1*	999	przedmiar = 14 m -- R -- robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m -- M --	r-g	2,9735				

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7648099	Kapturek ET 110 0,333333 szt/m	szt	4,6667				
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 0,333333 szt/m	szt	4,6667				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,0700				
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0070				
6*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,7434				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0938				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				
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	22,500				
1*	999	przedmiar = 22,500 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 -- S --	r-g	3,0083				
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	1,5840				
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	25,000				
1*	11111	przedmiar = 25,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0254 m-g/m	m-g	0,6350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW				
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 Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	406,6791		
2	robocizna	r-g	16,8000		
3	robocizna	r-g	3,1921		
RAZEM					

*Słownie:*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	16,0000	0,0000	16,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 286,1940		
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 <sup>2</sup>	m	150,0000	0,0000	150,0000		
12	Przewód YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m	35,0000	0,0000	35,0000		
13	Przewód YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	30,0000	0,0000	30,0000		
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	92,0000	0,0000	92,0000		
15	Konstrukcja	kpl	1,2858	0,0000	1,2858		
16	Inwerter o mocy 40 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 <sup>3</sup>	0,0168	0,0000	0,0168		
24	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0336	0,0000	0,0336		
25	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,5760	0,0000	0,5760		
26	wazelina techniczna	kg	1,1684	0,0000	1,1684		
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	2,5000	0,0000	2,5000		
28	Kapturek ET 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667		
29	Uszczelka SRA 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667		
30	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,0000	0,0700		
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0070	0,0000	0,0070		
RAZEM							

*Słownie:*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5938		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,7340		
3	wyciąg	m-g	23,6000		
4	samochód dostawczy	m-g	23,6000		
5	środek transportowy	m-g	0,5829		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,0000		
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,0000		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5,0000		
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,5750		
10	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,0888		
11	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1755		
12	ciągnik kołowy	m-g	0,1755		
13	żuraw samochodowy	m-g	0,1755		
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6350		
RAZEM					

Słownie:

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW			
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
		16	m	16,0	
				RAZEM	16,0
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup> 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 uziomów 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.		
		4 * 23	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m <sup>2</sup>		
		48 * 3	m <sup>2</sup>	144,000	
				RAZEM	144,000
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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		25 * 0,4 * 0,6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		14	m	14	
				RAZEM	14
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		25 * 1,5 * 0,6	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Tabela elementów scalonych

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

Słownie: