

**Inwestor:**  
GMINA PISZCZAC  
PISZCZAC  
UL. WŁODAWSKA 8

## **Kosztorys ofertowy**

**Data oprac.:** 10-01-2011

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY W KOŚCIENIEWICZACH

**Kod budowy:** CPV 45.212.000-6

**Adres budowy:** 21-530 PISZCZAC KOŚCIENIEWICZE

**Obiekt:** Budynek remizo-światlicy

**Rodzaj robót:** Roboty budowlane – koszty kwalifikowane

Sporządził:

# Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne</b>				
1	KNNR 3 08 0106-050	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) wraz ze sceną	156,682	m2		
2	KNR 4-04 0506-01-050	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	202,032	m2		
3	KNR 4-04 0403-03-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	202,032	m2		
4	KNNR 3 05 0106-951	Wzmocnienie dwustronne średnio co drugi wiazar deskowy (analogia)	202,032	m2 poł.		
5	KNR 4-01 0413-01-040	Przedłużenie krokwi celem wykonania okapu o długości 0,5 poza lico budynku -analogia	45,164	m		
6	KNNR 3 07 0104-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	22,672	m2		
7	KNNR 3 07 0104-050	Wykucie z muru okien zespolonych (analogia)	4,950	m2		
8	KNNR 3 07 0206-050	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych (analogia)	15,200	m2		
9	KNR 4-01 0329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	1,058	m3		
10	KNR 4-01 0303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	5,869	m2		
11	KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	2,328	m3		
12	KNNR 3 03 0101-060	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	16,320	m3		
13	KNR 4-01 0313-02-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	0,474	m3		
14	KNR 4-01 0313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	10,600	m		
15	KNR 4-01 0710-02-050	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	24,970	m2		
16	KNNR 2 12 0103-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	22,755	m3		
17	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	15,170	m3		
18	KNNR 2 06 0401-050	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	158,870	m2		
19	KNNR 2 06 0203-050	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo grub. 5 cm	158,870	m2		
20	KNNR 2 12 0201-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	168,090	m2		
21	KNNR 2 12 0203-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	168,090	m2		
22	KNNR 2 12 0302-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 60x60 cm ,	158,870	m2		
23	KNNR 2 12 0302-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm ,	9,220	m2		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 0-14 2012-03-050	Sufit podwieszony typu Sofit (analogia)	158,870	m2		
25	KNR 0-14 2012-01-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	9,220	m2		
26	KNNR 2 08 0206-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach (analogia)	230,352	m2		
27	KNNR 2 14 0105-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	239,572	m2		
28	KNNR 1 03 0302-060	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	2,688	m3		
29	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	0,192	m3		
30	KNNR 2 01 0502-034	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	0,047	t		
31	KNNR 2 01 0702-060	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	1,394	m3		
32	KNNR 2 03 0801-060	Słupy murowane z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym (analogia)	1,105	m3		
33	KNNR 2 01 0405-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	0,112	t		
34	KNNR 2 01 0105-050	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	18,492	m2		
35	KNNR 2 01 0405-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	0,177	t		
36	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,092	t		
37	KNNR 2 01 0706-060	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	2,546	m3		
38	KNNR 2 08 0102-050	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	18,492	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty budowlane części rozbudowywanej-fundamenty i posadzki</b>				
39	-090	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja)	1,000	kpl		
40	8,0* 5,73-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	125,680	m2		
41	KNNR 1 02 0203-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	37,216	m3		
42	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B10	2,825	m3		
43	KNNR 2 01 0101-050	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	44,112	m2		
44	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	0,297	t		
45	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,202	t		
46	KNNR 2 01 0701-060	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	11,299	m3		
47	KNNR 2 06 0104-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	22,056	m2		

1	2	3	4	5	6	7
48	KNNR 2 03 0103-060	Fundamenty z bloczków betonowych	13,546	m3		
49	KNNR 2 19 0101-050	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - grub. 8 cm	38,416	m2		
50	Wacetob KNR 202 0606-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z Fondaliny	38,416	m2		
51	KNNR 2 12 0103-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	41,794	m3		
52	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10	10,449	m3		
53	KNNR 2 06 0401-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa grubości 1,2mm	104,485	m2		
54	KNNR 2 06 0203-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo grubości 5 cm	100,260	m2		
55	KNNR 2 12 0201-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	100,260	m2		
56	KNNR 2 12 0203-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	100,260	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Ściany nadziemia -części rozbudowywanej</b>				
57	KNNR 2 03 0204-060	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	35,040	m3		
58	KNNR 2 19 0204-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 14- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	218,863	m2		
59	KNNR 2 03 0801-060	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	2,367	m3		
60	KNNR 2 03 0801-060	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowej- analogia	1,218	m3		
61	KNNR 2 03 0205-666	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	15,000	otw.		
62	KNNR 2 03 0205-040	Dostawa nadproży L19	50,900	m		
63	KNNR 2 01 0104-050	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	8,400	m2		
64	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	0,036	t		
65	KNNR 2 01 0705-060	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	0,630	m3		
66	KNNR 2 01 0107-050	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	108,682	m2		
67	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	1,439	t		
68	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,306	t		
69	KNNR 2 01 0707-060	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	15,216	m3		
70	KNNR 2 01 0105-050	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	15,752	m2		
71	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	0,260	t		
72	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,188	t		

1	2	3	4	5	6	7
73	KNNR 2 01 0706-060	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	3,139	m3		
74	KNNR 2 06 0205-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu dwuwarstwowo w miankę 2x9 cm	308,510	m2		
75	KNNR 2 07 0107-050	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	108,461	m2		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Dach</b>				
76	KNNR 2 04 0201-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny	39,000	m		
77	KNNR 2 04 0205-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	204,300	m		
78	KNNR 2 04 0206-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	27,600	m		
79	KNNR 2 04 0203-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy	7,200	m		
80	KNNR 2 04 0204-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	25,200	m		
81	KNNR 2 04 0202-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie	16,200	m		
82	KNNR 2 04 0205-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe	2,615	m3		
83	KNNR 2 04 0201-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murlaty i podwaliny	0,764	m3		
84	KNNR 2 04 0202-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie	0,311	m3		
85	KNNR 2 04 0206-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie narożne i koszowe	0,530	m3		
86	KNNR 2 04 0203-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy	0,104	m3		
87	KNNR 2 04 0204-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i kleszcze	0,181	m3		
88	KNNR 2 04 0302-050	Łacenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej	375,615	m2		
89	KNNR 2 05 0801-050	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe o gr. 0,55mm	375,615	m2		
90	KNNR 2 05 0802-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	51,930	m		
91	KNNR 2 05 0402-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	21,452	m2		
92	KNNR 2 05 0803-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	43,190	m		
93	KNNR 2 05 0804-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	36,600	m		
94	KNNR 2-02 0509-02-040	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm- z blachy powlekanej	43,190	m		
95	KNNR 2-02 0510-03-040	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej	30,600	m		
96	NNRNKB 202 9250-2-050	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - popdbitka dachowa na ruszcie -analogia	39,145	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
97	KNNR 2 08 0202-050	Tynki pocienione III kategorii gr.8 mm na stropach, biegach, spocznikach wielkoblokowych	100,270	m2		

1	2	3	4	5	6	7
98	KNNR 2 08 0201-050	Tynki pocienione III kategorii gr.8 mm na ścianach wielkoblokowych	547,126	m2		
99	KNNR 2 08 0206-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	524,378	m2		
100	KNNR 2 14 0105-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	524,378	m2		
101	KNNR 2 12 0903-050	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	100,270	m2		
102	KNNR 2 08 0501-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej	123,018	m2		
103	KNNR 2 11 0101-050	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2	2,160	m2		
104	KNNR 2 11 0102-050	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2	14,800	m2		
105	KNNR 2 11 0103-050	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2	9,320	m2		
106	KNNR 0-19 1024-08-050	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	9,243	m2		
107	KNNR 2 11 0402-050	Montaż ościeżnic drewnianych	30,870	m2		
108	KNNR 2 11 0302-050	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	27,265	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Dostawa wyposażenia</b>				
109	-090	Dostawa i montaż wywietrzników dachowych	4,000	kpl		
110	-090	Dostawa i montaż daszków nad wejściem	3,000	kpl		
111	-090	Dostawa i montaż klimatyzatorów 10KW i 17KW wraz z podłączeniem elektrycznym i odprowadzeniem skroplin	2,000	kpl		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Utwardzenie dojazdu, parkingi i budowa osadnika ścieków</b>				
112	KNNR 1 01 1202-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,032	ha		
113	KNNR 1 01 1301-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	320,000	m2		
114	KNNR 1 02 0207-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	48,000	m3		
115	KNNR 6 01 0303-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	320,000	m2		
116	KNNR 6 04 0303-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	57,000	m		
117	KNNR 6 04 0405-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	34,000	m		
118	KNNR 6 01 0902-050	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	320,000	m2		

1	2	3	4	5	6	7
119	KNNR 6 05 0203-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	320,000	m2		
120	KNNR 6 06 0406-112	Osadnik ścieków z kręgów średnicy 1,5 m i głębokości 3 m włącz klasy D 400	2,000	SZT.		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

**Inwestor:**  
GMINA PISZCZAC  
PISZCZAC  
UL. WŁODAWSKA 8

## **Kosztorys ofertowy**

**Data oprac.:** 10-01-2011

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
BUDYNKU REMIZO-ŚWIETLICY W KOŚCIENIEWICZACH

**Kod budowy:** CPV 45.212.000-6

**Adres budowy:** 21-530 PISZCZAC KOŚCIENIEWICZE DZ. NR EWID. 216/3

**Obiekt:** Budynek remizo-światlicy

**Rodzaj robót:** Roboty budowlane – koszty niekwalifikowane

Sporządził:



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne</b>				
1	KNR 4-04 0506-01-050	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	76,49	m2		
2	KNR 4-04 0403-03-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	76,49	m2		
3	KNNR 3 05 0106-951	Wzmocnienie dwustronne średnio co drugi wiazar deskowy (analogia)	76,49	m2 poł.		
4	KNR 4-01 0413-01-040	Przedłużenie krokwi celem wykonania okapu o długości 0,5 poza lico budynku -analogia	18,00	m		
5	KNNR 3 07 0104-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	5,37	m2		
6	KNNR 3 07 0206-050	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych (analogia)	11,75	m2		
7	KNR 4-01 0710-02-050	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	4,00	m2		
8	KNNR 2 12 0201-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	55,89	m2		
9	KNNR 2 12 0302-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm ,	55,89	m2		
10	KNR 0-14 2012-01-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	55,89	m2		
11	KNNR 2 14 0105-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	193,17	m2		
12	KNNR 2 19 0101-050	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - grub. 8 cm	24,73	m2		
13	KNNR 2 19 0204-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 14 cm- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	82,69	m2		
14	Wacetob KNR 202 0606-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z Fondaliny	24,73	m2		
15	KNNR 2 06 0205-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho dwuwarstwowo w mijankę 2x9 cm	66,05	m2		
16	KNNR 2 04 0302-050	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	82,78	m2		
17	KNNR 2 05 0801-050	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	82,78	m2		
18	KNNR 2 05 0802-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	5,85	m		
19	KNNR 2 05 0402-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	5,72	m2		
20	KNNR 2 05 0803-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	11,70	m		
21	KNNR 2 05 0804-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	14,00	m		
22	KNR 2-02 0509-02-040	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm- z blachy powlekaniej	11,70	m		
23	KNR 2-02 0510-03-040	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekaniej	7,20	m		
24	NNRNKB 202 9250-2-050	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - popdbitka dachowa na ruszcie -analogia	9,48	m2		

1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 0-19 1024-08-050	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	2,10	m2		
26	KNNR 2 11 0603-050	Bramy uchylne garażowe podnoszone segmentowe	9,75	m2		
27	-090	Dostawa i montaż daszka nad wejściem	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Utwardzenie dojazdu, parkingu</b>				
28	KNNR 1 01 1202-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,01	ha		
29	KNNR 1 01 1301-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	70,00	m2		
30	KNNR 1 02 0207-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	10,50	m3		
31	KNNR 6 01 0303-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	70,00	m2		
32	KNNR 6 04 0303-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	14,00	m		
33	KNNR 6 04 0405-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	24,00	m		
34	KNNR 6 01 0902-050	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	70,00	m2		
35	KNNR 6 05 0203-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	70,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

**Inwestor:**

Gmina Piszczac  
Ul Włodawska 8  
21-530 Piszczac

## **Kosztorys ofertowy**

**Kod CPV:** 45331000-6, 45332000-3, 45311000-0, 45316000-5, 45317000-2

**Data Oprac.:** 10-01-2011

**Adres budowy:** Kościeniewicze gm. Piszczac dz. nr ewid. 216/3

**Obiekt:** Budynek remizo- świetlicy

**Tytuł / Rodzaj robót:** Roboty montażowe instalacji wod-kan. Co. – koszty kwalifikowane

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja co.</b>				
1		<b>Roboty montażowe - grzejniki</b>				
1	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	18,00	szt		
2	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długości do 400 mm</i>	2,00	szt		
3	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe. 11K/600 długość 800mm</i>	3,00	szt		
4	KNNR 4 0418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długość 1000mm</i>	4,00	szt		
5	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 800mm</i>	1,00	szt		
6	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1000mm</i>	4,00	szt		
7	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1400mm</i>	4,00	szt		
8	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory grzejnikowe termostacyjne typu RTD-N</i>	18,00	szt		
9	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory odcinające RLV 15</i>	18,00	szt		
10	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostacyjne typu RTD</i>	18,00	szt		
11	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostacyjnych</i>	18,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>				
12	KNNR 4 0403-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	116,00	m		
13	KNNR 4 0403-020-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	49,00	m		
14	KNNR 4 0403-030-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	37,60	m		
15	KNNR 4 0403-040-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	34,00	m		
16	KNNR 4 0403-050-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	20,00	m		
17	KNNR 4 0403-060-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	6,00	m		
18	KNR 00-34 0101-10-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	24,00	m		
19	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	71,60	m		
20	KNR 00-34 0101-12-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	26,00	m		
21	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	<i>Dotatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm</i>	7,00	szt		
22	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	<i>Dotatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 2 1404-04010-04 0	Przygotowanie powierzchni, odtuszczanie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	262,60	m		
24	KNNR 2 1404-050-040	Przygotowanie powierzchni, odtuszczanie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 100 mm	262,60	m		
25	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	6,00	szt		
26	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	4,00	szt		
27	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	30,00	szt		
28	KNNR 4 0411-040-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	2,00	szt		
29	KNNR 4 0411-03010-02 0	Zawory kulowe spustowe o średnicy nominalnej 25 mm	4,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Kotłownia</b>				
30	DOSTAWA-0 90	Dostawa kotła typ 30 o mocy 30-35kW z osprzętem (sterownik+nadmuch) zasobnik podajnik retortowy, dodatkowy ruszt żeliwny zastępczy	1,00	kpl		
31	DOSTAWA-0 20	Dostawa pompy np. UPE 25-60 180	1,00	szt		
32	DOSTAWA-0 20	Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 30dm <sup>3</sup>	1,00	szt		
33	KNNR 4 0526-060-020	Analogia - Osadniki żeliwne gwintowany o średnicy rur przyłącznych 50 mm	1,00	szt		
34	KNNR 4 0510-010-020	Naczynie wzbiorcze - montaż	1,00	szt		
35	KNNR 4 0526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 25 mm	1,00	szt		
36	KNNR 4 0130-03010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt		
37	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	6,00	szt		
38	KNNR 4 0130-03020-02 0	Zawory zwrotne (antyskażenowy) o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt		
39	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	3,00	szt		
40	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa	2,00	szt		
41	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	3,00	szt		
42	KNNR 4 0130-06020-02 0	Zawór różnicowy	1,00	szt		
43	KNNR 4 0503-010-020	Montaż kotła	1,00	szt		
44	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy obiegowej	1,00	kpl		
45	KNR 2-17 0137-010-020	Analogia - Montaż nawietrzaka dn 160mm z kratkami	1,00	szt		
46	AW-090	Gaśnica + koc	1,00	kpl		
47	AW-066	Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym glikolem etylenowym Ergolid	380,00	dm <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
48	KNR 2-20 0404-010-020	Uruchomienie kotłowni	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Próby i odbiory</b>				
49	KNNR 4 0128-01-040	Plukanie instalacji c.o.	262,60	m		
50	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	262,60	m		
51	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	18,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Roboty pomocnicze</b>				
52	KNR 4-011 0333-01-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	10,00	szt		
53	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	10,00	szt		
54	KNR 4-011 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	3,00	szt		
55	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	3,00	szt		
56	KNR 4-011 0333-03-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	2,00	szt		
57	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
58	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lstojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	7,00	szt		
59	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
60	KNR 2-15W 0137-05-020	Baterie ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
61	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czterpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
62	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	3,00	szt		
63	DOSTAWA-0 20	Dostawa pompy UP 15-40	1,00	szt		
64	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy cwu.	1,00	kpl		
65	KNNR 4 0130-01020-02 0	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
66	KNNR 4 0130-01020-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
67	KNNR 4 0130-02020-02 0	Zawory zwrotne antyskazeniowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt		
68	KNNR 4 0130-02010-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt		
69	KNR 2-15W 0140-0101-090	Analogia - Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
70	KNNR 4 0143-010-090	Analogia - Podgrzewacz z grzałka elek. poj. o pojemności 120dm <sup>3</sup> i z węzownicą z zaworem bezpieczeństwa przewodami elastycznymi i zaworami kulowymi odcinającymi	1,00	kpl		
71	KNR 21-51 0115-01-020	Analogia- Przepływowy podgrzewacz wody 3,7kW	5,00	szt		
72	KNR 21-51 0115-01-020	Analogia- Przepływowy podgrzewacz wody 5,5kW	2,00	szt		
73	KNR 2-15W 0112-0101-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	42,00	m		
74	KNR 2-15W 0112-0101-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	24,00	m		
75	KNR 2-15W 0112-0201-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych, średnicy zewnętrznej 26mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00	m		
76	KNR 2-15W 0112-0301-040	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6,00	m		
77	KNR 00-34 0107-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	42,00	m		
78	KNR 00-34 0107-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	24,00	m		
79	KNR 00-34 0107-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	10,00	m		
80	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt		
81	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	18,00	szt		
82	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt		
83	KNNR 4 0116-0104-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp.	16,00	szt		
84	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt		
85	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	167,00	m		
86	KNNR 4 0127-01020-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	3,00	próba		
87	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	167,00	m		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
88	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	1,00	węzeł		
89	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 75mm	1,00	szt		
90	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 75mm	2,00	szt		
91	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
92	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnoptuk"	3,00	kpl		
93	KNNR 4 0234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	1,00	kpl		
94	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego w wersji dla niepełnosprawnych	1,00	kpl		
95	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	6,00	kpl		
96	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	2,00	szt		
97	KNNR 4 0229-010-020	Analogia - zlew porządkowy	1,00	szt		
98	KNNR 4 0230-050-090	Analogia Półpostument porcelanowy do umywalek	5,00	kpl		
99	KNR 4-011 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	6,24	m3		
100	KNNR 1 0317-01-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	6,24	m3		
101	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14,00	m		
102	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	6,00	m		
103	KNNR 4 0203-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	6,00	m		
104	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	26,00	m		
105	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,00	m		
106	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt		
107	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	szt		
108	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy ręczne	2,93	m3		
109	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	26,33	m3		
110	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	45,00	m		
111	KNNR 4 1417-02010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm. Zamknięcie rurą teleskopową, D 400, kineta studzienki z PP-typ III	1,00	szt		
112	AW-020	Montaż rury teleskopowej zakończonej włazem żeliwnym D400	1,00	szt		
113	KNNR 4 0211-030-020	Analogia - Włączenie do wewnętrznej instalacji	1,00	szt		
114	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	2,93	m3		
115	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ładowarkami	26,33	m3		
116	KNNR 4 0223-010-020	Analogia Zawory napowietrzający dn100	1,00	szt		
117	KNNR 4 0223-010-020	Analogia Zawory napowietrzający dn50	2,00	szt		



1	2	3	4	5	6	7
118	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	1,00	szt		
119	KNR 2-15W 0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	9,00	podejs c.		
120	KNR 2-15W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	3,00	podejs c.		
121	KNR 2-15W 0211-02-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych</i>	2,00	podejs c.		
122	Kalk. własna-020	<i>Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych</i>	1,00	szt		
123	KNR 2-02W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	3,76	m2		
124	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

**Inwestor:**

Gmina Piszczac  
Ul Włodawska 8  
21-530 Piszczac

## **Kosztorys ofertowy**

**Kod CPV:** 45331000-6, 45332000-3, 45311000-0, 45316000-5, 45317000-2

**Data Oprac.:** 10-01-2011

**Adres budowy:** Kościeniewicze gm. Piszczac dz. nr ewid. 216/3

**Obiekt:** Budynek remizo- świetlicy

**Tytuł / Rodzaj robót:** Roboty montażowe instalacji wod-kan. Co. – koszty niekwalifikowane

Sporządził:

Sprawdził:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja co.</b>				
1		<b>Roboty montażowe - grzejniki</b>				
1	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	2,00	szt		
2	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600 długość 1000mm</i>	1,00	szt		
3	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600 długość 1600mm</i>	1,00	szt		
4	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory grzejnikowe termostacyjne typu RTD-N</i>	2,00	szt		
5	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory odcinające RLV 15</i>	2,00	szt		
6	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostacyjne typu RTD</i>	2,00	szt		
7	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostacyjnych</i>	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>				
8	KNNR 4 0403-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	20,00	m		
9	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejm element konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt		
10	KNNR 2 1404-04010-040	<i>Przygotowanie powierzchni, odtuszczanie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm</i>	20,00	m		
11	KNNR 2 1404-050-040	<i>Przygotowanie powierzchni, odtuszczanie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 100 mm</i>	20,00	m		
12	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	4,00	szt		
13	KNNR 4 0128-01-040	<i>Plukanie instalacji c.o.</i>	20,00	m		
14	KNNR 4 0406-020-040	<i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	20,00	m		
15	KNNR 4 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty pomocnicze</b>				
16	KNR 4-011 0333-02-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	1,00	szt		
17	KNR 4-011 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	1,00	szt		
18	KNR 4-011 0333-03-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i>	1,00	szt		
19	KNR 4-011 0323-0401-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	1,00	szt		

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne - CPV-45310000-3

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku remizo-świetlicy na działce geodezyjnej nr 216/3 w m.Kościeniewicze, gm. Piszczac

Obiekt: Budynek remizo-świetlicy

Zamawiający: Urząd Gminy Piszczac, ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Dydycz, .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## Opracowanie obejmuje:

- wlv
- Główny Wyłącznik Prądu
- tablice rozdzielcze
- instalacje oświetlenia
- instalacje gniazd wtyczkowych
- instalacje odgromową, uziemiającą i połączeń wyrównawczych.

Projektowana rozbudowa remizo-świetlicy stanowi murowany w technologii tradycyjnej obiekt parterowy, nie podpiwniczony. Maksymalne zewnętrzne wymiary bryły budynku wynoszą 8,02x15,73m. Dach nad częścią projektowaną wielopłaszczyznowy o pokryciu blachą dachówkową. Poziom podłogi parteru wynosi 38cm.

Przewiduje się wyposażenie projektowanej części budynku w istniejące media poprzez rozbudowę według projektów branżowych. Odprowadzenie wód opadowych z budynku przewiduje się jako powierzchniowe, zgodne z naturalnym spadkiem terenu.

W części przebudowywanej powstaną pomieszczenia: sala świetlicy (sala do 50osób), korytarz i magazyn i istniejący garaż z zapleczem.

W części rozbudowanej: wiatrołap, korytarz, pomieszczenie kuchenne, kotłownia wraz ze składem opału, sanitariaty,

magazyny oraz pomieszczenie porządkowe.

Projektuje się nową tablicę główną budynku. Usytuowana będzie ona w korytarzu. Zasilana kablem YKY 4x10. W tablicy tej zaprojektowano rozdział przewodu PEN na PE i N, a miejsce rozdziału (tablicę) należy uziemić przy czym Ru musi być mniejsze od 10?. Rozdzielnicę tą projektuje się jako wtykową, wykonaną w II klasie izolacji 4x24 modułową.

Jako główny wyłącznik prądu projektuje się rozłącznik typu FR o prądzie znamionowy 100A.

Z rozdzielniczy głównej TB zasilane będą wszystkie odbiory montowane w remizo-świetlicy. Urządzenia odbiorcze zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi

i nadmiarowymi.

Również projektuje się nową tablicę główną dla sklepu TS. W tablicy tej zaprojektowano rozdział przewodu PEN na PE i N, a miejsce rozdziału (tablicę) należy uziemić przy czym Ru musi być mniejsze od 10?. Rozdzielnicę tą projektuje

się jako wtykową, wykonaną w II klasie izolacji 2x24 modułową. Jako główny wyłącznik prądu projektuje się rozłącznik typu FR o prądzie znamionowy 40A

W rozdzielnicach projektuje się ogranicznik przepięć oraz lampki kontrolne.

Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDYpžo 2, 3, 4 x 1,5mm<sup>2</sup> układanymi pod tynkiem, a w pomieszczeniach części przebudowywanej świetlicy, tam gdzie zamontowany będzie sufit podwieszany, nad sufitem w rurkach fi 22.

Instalację gniazd wtyczkowych 1f wykonać przewodem YDYpžo 3x2,5mm<sup>2</sup> a gniazd 3f YDYžo 5x4. Przewody układać pod tynkiem, a w pomieszczeniach części przebudowywanej świetlicy, tam gdzie zamontowany będzie sufit podwieszany, nad sufitem w rurkach fi 22.

W budynku projektuje się instalację wyrównawczą. Wszystkie metalowe elementy urządzeń zainstalowanych połączyć przewodem wyrównawczym LgY 16. Przewód ten połączyć z Główną Szyną Uziemiającą.

Należy wykonać uziom fundamentowy bednarką FeZn 30x4 a także otokowy bednarką FeZn 25x4 dokoła budynku. Uziom połączyć z projektowaną główną szyną uziemiającą w kotłowni. Wartość uziomu nie może być większa niż 10 Ohm.

Instalację odgromową wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024. Zwody poziome instalacji odgromowej pełnić będzie pokrycie dachowe wykonane z blachy. Przewody odprowadzające wykonać również przewodem FeZn fi 8. Przy połączeniu z

uziomiem otokowym wykonać złącza kontrolne w skrzynce. Wartość uziemienia nie powinna przekroczyć 10 Ohm.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Światlica</b>			
<b>1.1 Rozdzielnica CPV-45310000-3</b>			
1.1.1 KNR 508/803/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm3	1		szt
1.1.2 KNR 508/803/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	10		szt
1.1.3 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	4		szt
1.1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - rozdzielnica główna TB wyposażona wg schematu	1		szt
1.1.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - rozdzielnica TO wyposażona wg schematu	1		szt
1.1.6 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	2		szt
<b>1.2 Układanie kabli - CPV-45310000-3</b>			
1.2.1 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	30		otwór
1.2.2 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·40·mm	40		otwór
1.2.3 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	250		m
1.2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	250		m
1.2.5 KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm	10		m
1.2.6 KNNR 5/103/2 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	200		m
1.2.7 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - YKY 4x10	12		m
1.2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1,5	150		m
1.2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5	100		m
1.2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 4x1,5	40		m
1.2.11 KNNR 5/205/6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm2 - YDY 5x4	8		m
1.2.12 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 4x1,5	35		m
1.2.13 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1,5	150		m
1.2.14 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5	100		m
1.2.15 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 2x1,5	50		m
1.2.16 KNNR 5/205/6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm2 - LgYżo 16	200		m
1.2.17 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 10·mm2	2		szt
1.2.18 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	20		szt
1.2.19 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
<b>1.3 Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3</b>			
1.3.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	46		szt
1.3.2 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	8		szt
1.3.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	46		szt
1.3.4 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
1.3.6 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	2		szt
1.3.7 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/10A, krzyżowy	3		szt
1.3.8 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy pt, 10A/250V IP44	6		szt
1.3.9 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	1		szt
1.3.10 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V bryzgoodporny schodowy	4		szt
1.3.11 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy nt, 10A 250V	1		szt
1.3.12 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne nt, świecznikowy	1		szt
1.3.13 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V bryzgoodporny schodowy	2		szt
1.3.14 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	20		szt
1.3.15 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - LUGCLASSIC 4x18 PRM	30		kpl
1.3.16 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 20·W 2x9W typu Olympic 2x9W IP44	5		kpl
1.3.17 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 20·W 2x18W typu RONDO2x18W	9		kpl
1.3.18 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, - ATLANTYK 3 IP65 1x58W EVG	4		kpl
1.3.19 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W - ATLANTYK 3 IP65 2x58W EVG	13		kpl
1.3.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 40·W Raylux P 2x18W EVG IP40	6		kpl
1.3.21 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54	6		kpl
1.3.22 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy ewakuacyjne typu Nero 2NM 8W	2		kpl
1.3.23 KNNR 5/406/1 Moduł awaryjny typu GR6/36m2	7		szt
1.3.24 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
1.3.25 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
1.3.26 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	73		próba
<b>1.4 Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3</b>			
1.4.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	67		szt
1.4.2 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	10		szt
1.4.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	67		szt
1.4.4 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	20		szt
1.4.5 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2,5·mm2 podwójne	25		szt
1.4.6 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne podwójne	22		szt
1.4.7 KNNR 5/308/10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 metalowe z uziemieniem	2		szt
1.4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	10		szt
1.4.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
1.4.10 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
1.4.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
1.4.12 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	56		próba
<b>1.5 Instalacja uziemiająca i odgromowa - CPV-45310000-3</b>			
1.5.1 KNNR 5/406/1 Montaż głównej szyny uziemiającej	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.2 KNNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	20		otwór
1.5.3 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV - FeZn 25x4	120		m
1.5.4 KNNR 5/103/4 Rury DVK 50	25		m
1.5.5 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	25		m
1.5.6 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	25		m
1.5.7 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10·mm	20		szt
1.5.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	6		szt
1.5.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6		szt
<b>1.6 Budowa przyłącza kablowego nn wraz ze złączem kablowo-licznikowym</b>			
1.6.1 kalkulacja własna - budowa przyłącza, złącza-kablowo-licznikowego i wlv	1		kpl



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	2,4146
2.	Robotnicy . . . . .	r-g	831,8847
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>834,2993</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm . . . . .	m	124,8
2.	Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm . . . . .	m	52
3.	Główna Szyna Uziemiająca . . . . .	szt	1
4.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z, 400V . . . . .	szt	2
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoszczelne p.t. 2x(P+N+Z), 10/16A, 250V . . . . .	szt	22,44
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 . . . . .	szt	10,2
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x(P+N+PE) . . . . .	kpl	25,5
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE . . . . .	m	12,48
9.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	682,92
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2 . . . . .	szt	8
11.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 10A, 250V schodowy . . . . .	szt	2,04
12.	Łącznik klawiszowy n/t, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy . . . . .	szt	1,02
13.	Łącznik klawiszowy n/t, 250V bryzgoodporny świecznikowy . . . . .	szt	1,02
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy . . . . .	szt	2,04
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy . . . . .	szt	1,02
16.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/10A, krzyżowy . . . . .	szt	3,06
17.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy . . . . .	szt	1,02
18.	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 10A, 250V schodowy . . . . .	szt	4,08
19.	Łącznik klawiszowy p/t, 10A/250V bryzgoodporny 1-biegunowy . . . . .	szt	6,12
20.	Łącznik klawiszowy p/t, 250V 1-biegunowy . . . . .	szt	9,18
21.	Moduł awaryjny typu GR6/36m2 . . . . .	szt	7
22.	Oprawa ewakuacyjna typu Nero 2NM 8W . . . . .	szt	2
23.	Oprawa oświetleniowa bryzgoszczelna świetlówkowa 2x18W typu RONDO 2x18W EVG . . . . .	szt	9
24.	Oprawa oświetleniowa bryzgoszczelna świetlówkowa 2x9W typu Olympic1 2x9W EVG . . . . .	szt	5
25.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54 . . . . .	szt	6
26.	Oprawy przykręcane Raylux P 2x18W EVG IP40 . . . . .	szt	6
27.	Oprawy świetlówkowe do sufitów podwieszanych - LUGCLASSIC 4x18 PRM . . . . .	szt	30
28.	Oprawy świetlówkowe natynkowa, przykręcane, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem - ATLANTYK 3 IP65 1x58W EVG . . . . .	szt	4
29.	Oprawy świetlówkowe natynkowa, przykręcane, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem - ATLANTYK 3 IP65 2x58W EVG . . . . .	szt	13
30.	Oslony przewodów . . . . .	szt	7,2
31.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek . . . . .	szt	40,8
32.	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2 . . . . .	m	208
33.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm2 . . . . .	m	52
34.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 . . . . .	m	78
35.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2 . . . . .	m	8,32
36.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 . . . . .	m	312
37.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 . . . . .	m	208
38.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 . . . . .	szt	115,26
39.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą . . . . .	szt	40,8
40.	Rozdzielnica tablicowa TB wyposażona wg rysunku . . . . .	kpl	1
41.	Rozdzielnica tablicowa TO wyposażona wg rysunku . . . . .	kpl	1
42.	Rura AROT DVK50 . . . . .	m	26
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 . . . . .	m	208
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 . . . . .	m	10,4
45.	Uchwyt do rury DVK 50 . . . . .	szt	52,5
46.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	600
47.	Uchwyt rynnowy . . . . .	szt	10
48.	Wspornik ścienny . . . . .	szt	20
49.	Wsporniki dachowe . . . . .	szt	15
50.	Zacisk krzyżowy uniwersalny . . . . .	szt	20
51.	Złącze kontrolne w puszcze p/t . . . . .	szt	6
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 . . . . .	szt	82
53.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 . . . . .	szt	4,1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Spawarka . . . . .	m-g	4,13
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>4,13</b>

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Rozdzielnica CPV-45310000-3	
1.2	Układanie kabli - CPV-45310000-3	
1.3	Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3	
1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3	
1.5	Instalacja uziemiająca i odgromowa - CPV-45310000-3	
1.6	Budowa przyłącza kablowego nn wraz ze złączem kablowo-licznikowym	

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
Swietlica			

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne - CPV-45310000-3

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku remizo-świetlicy na działce geodezyjnej nr 216/3 w  
m.Kościeniewicze, gm. Piszczac

Obiekt: Budynek remizo-świetlicy

Zamawiający: Urząd Gminy Piszczac, ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Dydycz, .....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Opracowanie obejmuje przebudowę instalacji elektrycznych w garażu**

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Garaż</b>			
<b>1.1 Układanie kabli - CPV-45310000-3</b>			
1.1.1 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40·cm, Fi·40·mm	5		otwór
1.1.2 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20·cm, Fi·40·mm	10		otwór
1.1.3 KNNR 5/103/2 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	50		m
1.1.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	50		m
1.1.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	50		m
1.1.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	15		m
<b>1.2 Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3</b>			
1.2.1 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	8		szt
1.2.2 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy nt, 10A 250V	1		szt
1.2.3 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne nt, świecznikowy	1		szt
1.2.4 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V bryzgodporny schodowy	2		szt
1.2.5 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W - ATLANTYK 3 IP65 2x58W EVG	5		kpl
1.2.6 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54	2		kpl
1.2.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	7		próba
<b>1.3 Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3</b>			
1.3.1 KNNR 5/308/10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem	1		szt
1.3.2 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	10		szt
1.3.3 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
1.3.4 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	11		próba

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy . . . . .	r-g	75,591
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			75,591

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z, 400V . . . . .	szt	1
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 . . . . .	szt	10,2
3.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	166
4.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 10A, 250V schodowy . . . . .	szt	2,04
5.	Łącznik klawiszowy n/t, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy . . . . .	szt	1,02
6.	Łącznik klawiszowy n/t, 250V bryzgoodporny świecznikowy . . . . .	szt	1,02
7.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54 . . . . .	szt	2
8.	Oprawy świetlówkowe natynkowa, przykręcane, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem - ATLANTYK 3 IP65 2x58W EVG . . . . .	szt	5
9.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	15,6
10.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	52
11.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> . . . . .	m	52
12.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 . . . . .	m	52
13.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	150
14.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 . . . . .	szt	20,5

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
-----	---------------	-------	-------

## Tabela elementów scalonych

## Garaż

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Układanie kabli - CPV-45310000-3	
1.2	Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3	
1.3	Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3	

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
Garaż			