
KOSZTORYS

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie Wybudowanie

DATA OPRACOWANIA: 4.01.2024

Stawka roboczogodziny

KOSZTORYS 28,26 zł

Poz.: 13 55,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M 8,9% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 67% (R+S)

Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 155 501,88 zł

PODATEK VAT: (23%) 35 765,43 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 191 267,31 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 31/100 zł

Data opracowania

4.01.2024

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnym Wybudowanie
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnym Wybudowanie								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	16,0	163,350			
1*	807011704	przedmiar = 16,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m * 163,35 zł/m	m	16,0000	163,350		2 613,60	
Razem koszty bezpośrednie				2 613,60	163,350		2 613,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				163,350			163,350	
Razem z narzutami				2 613,60	163,350		2 613,60	
Cena jednostkowa				163,35			163,350	
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m	35,0	103,460			
1*	807011704	przedmiar = 35,0 m -- M -- Przewód YKY 5x35 mm2 1 m/m * 103,46 zł/m	m	35,0000	103,460		3 621,10	
Razem koszty bezpośrednie				3 621,10	103,460		3 621,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				103,460			103,460	
Razem z narzutami				3 621,10	103,460		3 621,10	
Cena jednostkowa				103,46			103,460	
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m	30,0	8,730			
1*	807011704	przedmiar = 30,0 m -- M -- Przewód YKY 5x10 mm2 1 m/m * 8,73 zł/m	m	30,0000	8,730		261,90	
Razem koszty bezpośrednie				261,90	8,730		261,90	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,730			8,730	
Razem z narzutami				261,90	8,730		261,90	
Cena jednostkowa				8,73			8,730	
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m	150,0	4,270			
1*	807011704	przedmiar = 150,0 m -- M -- Przewód solarny 1x6 mm2 1 m/m * 4,27 zł/m	m	150,0000	4,270		640,50	
Razem koszty bezpośrednie				640,50	4,270		640,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,270			4,270	
Razem z narzutami				640,50	4,270		640,50	
Cena jednostkowa				4,27			4,270	
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	103,149			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt. * 28,26 zł/r-g	r-g	14,6000	103,149	412,60		
Razem koszty bezpośrednie				412,60	103,149	412,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				103,149		103,149		
Razem z narzutami				767,60	191,900	767,60		
Cena jednostkowa				191,90		191,897		
6 d.1	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000	6 005,048			
		przedmiar = 2,000 kpl. -- R --						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnim Wybudowanie
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 6,34 r-g/kpl. * 28,26 zł/r-g -- M --	r-g	12,6800	179,168	358,34		
2*	7051020	Rozdzielnica DC 0,5 kpl/kpl. * 393,13 zł/kpl	kpl	1,0000	196,565		393,13	
3*	7051020	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2 2 kpl/kpl. * 544,50 zł/kpl	kpl	4,0000	1 089,000		2 178,00	
4*	7051020	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami 0,5 kpl/kpl. * 544,50 zł/kpl	kpl	1,0000	272,250		544,50	
5*	7051020	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2 0,5 kpl/kpl. * 653,40 zł/kpl	kpl	1,0000	326,700		653,40	
6*	7051020	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami 2 kpl/kpl. * 163,35 zł/kpl	kpl	4,0000	326,700		653,40	
7*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl. * 435,60 zł/kpl	kpl	1,0000	217,800		435,60	
8*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl. * 435,60 zł/kpl	kpl	1,0000	217,800		435,60	
9*	7051020	Zabezpieczenie nadprądowe 3p 0,5 kpl/kpl. * 435,60 zł/kpl	kpl	1,0000	217,800		435,60	
10*	7051020	Rozdzielnica AC 0,5 kpl/kpl. * 1 022,03 zł/kpl	kpl	1,0000	511,015		1 022,03	
11*	7051020	Inne materiały budowlane 0,5 kpl/kpl. * 2 178,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 089,000		2 178,00	
12*	7051020	Materiały elektryczne dodatkowe 0,5 kpl/kpl. * 2 722,50 zł/kpl	kpl	1,0000	1 361,250		2 722,50	
Razem koszty bezpośrednie				12 010,10	6 005,048	358,34	11 651,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 005,048		179,168	5 825,880	
Razem z narzutami				12 318,40	6 159,200	666,64	11 651,76	
Cena jednostkowa				6 159,20		333,321	5 825,880	
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15,000	72,284			
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m * 28,26 zł/r-g -- M --	r-g	6,4500	12,152	182,28		
2*	1121399	Uziom szpilkowy ocynkowany 0,666666666666 = 0,666667 szt/m * 55,68 zł/szt	szt	10,0000	37,120		556,80	
3*		Szyna wyrównawcza 0,133333 szt/m * 35,31 zł/szt	szt	2,0000	4,708		70,62	
4*		Uchwyt krzyżowy 0,4 szt/m * 6,38 zł/szt	szt	6,0000	2,552		38,28	
5*		Puszka do uziomu 0,133333 szt/m * 56,63 zł/szt -- S --	szt	2,0000	7,551		113,27	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	1,5000	6,366			95,49
7*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,21 m-g/m * 8,74 zł/m-g	m-g	3,1500	1,835			27,53
Razem koszty bezpośrednie				1 084,27	72,284	182,28	778,97	123,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				72,284		12,152	51,931	8,201
Razem z narzutami				1 347,00	89,800	339,15	778,97	228,88
Cena jednostkowa				89,80		22,608	51,931	15,257

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnim Wybudowanie

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	2,000	84,780			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 3 r-g/pomiar. * 28,26 zł/r-g	r-g	6,0000	84,780	169,56		
Razem koszty bezpośrednie				169,56	84,780	169,56		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,780		84,780		
Razem z narzutami				315,44	157,720	315,44		
Cena jednostkowa				157,72		157,723		
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12,000	84,780			
1*	999	przedmiar = 12,000 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc. * 28,26 zł/r-g	r-g	36,0000	84,780	1 017,36		
Razem koszty bezpośrednie				1 017,36	84,780	1 017,36		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,780		84,780		
Razem z narzutami				1 892,64	157,720	1 892,64		
Cena jednostkowa				157,72		157,723		
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	92,000	805,527			
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. * 28,26 zł/r-g	r-g	82,8000	25,434	2 339,93		
2*	k050241	Panel fotowoltaiczny 0,540 1 szt/szt. * 762,30 zł/szt	szt	92,0000	762,300		70 131,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		11,435		1 052,02	
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/szt. * 9,13 zł/m-g	m-g	9,2000	0,913			84,00
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt. * 54,45 zł/m-g	m-g	9,2000	5,445			500,94
Razem koszty bezpośrednie				74 108,49	805,527	2 339,93	71 183,62	584,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				805,527		25,434	773,735	6,358
Razem z narzutami				76 624,96	832,880	4 353,16	71 183,62	1 088,18
Cena jednostkowa				832,88		47,317	773,735	11,828
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2	144,000	152,456			
1*	999	przedmiar = 144,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 * 28,26 zł/r-g	r-g	216,0000	42,390	6 104,16		
2*	k050241	Konstrukcja 0,008929 kpl/m2 * 11 443,10 zł/kpl	kpl	1,2858	102,175		14 713,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,533		220,75	
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/m2 * 9,13 zł/m-g	m-g	14,4000	0,913			131,47
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m2 * 54,45 zł/m-g	m-g	14,4000	5,445			784,08

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnim Wybudowanie

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				21 953,66	152,456	6 104,16	14 933,95	915,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				152,456		42,390	103,708	6,358
Razem z narzutami				27 993,60	194,400	11 356,36	14 933,95	1 703,29
Cena jednostkowa				194,40		78,861	103,708	11,828
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000	22 390,699			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 21,61 r-g/szt. * 28,26 zł/r-g	r-g	21,6100	610,699	610,70		
2*	k050241	-- M -- Inwerter o mocy 40 kW 1 kpl/szt. * 21 780,00 zł/kpl	kpl	1,0000	21 780,000		21 780,00	
Razem koszty bezpośrednie				22 390,70	22 390,699	610,70	21 780,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22 390,699		610,699	21 780,000	
Razem z narzutami				22 916,13	22 916,130	1 136,13	21 780,00	
Cena jednostkowa				22 916,13		1 136,132	21 780,000	
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m	8,000	141,441			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m * 55,00 zł/r-g	r-g	16,8000	115,500	924,00		
2*	2600199	-- M -- bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m * 823,64 zł/m3	m3	0,0168	1,730		13,84	
3*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m * 816,75 zł/m3	m3	0,0336	3,430		27,44	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,129		1,03	
5*	39000	środek transportowy 0,0263 m-g/m * 82,72 zł/m-g	m-g	0,2104	2,176			17,41
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m * 5,70 zł/m-g	m-g	5,0000	3,563			28,50
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m * 11,60 zł/m-g	m-g	5,0000	7,250			58,00
8*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m * 12,26 zł/m-g	m-g	5,0000	7,663			61,30
Razem koszty bezpośrednie				1 131,52	141,441	924,00	42,31	165,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				141,441		115,500	5,289	20,652
Razem z narzutami				2 068,64	258,580	1 178,96	42,31	307,37
Cena jednostkowa				258,58		214,874	5,289	38,421
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	11,112			
		przedmiar = 25,000 m -- R --						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnim Wybudowanie
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m * 28,26 zł/r-g	r-g	3,1921	3,608	90,20		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,103$ m-g/m * $72,85$ zł/m-g	m-g	2,5750	7,504			187,60
Razem koszty bezpośrednie				277,80	11,112	90,20		187,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,112		3,608		7,504
Razem z narzutami				516,75	20,670	167,78		348,97
Cena jednostkowa				20,67		6,712		13,961
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	4,769			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $(0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955$ $= 0,022061$ r-g/m * 28,26 zł/r-g	r-g	0,1324	0,623	3,74		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076+0,02 = 0,096$ m3/m * 31,50 zł/m3	m3	0,5760	3,024		18,14	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,060		0,36	
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,0114+0,0034 = 0,0148$ m-g/m * 71,73 zł/m-g	m-g	0,0888	1,062			6,37
Razem koszty bezpośrednie				28,61	4,769	3,74	18,50	6,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,769		0,623	3,084	1,062
Razem z narzutami				37,32	6,220	6,96	18,50	11,86
Cena jednostkowa				6,22		1,159	3,084	1,976
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	25,000	7,095			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,177$ r-g/m * 28,26 zł/r-g	r-g	4,4250	5,002	125,05		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna $0,017$ kg/m * 15,27 zł/kg	kg	0,4250	0,260		6,50	
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 $0,1$ szt/m * 0,27 zł/szt	szt	2,5000	0,027		0,68	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,007		0,18	
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,0149$ m-g/m * 82,72 zł/m-g	m-g	0,3725	1,233			30,83
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045$ m-g/m * 7,96 zł/m-g	m-g	0,1125	0,036			0,90
7*	39100	ciągnik kołowy $0,0045$ m-g/m * 44,04 zł/m-g	m-g	0,1125	0,198			4,95
8*	31100	żuraw samochodowy $0,0045$ m-g/m * 73,73 zł/m-g	m-g	0,1125	0,332			8,30
Razem koszty bezpośrednie				177,39	7,095	125,05	7,36	44,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,095		5,002	0,294	1,799
Razem z narzutami				323,75	12,950	232,70	7,36	83,69
Cena jednostkowa				12,95		9,305	0,294	3,346

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnim Wybudowanie
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	63,456			
1*	999	przedmiar = 14 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m * 28,26 zł/r-g -- M --	r-g	2,9735	6,002	84,03		
2*	7648099	Kapturek ET 110 $0,333333$ szt/m * 108,90 zł/szt	szt	4,6667	36,300		508,20	
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 $0,333333$ szt/m * 54,45 zł/szt	szt	4,6667	18,150		254,10	
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji $0,005$ dm3/m * 11,02 zł/dm3	dm3	0,0700	0,055		0,77	
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0,0005$ kg/m * 76,86 zł/kg	kg	0,0070	0,038		0,53	
6*	1034799	wazelina techniczna $0,0531$ kg/m * 15,27 zł/kg	kg	0,7434	0,811		11,35	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		1,107		15,50	
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t $0,0067$ m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	0,0938	0,427			5,98
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045$ m-g/m * 7,96 zł/m-g	m-g	0,0630	0,036			0,50
10*	39100	ciągnik kołowy $0,0045$ m-g/m * 44,04 zł/m-g	m-g	0,0630	0,198			2,77
11*	31100	żuraw samochodowy $0,0045$ m-g/m * 73,73 zł/m-g	m-g	0,0630	0,332			4,65
Razem koszty bezpośrednie				888,38	63,456	84,03	790,45	13,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,456		6,002	56,461	0,993
Razem z narzutami				972,72	69,480	156,40	790,45	25,87
Cena jednostkowa				69,48		11,166	56,461	1,847
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,500	4,393			
1*	999	przedmiar = 22,500 m3 -- R -- robocizna $0,1337$ r-g/m3 * 28,26 zł/r-g -- S --	r-g	3,0083	3,778	85,01		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg $0,0704$ m-g/m3 * 8,74 zł/m-g	m-g	1,5840	0,615			13,84
Razem koszty bezpośrednie				98,85	4,393	85,01		13,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,393		3,778		0,615
Razem z narzutami				183,83	8,170	158,10		25,73
Cena jednostkowa				8,17		7,028		1,144
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	1,850			
1*	11111	przedmiar = 25,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0254$ m-g/m * 72,85 zł/m-g	m-g	0,6350	1,850			46,25
Razem koszty bezpośrednie				46,25	1,850			46,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,850				1,850
Razem z narzutami				86,00	3,440			86,00

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnym Wybudowanie

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa		3,44				3,442
		Razem dział:		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW				
		Razem koszty bezpośrednie:		142 932,64		12 506,96	128 324,02	2 101,66
		RAZEM:		155 501,88		23 268,02	128 324,02	3 909,84

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnym Wybudowanie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW	142 932,64	12 506,96	128 324,02	2 101,66
Razem koszty bezpośrednie	142 932,64	12 506,96	128 324,02	2 101,66
Koszty pośrednie [Kp] 67% (R+S)	9 788,05	8 379,87		1 408,18
RAZEM	152 720,69	20 886,83	128 324,02	3 509,84
Zysk [Z] 11,4% (R+S+Kp (R+S))	2 781,19	2 381,19		400,00
RAZEM	155 501,88	23 268,02	128 324,02	3 909,84
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	35 765,43			
RAZEM	191 267,31			

OGÓŁEM 191 267,31

Słownie: sto dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 31/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnym Wybudowanie

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	406,6791	28,26	11 492,76
2	robocizna	r-g	16,8000	55,00	924,00
3	robocizna	r-g	3,1921	28,26	90,20
RAZEM					12 506,96

Słownie: *dwanaście tysięcy pięćset sześć i 96/100 zł*

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	163,35	2 613,60
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 289,7453		1 289,84
3	Rozdzielnica DC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	393,13	393,13
4	Uziom szpilkowy ocynkowany	szt	10,0000	0,0000	10,0000	55,68	556,80
5	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000	0,0000	2,0000	35,31	70,62
6	Inne materiały budowlane	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	2 178,00	2 178,00
7	Puszka do uziomu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	56,63	113,27
8	Uchwyt krzyżowy	szt	6,0000	0,0000	6,0000	6,38	38,28
9	Rozdzielnica AC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	1 022,03	1 022,03
10	Materiały elektryczne dodatkowe	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	2 722,50	2 722,50
11	Przewód solarny 1x6 mm ²	m	150,0000	0,0000	150,0000	4,27	640,50
12	Przewód YKY 5x35 mm ²	m	35,0000	0,0000	35,0000	103,46	3 621,10
13	Przewód YKY 5x10 mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000	8,73	261,90
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	92,0000	0,0000	92,0000	762,30	70 131,60
15	Konstrukcja	kpl	1,2858	0,0000	1,2858	11 443,10	14 713,20
16	Inwerter o mocy 40 kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	21 780,00	21 780,00
17	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	544,50	2 178,00
18	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	163,35	653,40
19	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	435,60	871,20
20	Zabezpieczenie nadprądowe 3p	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	435,60	435,60
21	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	653,40	653,40
22	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	544,50	544,50
23	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0168	0,0000	0,0168	823,64	13,84
24	krawędziaki iglaste	m ³	0,0336	0,0000	0,0336	816,75	27,44
25	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,5760	0,0000	0,5760	31,50	18,14
26	wazelina techniczna	kg	1,1684	0,0000	1,1684	15,27	17,85
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,27	0,68
28	Kapturek ET 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667	108,90	508,20
29	Uszczelka SRA 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667	54,45	254,10
30	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,0700	0,0000	0,0700	11,02	0,77
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0070	0,0000	0,0070	76,86	0,53
RAZEM							128 324,02

Słownie: *sto dwadzieścia osiem tysięcy trzysta dwadzieścia cztery i 2/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5938	63,66	101,47
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,7340	8,74	41,37
3	wyciąg	m-g	23,6000	9,13	215,47
4	samochód dostawczy	m-g	23,6000	54,45	1 285,02
5	środek transportowy	m-g	0,5829	82,72	48,24
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,0000	5,70	28,50
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,0000	11,60	58,00
8	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5,0000	12,26	61,30

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnio Wybudowanie

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,5750	72,85	187,60
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0888	71,73	6,37
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1755	7,96	1,40
12	ciągnik kołowy	m-g	0,1755	44,04	7,72
13	żuraw samochodowy	m-g	0,1755	73,73	12,95
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6350	72,85	46,25
RAZEM					2 101,66

Słownie: dwa tysiące sto jeden i 66/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnio Wybudowanie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnio Wybudowanie					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW			
1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
d.1		16	m	16,0	
				RAZEM	16,0
2	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m		
d.1		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
3	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m		
d.1		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
4	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m		
d.1		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
5	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.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
d.1		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
d.1		4 * 23	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
d.1		48 * 3	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
12	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	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		
d.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górnio Wybudowanie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 Górnio Wybudowanie
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	12 506,96	128 324,02	2 101,66	9 788,05	2 781,19	155 501,88	81,30%
	VAT 23%							35 765,43	18,70%
	Kosztorys brutto							191 267,31	100,00%

Słownie: *sto dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 31/100 zł*