

# Kosztorys inwestorski

## Zasilanie pompowni przydomowych - Gmina Gorzyce

Budowa: **ZASILANIE POMPOWNI PRZYDOMOWYCH**

Obiekt lub rodzaj robót **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **1.Furmany, działka ewid. nr 39, 38**  
**2.Furmany, działka ewid. nr 668, 703/4, 703/8**  
**3.Gorzyce, działka ewid. nr 1046, 1047**  
**4.Gorzyce, działka ewid. nr 1297/4, 1331/4, 1331/15**  
**5.Gorzyce, działka ewid. nr 1855**  
**6.Gorzyce, działka ewid. nr 473/1**  
**7.Trzeźń, działka ewid. nr 1000/5**

Inwestor: **GMINA GORZYCE**

Wykonawca: **GORZYCE ul. Sandomierska 75**

Narzuty: Koszty pośrednie	$70,00\%R + 70,00\%S$
Zysk	$5,00\%(R+Kp(R))+5,00\%(M+Kz)+5,00\%(S+Kp(S))$
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **47 443,14 zł**

VAT **10 911,92 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **58 355,06 zł**

Słownie: **pięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt pięć 6/100 zł**

Data opracowania:

**2022-10-01**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przyłącza kablowe policznikowe - 3 fazowe 6 kpl - 1 fazowe 1 kpl

### ZAKRES ROBÓT

- Ułożenie przewodu w budynku w listwach lub rurkach PCV
- Przystosowanie ist. tablicy do przyłączenia pompowni
- Przebiecia i wyprowadzenie z budynku
- Wykop kablowy i ułożenie rur ochronnych
- Ułożenie kabla
- Przyłączenie pompowni
- System uziemienia – bednarką ocynkowaną 25x4
- Rozruch, pomiary i badania
- Zasypanie wykopu i uporządkowanie terenu

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- a) Obiekt lub rodzaj robot: zasilanie pompowni policznikowych
  - b) Lokalizacja obiektu: Gorzyce
  - c) Zamawiający (nazwa i adres): Gmina Gorzyce
  - d) Jednostka projektowa (nazwa i adres): A.Gucwa
2. Dane dotyczące robot przygotowawczych i ziemnych
- a) Sposób wykonania robot rozbiórkowych: - nie dotyczy
  - b) Usuwanie drzew i krzewów (zakres i sposób wykonania): - nie dotyczy
  - c) Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie (sposób wykonania robot, wykorzystanie humusu): - nie dotyczy
  - d) Ustalenie kategorii gruntu na podstawie dokumentacji geotechnicznej: - grunty kat III
  - e) Technologia wykopu: - ręcznie
3. Dane dotyczące robot elektrycznych
- a) Sposób układania kabli i rur: ręcznie
  - b) Prace pod napięciem: - pomiarowe i rozruchowe
4. Dane dotyczące maszyn i urzędze. budowlanych
- a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu anonimowego: - nie dotyczy
  - b) Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych (odległość i krotność dowozu, środki transportowe): - nie dotyczy
5. Wykonanie robot w warunkach utrudnionych
- a) Zasady rozliczania robot w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych: - nie dotyczy
  - b) Zasady rozliczania robot w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowych: - nie dotyczy
  - c) Rozliczenie prac wykonanych w godzinach nadliczbowych: - nie dotyczy
6. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych
- a) Rodzaje katalogów: - KNNR5, KNR 510, KNR508
  - b) Metody i formuły sporządzania kosztorysów (uproszczona, szczegółowa): - Szczegółowa
  - c) Źródła cen materiałów:
    - materiały elektryczne: - Sekocenbud III kw. 2016, informacje producentów
  - d) Stawki robocizny: 12,5 zł
  - e) Narzuty
    - kosztów pośrednich: 70%
    - zysku: 5%

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Zasilanie pompowni przydomowych - Gmina Gorzyce							
1 PRZYŁĄCZA POLICZNIKOWE POMPOWNI PRZYDOMOWYCH - 7 szt							
1.1 Przyłącza 3 fazowe - 6 szt							
					Mnożnik z elementu =		6
1.1.1 KNNR 5/110/5							
Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie							
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
					15,000 m		
					mnożnik=6 krotność=1 = 6		
Robotnicy	r-g	0,467	84,0600	28,00	2 353,68		
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.20	m	1,04	93,6000	9,70		907,92	
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	61,2000	4,30		263,16	
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	243,0000	0,80		194,40	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				34,14	
					Razem:	2 353,68	1 399,62
					Razem (z narzutami):	4 201,32	1 469,60
					Wartość pozycji netto:	5 670,92	
					VAT	1 304,31	
					Wartość pozycji brutto:	6 975,23	
1.1.2 KNNR 5/212/2							
Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5`mm2							
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
					20,000 m		
					mnożnik=6 krotność=1 = 6		
Robotnicy	r-g	0,0845	20,2800	28,00	567,84		
Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	1,04	124,8000	8,84		1 103,23	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				27,58	
					Razem:	567,84	1 130,81
					Razem (z narzutami):	1 013,60	1 187,35
					Wartość pozycji netto:	2 200,95	
					VAT	506,22	
					Wartość pozycji brutto:	2 707,17	
1.1.3 KNNR 5/701/2							
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
					25*0,4*0,7		
					= 7,000000		
					Ogółem: 7,000		
					7,000 m3		
					mnożnik=6 krotność=1 = 6		
Robotnicy	r-g	2,24	188,1600	28,00	5 268,48		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
					Razem:	5 268,48	
					Razem (z narzutami):	9 404,24	
					Wartość pozycji netto:	9 404,24	
					VAT	2 162,98	
					Wartość pozycji brutto:	11 567,22	

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.1.4 KNNR 5/705/1								
Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm					3,000 m			
					mnożnik = 6			
Robotnicy	r-g	0,128	2,3040	28,00	64,51			
Rura DVK 75T	m	1,04	18,7200	19,20		359,42		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				8,99		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,014	0,2520	108,00				27,22
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,1260	140,00				17,64
Razem:					64,51	368,41	44,86	
Razem (z narzutami):					115,11	386,83	80,07	
Wartość pozycji netto:				582,05				
VAT				133,87				
Wartość pozycji brutto:				715,92				
1.1.5 KNNR 5/707/1 (1)								
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią					25,000 m			
					mnożnik = 6			
Robotnicy	r-g	0,0461	6,9150	28,00	193,62			
Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5' mm2 RE	m	1,04	156,0000	18,00		2 808,00		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	1,3500	37,03		49,99		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	15,0000	3,83		57,45		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	63,0000	3,20		201,60		
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	0,015	2,2500	18,00		40,50		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				78,94		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0149	2,2350	108,00				241,38
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7't	m-g	0,0053	0,7950	9,20				7,31
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,6450	57,00				36,77
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,6450	140,00				90,30
Razem:					193,62	3 236,48	375,76	
Razem (z narzutami):					345,61	3 398,30	670,73	
Wartość pozycji netto:				4 414,64				
VAT				1 015,37				
Wartość pozycji brutto:				5 430,01				
1.1.6 KNR 508/608/1								
Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2					25,000 m			
					mnożnik = 6			
Elektromonter grupa III	r-g	0,153	22,9500	36,00	826,20			
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	156,0000	9,60		1 497,60		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				37,44		
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,0801	12,0150	7,25				87,11
Razem:					826,20	1 535,04	87,11	
Razem (z narzutami):					1 474,77	1 611,75	155,49	
Wartość pozycji netto:				3 242,05				
VAT				745,67				
Wartość pozycji brutto:				3 987,72				
1.1.7 KNNR 5/702/2								
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					5,600 m3			
					mnożnik = 6			
Robotnicy	r-g	1,21	40,6560	28,00	1 138,37			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:					1 138,37			
Razem (z narzutami):					2 031,99			
Wartość pozycji netto:				2 031,99				
VAT				467,36				
Wartość pozycji brutto:				2 499,35				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.8 KNR 510/1106/1 Montaż TABLICZY PRZYŁACZA - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE TABLICZY BUDYNKU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					1 szt		
					mnożnik = 6		
Elektromonter grupa II	r-g	5,1	29,2230	32,00	935,14		
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	29,2230	29,00	847,47		
TABLICA ROZDZIELCZA - wyposażona	kpl	1	6,0000	467,00		2 802,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2				56,04	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79	4,7400	108,00			511,92
Razem:					1 782,61	2 858,04	511,92
Razem (z narzutami):					3 181,96	3 000,94	913,77
Wartość pozycji netto:				7 096,67			
VAT				1 632,23			
Wartość pozycji brutto:				8 728,90			
1.1.9 KNR 510/1106/1 Montaż szaf sterowniczych - ANALOGIA - SZAFA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					1 szt		
					mnożnik = 6		
Elektromonter grupa II	r-g	5,1	29,2230	32,00	935,14		
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	29,2230	29,00	847,47		
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79	4,7400	108,00			511,92
Razem:					1 782,61		511,92
Razem (z narzutami):					3 181,96		913,77
Wartość pozycji netto:				4 095,73			
VAT				942,02			
Wartość pozycji brutto:				5 037,75			
1.1.10 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2							
					2 szt		
					mnożnik = 6		
Robotnicy	r-g	1,57	18,8400	28,00	527,52		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	1	12,0000	8,00		96,00	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	12,0000	3,83		45,96	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				3,55	
Razem:					527,52	145,51	
Razem (z narzutami):					941,62	152,79	
Wartość pozycji netto:				1 094,41			
VAT				251,71			
Wartość pozycji brutto:				1 346,12			
1.1.11 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
					1 odcinek		
					mnożnik = 6		
Robotnicy	r-g	1,8	10,8000	28,00	302,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					302,40		
Razem (z narzutami):					539,78		
Wartość pozycji netto:				539,78			
VAT				124,15			
Wartość pozycji brutto:				663,93			
1.1.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
					1 szt		
					mnożnik = 6		
Robotnicy	r-g	1,24	7,4400	28,00	208,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					208,32		
Razem (z narzutami):					371,85		
Wartość pozycji netto:				371,85			
VAT				85,53			
Wartość pozycji brutto:				457,38			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 szt							
					mnożnik = 6		
Robotnicy	r-g	0,5	3,0000	28,00	84,00		
Razem:					84,00		
Razem (z narzutami):					149,94		
Wartość pozycji netto:				149,94			
VAT				34,49			
Wartość pozycji brutto:				184,43			
1.1.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1 próba							
					mnożnik = 6		
Robotnicy	r-g	0,33	1,9800	28,00	55,44		
Razem:					55,44		
Razem (z narzutami):					98,96		
Wartość pozycji netto:				98,96			
VAT				22,76			
Wartość pozycji brutto:				121,72			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				27 361,08	15 155,60	10 673,91	1 531,57
Koszty pośrednie				11 681,02	10 608,92		1 072,10
Zysk				1 952,11	1 288,23	533,70	130,18
Ogółem Przyłącza 3 fazowe - 6 szt				40 994,21	27 052,75	11 207,61	2 733,85
				VAT	9 428,67		
Wartość elementu brutto:				50 422,88			
1.2 Przyłącza 1 fazowe - 5 szt							
1.2.1 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 15,000 m							
					krotność = 1		
Robotnicy	r-g	0,467	14,0100	28,00	392,28		
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.20	m	1,04	15,6000	9,70		151,32	
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	10,2000	4,30		43,86	
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	40,5000	0,80		32,40	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				5,69	
Razem:					392,28	233,27	
Razem (z narzutami):					700,22	244,93	
Wartość pozycji netto:				945,15			
VAT				217,38			
Wartość pozycji brutto:				1 162,53			
1.2.2 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5`mm2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 20,000 m							
					krotność = 1		
Robotnicy	r-g	0,0845	3,3800	28,00	94,64		
Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	1,04	20,8000	8,84		183,87	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				4,60	
Razem:					94,64	188,47	
Razem (z narzutami):					168,93	197,89	
Wartość pozycji netto:				366,82			
VAT				84,37			
Wartość pozycji brutto:				451,19			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
					5,600 m3		
					krotność = 1		
Robotnicy	r-g	2,24	25,0880	28,00	702,46		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:	702,46		
				Razem (z narzutami):	1 253,89		
Wartość pozycji netto:				1 253,89			
VAT				288,39			
Wartość pozycji brutto:				1 542,28			
1.2.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm							
					3,000 m		
Robotnicy	r-g	0,128	0,3840	28,00	10,75		
Rura DVK 75T	m	1,04	3,1200	19,20		59,90	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				1,50	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,014	0,0420	108,00			4,54
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,0210	140,00			2,94
				Razem:	10,75	61,40	7,48
				Razem (z narzutami):	19,19	64,47	13,36
Wartość pozycji netto:				97,02			
VAT				22,31			
Wartość pozycji brutto:				119,33			
1.2.5 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią							
					25,000 m		
Robotnicy	r-g	0,0461	1,1525	28,00	32,27		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5'mm2 RE	m	1,04	26,0000	18,00		468,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,2250	37,03		8,33	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	2,5000	3,83		9,58	
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	10,5000	3,20		33,60	
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30'cm	szt	0,015	0,3750	18,00		6,75	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				13,16	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0149	0,3725	108,00			40,23
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7't	m-g	0,0053	0,1325	9,20			1,22
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,1075	57,00			6,13
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,1075	140,00			15,05
				Razem:	32,27	539,42	62,63
				Razem (z narzutami):	57,60	566,39	111,75
Wartość pozycji netto:				735,78			
VAT				169,23			
Wartość pozycji brutto:				905,01			
1.2.6 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2							
					25,000 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,153	3,8250	36,00	137,70		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	26,0000	9,60		249,60	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				6,24	
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,0801	2,0025	7,25			14,52
				Razem:	137,70	255,84	14,52
				Razem (z narzutami):	245,79	268,63	25,91
Wartość pozycji netto:				540,33			
VAT				124,28			
Wartość pozycji brutto:				664,61			

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.2.7 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
						5,600 m3		
Robotnicy	r-g	1,21	6,7760	28,00	189,73			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:					189,73			
Razem (z narzutami):					338,67			
Wartość pozycji netto:				338,67				
VAT				77,89				
Wartość pozycji brutto:				416,56				
1.2.8 KNR 510/1106/1 Montaż TABLICZY PRZYŁACZA - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE TABLICZY BUDYNKU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	5,1	4,8705	32,00	155,86			
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	4,8705	29,00	141,24			
TABLICA ROZDZIELCZA - wyposażona	kpl	1	1,0000	467,00		467,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2				9,34		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79	0,7900	108,00				85,32
Razem:					297,10	476,34		85,32
Razem (z narzutami):					530,32	500,16		152,29
Wartość pozycji netto:				1 182,77				
VAT				272,04				
Wartość pozycji brutto:				1 454,81				
1.2.9 KNR 510/1106/1 Montaż szaf sterowniczych - ANALOGIA - SZAFA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	5,1	4,8705	32,00	155,86			
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	4,8705	29,00	141,24			
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79	0,7900	108,00				85,32
Razem:					297,10			85,32
Razem (z narzutami):					530,32			152,29
Wartość pozycji netto:				682,61				
VAT				157,00				
Wartość pozycji brutto:				839,61				
1.2.10 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16`mm2								
							2 szt	
Robotnicy	r-g	0,96	1,9200	28,00	53,76			
Uchwyty kablów uniwersalne UKU 16`mm2	szt	1	2,0000	8,00		16,00		
Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	2,0000	3,83		7,66		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,59		
Razem:					53,76	24,25		
Razem (z narzutami):					95,96	25,46		
Wartość pozycji netto:				121,42				
VAT				27,93				
Wartość pozycji brutto:				149,35				
1.2.11 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy								
							1 odcinek	
Robotnicy	r-g	1,62	1,6200	28,00	45,36			
Razem:					45,36			
Razem (z narzutami):					80,97			
Wartość pozycji netto:				80,97				
VAT				18,62				
Wartość pozycji brutto:				99,59				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,2400	28,00	34,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					34,72		
Razem (z narzutami):					61,97		
Wartość pozycji netto:					61,97		
VAT					14,25		
Wartość pozycji brutto:					76,22		
1.2.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5000	28,00	14,00		
Razem:					14,00		
Razem (z narzutami):					24,99		
Wartość pozycji netto:					24,99		
VAT					5,75		
Wartość pozycji brutto:					30,74		
1.2.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							1 próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,3300	28,00	9,24		
Razem:					9,24		
Razem (z narzutami):					16,50		
Wartość pozycji netto:					16,50		
VAT					3,80		
Wartość pozycji brutto:					20,30		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				4 345,37	2 311,11	1 778,99	255,27
Koszty pośrednie				1 796,47	1 617,78		178,69
Zysk				307,09	196,44	88,95	21,70
Ogółem Przyłącza 1 fazowe - 5 szt				6 448,93	4 125,33	1 867,94	455,66
VAT				1 483,25			
Wartość elementu brutto:				7 932,18			
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				31 706,45	17 466,71	12 452,90	1 786,84
Koszty pośrednie				13 477,49	12 226,70		1 250,79
Zysk				2 259,20	1 484,67	622,65	151,88
Razem 1 PRZYŁĄCZA POLICZNIKOWE POMPOWNI PRZYDOMOWYCH - 7 szt				47 443,14	31 178,08	13 075,55	3 189,51
Wartość rozdziału netto:				47 443,14			
VAT				10 911,92			
Wartość rozdziału brutto:				58 355,06			
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				31 706,45	17 466,71	12 452,90	1 786,84
Koszty pośrednie				13 477,49	12 226,70		1 250,79
Zysk				2 259,20	1 484,67	622,65	151,88
Razem				47 443,14	31 178,08	13 075,55	3 189,51
Wartość kosztorysu netto:				47 443,14			
VAT (z rozdziałów)				10 911,92			
Wartość kosztorysu brutto:				58 355,06			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	68,1870	2 181,98
2.	Elektromonter grupa III	r-g	26,7750	963,90
3.	Robotnicy	r-g	440,8355	12 343,39
4.	Robotnicy grupa I	r-g	68,1870	1 977,42
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			603,9845	17 466,69

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	182,0000	1 747,20
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	73,5000	235,20
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE	m	182,0000	3 276,00
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	283,5000	226,80
5.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.20	m	109,2000	1 059,24
6.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	71,4000	307,02
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	31,5000	120,65
8.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	145,6000	1 287,10
9.	Rura DVK 75T	m	21,8400	419,33
10.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,6250	47,25
11.	TABLICA ROZDZIELCZA - wyposażona	kpl	7,0000	3 269,00
12.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	14,0000	112,00
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,5750	58,32
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				12 165,11
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				287,80
Razem z materiałami pomocniczymi:				12 452,91

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,7525	42,89
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,9275	8,53
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,9615	1 507,84
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	14,0175	101,63
5.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,8995	125,93
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			30,5585	1 786,82