

Inwestor:
GMINA PISZCZAC
PISZCZAC
UL. WŁODAWSKA 8

Kosztorys ofertowy

Data oprac.: 10-01-2011

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKU ŚWIETLICY W ORTELU KRÓLEWSKI, II

Kod budowy: CPV 45.212.000-6

Adres budowy: 21-530 PISZCZAC ORTEL KRÓLEWSKI II, DZ. NR EWID. 264

Obiekt: Budynek świetlicy

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Sporządził:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne				
1	KNNR 3 08 0106-050	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) wraz ze sceną	149,41	m2		
2	KNR 4-04 0509-02-050	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	184,65	m2		
3	KNR 4-04 0403-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	184,65	m2		
4	KNNR 3 05 0106-951	Wzmocnienie dwustronne średnio co drugi wiazar deskowy (analogia)	184,65	m2 poł.		
5	KNR 4-01 0413-01-040	Przedłużenie krokwi celem wykonania okapu o długości 0,5 poza lico budynku -analogia	41,87	m		
6	KNNR 3 07 0104-050	Wykucie z muru okien zespolonych (analogia)	4,57	m2		
7	KNNR 3 07 0206-050	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych (analogia)	8,50	m2		
8	KNR 4-01 0329-04-050	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	2,20	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	6,20	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	7,23	m2		
11	KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	2,93	m3		
12	KNR 4-01 0313-02-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	0,46	m3		
13	KNR 4-01 0313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	9,20	m		
14	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.)	17,20	m2		
15	KNNR 2 12 0103-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	22,20	m3		
16	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	14,80	m3		
17	KNNR 2 06 0401-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	148,03	m2		
18	KNNR 2 06 0203-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo grub. 5 cm	148,03	m2		
19	KNNR 2 12 0201-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	148,03	m2		
20	KNNR 2 12 0203-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	148,03	m2		
21	KNNR 2 12 0302-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 60x60 cm ,	139,09	m2		
22	KNNR 2 12 0302-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	8,94	m2		
23	KNR 0-14 2012-03-050	Sufit podwieszony typu Sofit (analogia)	139,09	m2		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 0-14 2012-01-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	3,05	m2		
25	KNNR 2 08 0206-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach (analogia)	218,69	m2		
26	KNNR 2 14 0105-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	218,69	m2		
27	KNNR 2 04 0302-050	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	194,08	m2		
28	KNNR 2 06 0402-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej folia zbrojona	194,08	m2		
29	KNR 0-15 1051904-050	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm	194,08	m2		
30	KNNR 2 05 0802-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	17,93	m		
31	KNNR 2 05 0803-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	25,47	m		
32	NNRNKB 202 9250-2-050	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - podbitka dachowa	12,73	m2		
33	KNNR 2 05 0402-050	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	20,31	m2		
34	KNNR 2 06 0205-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo	184,65	m2		
		Razem:				
2		Roboty budowlane części rozbudowywanej-fundamenty i posadzki				
35	-090	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja)	1,00	kpl		
36	KSNR 1 0106-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	57,09	m2		
37	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.samowład.	20,41	m3		
38	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B10	1,43	m3		
39	KNNR 2 01 0101-050	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	21,70	m2		
40	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	0,91	t		
41	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,15	t		
42	KNNR 2 01 0701-060	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	5,71	m3		
43	KNNR 2 06 0104-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	14,28	m2		
44	KNNR 2 03 0103-060	Fundamenty z bloczków betonowych	5,73	m3		
45	KNNR 2 19 0101-050	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - grub. 8 cm	18,07	m2		
46	Wacetob KNR 202 0606-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z Fondaliny	18,07	m2		
47	KNNR 2 12 0103-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	14,10	m3		

1	2	3	4	5	6	7
48	KNNR 2 12 0101-060	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B10	4,70	m3		
49	KNNR 2 06 0401-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa grubości 1,2mm	47,01	m2		
50	KNNR 2 06 0203-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo grubości 5 cm	47,01	m2		
51	KNNR 2 12 0201-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	47,01	m2		
52	KNNR 2 12 0203-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	47,01	m2		
		Razem:				
3		Ściany nadziemna -części rozbudowywanej				
53	KNNR 2 03 0204-060	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	18,85	m3		
54	KNNR 2 19 0204-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 14- metoda lekka "ATLAS STOPPER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	245,06	m2		
55	KNNR 2 03 0801-060	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	2,11	m3		
56	KNNR 2 03 0801-060	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowej- analogia	1,00	m3		
57	KNNR 2 03 0205-666	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	9,00	otw.		
58	KNNR 2 03 0205-040	Dostawa nadproży L19	31,10	m		
59	KNNR 2 01 0107-050	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	55,14	m2		
60	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	0,68	t		
61	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,28	t		
62	KNNR 2 01 0707-060	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	7,72	m3		
63	KNNR 2 01 0105-050	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	5,41	m2		
64	KNNR 2 01 0404-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	0,13	t		
65	KNNR 2 01 0401-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	0,09	t		
66	KNNR 2 01 0706-060	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	1,53	m3		
67	KNNR 2 06 0205-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho dwuwarstwowo w mijankę 2x9 cm	55,55	m2		
68	KNNR 2 07 0107-050	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	51,55	m2		
		Razem:				
4		Dach				
69	KNNR 2 04 0202-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie	12,00	m		
70	KNNR 2 04 0201-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny	19,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
71	KNNR 2 04 0205-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	113,88	m		
72	KNNR 2 04 0206-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	20,00	m		
73	KNNR 2 04 0203-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy	4,40	m		
74	KNNR 2 04 0204-040	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	42,00	m		
75	KNNR 2 04 0205-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	1,46	m3		
76	KNNR 2 04 0201-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny	0,38	m3		
77	KNNR 2 04 0202-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie	0,23	m3		
78	KNNR 2 04 0206-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne i koszowe	0,38	m3		
79	KNNR 2 04 0203-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy	0,06	m3		
80	KNNR 2 04 0204-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze i kleszcze	0,82	m3		
81	KNNR 2 04 0302-050	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	103,89	m2		
82	KNNR 2 05 0801-050	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe o gr. 0,55mm	103,89	m2		
83	KNNR 2 05 0802-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	11,10	m		
84	KNNR 2 05 0402-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	6,45	m2		
85	KNNR 2 05 0803-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	12,00	m		
86	KNNR 2 05 0804-040	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	12,64	m		
87	KNNR 2-02 0509-02-040	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm- z blachy powlekannej	44,00	m		
88	KNNR 2-02 0510-03-040	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekannej	17,50	m		
89	NNRNKB 202 9250-2-050	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - popdbitka dachowa na ruszcie -analogia	11,82	m2		
		Razem:				
5		Roboty wykończeniowe				
90	KNNR 2 08 0202-050	Tynki pocienione III kategorii gr.8 mm na stropach, biegach, spocznikach wielkoblokowych	47,56	m2		
91	KNNR 2 08 0201-050	Tynki pocienione III kategorii gr.8 mm na ścianach wielkoblokowych	189,72	m2		
92	KNNR 2 14 0105-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	237,28	m2		
93	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	47,56	m2		
94	KNNR 2 08 0501-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej	80,81	m2		
95	KNNR 2 11 0101-050	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2	1,08	m2		

1	2	3	4	5	6	7
96	KNNR 2 11 0102-050	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2	5,60	m2		
97	KNNR 0-19 1024-08-050	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	10,50	m2		
98	KNNR 2 11 0402-050	Montaż ościeżnic drewnianych	20,58	m2		
99	KNNR 2 11 0302-050	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	18,25	m2		
		Razem:				
6		Dostawa wyposażenia				
100	-090	Dostawa i montaż wywietrzników dachowych	4,00	kpl		
101	-090	Dostawa i montaż daszków nad wejściem	2,00	kpl		
102	-090	Dostawa i montaż klimatyzatorów 10KW i 17KW wraz z podłączeniem elektrycznym oraz odprowadzenia skroplin	2,00	kpl		
		Razem:				
7		Utwardzenie dojazdu, parkingi i budowa osadnika ścieków				
103	KNNR 1 01 1202-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,30	ha		
104	KNNR 1 01 1301-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	300,00	m2		
105	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.	45,00	m3		
106	KNNR 6 01 0303-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	300,00	m2		
107	KNNR 6 04 0405-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	96,40	m		
108	KNNR 6 01 0902-050	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	300,00	m2		
109	KNNR 6 05 0203-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	300,00	m2		
110	KNNR 6 06 0406-112	Zbiornik szczelny na ścieki z kręgów średnicy 1.5 m i głębokości 3 m właz zeliwny typ D400	2,00	SZT.		
111	-050	Dostawa i montaż parapetów z granitu o gr. 3cm	4,30	m2		
		Razem:				

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: Ortel Królewski II gm. Piszczac dz. nr ewid. 264

Obiekt: Budynek świetlicy

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty montażowe instalacji wod-kan. co

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja co.				
1		Roboty montażowe - grzejniki				
1	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	12,00	szt		
2	KNNR 4 0418-010-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długości do 600 mm</i>	4,00	szt		
3	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600 długość 1000mm</i>	1,00	szt		
4	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 600mm</i>	1,00	szt		
5	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1000mm</i>	1,00	szt		
6	KNNR 4 0418-050-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1600mm</i>	5,00	szt		
7	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory grzejnikowe termostatyczne typu RTD-N</i>	12,00	szt		
8	KNNR 4 0412-01-020	<i>Zawory odcinające RLV 15</i>	12,00	szt		
9	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostatyczne typu RTD</i>	12,00	szt		
10	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych</i>	12,00	szt		
		Razem:				
2		Roboty montażowe - rurociągi				
11	KNNR 4 0403-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	96,00	m		
12	KNNR 4 0403-020-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	25,00	m		
13	KNNR 4 0403-030-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	12,00	m		
14	KNNR 4 0403-040-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	13,00	m		
15	KNNR 4 0403-050-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	8,00	m		
16	KNNR 4 0403-060-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	6,00	m		
17	KNR 00-34 0101-10-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	18,00	m		
18	KNR 00-34 0101-11-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	25,00	m		
19	KNR 00-34 0101-12-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm</i>	14,00	m		
20	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm</i>	4,00	szt		
21	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	4,00	szt		
22	KNNR 2 1404-04010-040	<i>Przygotowanie powierzchni, odtuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm</i>	160,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 2 1404-050-040	Przygotowanie powierzchni, odtuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporna do 400C rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 100 mm	160,00	m		
24	KNNR 4 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	4,00	szt		
25	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	4,00	szt		
26	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	16,00	szt		
27	KNNR 4 0411-040-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	2,00	szt		
28	KNNR 4 0411-03010-020	Zawory kulowe spustowe o średnicy nominalnej 25 mm	4,00	szt		
		Razem:				
3		Kotłownia				
29	DOSTAWA-0 90	Dostawa kotła typ 20 o mocy 18-24kW z osprzętem (sterownik+nadmuch)) zasobnik podajnik retortowy, dodatkowy ruszt żeliwny zastępczy	1,00	kpl		
30	DOSTAWA-0 20	Dostawa pompy UPE 25-40 180	1,00	szt		
31	DOSTAWA-0 20	Dostawa naczynia wzbiorczego o poj. 20dm ³	1,00	szt		
32	KNNR 4 0526-060-020	Analogia - Osadniki żeliwne gwintowany o średnicy rur przyłącznych 50 mm	1,00	szt		
33	KNNR 4 0510-010-020	Naczynie wzbiorcze - montaż	1,00	szt		
34	KNNR 4 0526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 25 mm	1,00	szt		
35	KNNR 4 0130-03010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt		
36	KNNR 4 0130-02010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	6,00	szt		
37	KNNR 4 0130-03020-020	Zawory zwrotne (antyskażenowy) o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt		
38	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	3,00	szt		
39	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa	2,00	szt		
40	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	3,00	szt		
41	KNNR 4 0130-06020-020	Zawór różnicowy	1,00	szt		
42	KNNR 4 0503-010-020	Montaż kotła	1,00	szt		
43	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy obiegowej	1,00	kpl		
44	KNR 2-17 0137-010-020	Analogia - Montaż nawietrzaka dn 160mm z kratkami	1,00	szt		
45	AW-090	Gaśnica + koc	1,00	kpl		
46	AW-066	Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym glikolem etylenowym Ergolid	240,00	dm ³		
47	KNR 2-20 0404-010-020	Uruchomienie kotłowni	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Próby i odbiory				
48	KNNR 4 0128-01-040	Plukanie instalacji c.o.	160,00	m		
49	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	160,00	m		
50	KNNR 4 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	12,00	szt		
		Razem:				
5		Roboty pomocnicze				
51	KNR 4-011 0333-01-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	4,00	szt		
52	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	4,00	szt		
53	KNR 4-011 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	3,00	szt		
54	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	3,00	szt		
55	KNR 4-011 0333-03-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	2,00	szt		
56	KNR 4-011 0323-0401-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	2,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
2		Instalacja wodociągowa				
57	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	1,00	węzeł		
58	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	5,47	m3		
59	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	0,29	m3		
60	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	1,00	szt		
61	KNNR 11 0307-010-040	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm	5,00	m		
62	AW-090	Podłączenie użytkownika - trójnik PE 40/40	1,00	kpl		
63	KNNR 11 0304-010-020	Analogia- Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 32 mm z obudową na rurociągach PE i skrzynką żeliwną	1,00	szt		
64	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparką	5,76	m3		
65	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lstojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
66	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
67	KNR 2-15W 0137-05-020	Baterie ścienne o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
68	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
69	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	3,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
70	KNNR 4 0130-01020-02 0	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
71	KNNR 4 0130-01020-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
72	KNNR 4 0130-02020-02 0	Zawory zwrotne antyskazienny o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt		
73	KNNR 4 0130-02010-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt		
74	KNR 2-15W 0140-0101-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	1,00	kpl		
75	KNNR 4 0143-010-090	Analogia - Podgrzewacz z grzałka elek. poj. o pojemności 120dm ³ i z węzownicą z zaworem bezpieczeństwa przewodami elastycznymi i zaworami kulowymi odcinającymi	1,00	kpl		
76	KNR 21-51 0115-01-020	Analogia- Przepływowy podgrzewacz wody 3,7kW	5,00	szt		
77	KNR 21-51 0115-01-020	Analogia- Przepływowy podgrzewacz wody 5,5kW	2,00	szt		
78	KNR 2-15W 0112-0101-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 16mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	48,00	m		
79	KNR 2-15W 0112-0101-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	26,00	m		
80	KNR 2-15W 0112-0201-040	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zaciskowych, średnicy zewnętrznej 26mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14,00	m		
81	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		
82	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	36,00	m		
83	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	12,00	m		
84	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	30,00	m		
85	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt		
86	KNNR 4 0130-01010-02 0	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	16,00	szt		
87	KNNR 4 0130-01010-02 0	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt		
88	KNNR 4 0116-0104-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp.	16,00	szt		
89	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt		
90	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	94,00	m		
91	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
92	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	94,00	m		
		Razem:				
3		Instalacja kanalizacyjna				
93	AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	1,00	węzeł		
94	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 75mm	1,00	szt		
95	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 75mm	2,00	szt		
96	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	2,00	szt		
97	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	3,00	kpl		
98	KNNR 4 0234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	1,00	kpl		
99	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego w wersji dla niepełnosprawnych	1,00	kpl		
100	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	6,00	kpl		
101	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	2,00	szt		
102	KNNR 4 0229-010-020	Analogia - zlew porządkowy	1,00	szt		
103	KNNR 4 0230-050-090	Analogia Półpostument porcelanowy do umywalk	5,00	kpl		
104	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	6,72	m3		
105	KNR 4-01W 0212-03-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,72	m3		
106	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z piętra gruzu	0,72	m3		
107	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,72	m3		
108	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,72	m3		
109	KNNR 1 0317-01-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	6,72	m3		
110	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		
111	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	24,00	m		
112	KNNR 4 0203-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	6,00	m		
113	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	32,00	m		
114	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		
115	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
116	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	szt		
117	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy ręczne	0,72	m3		
118	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	6,44	m3		
119	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	11,00	m		
120	KNNR 4 0211-030-020	Analogia - Włączenie do wewnętrznej instalacji	1,00	szt		
121	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	0,72	m3		
122	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zасыpanie wykopów koparko-ladowarkami	6,74	m3		
123	KNNR 4 0223-010-020	Analogia Zawory napowietrzający dn100	1,00	szt		
124	KNNR 4 0223-010-020	Analogia Zawory napowietrzający dn50	2,00	szt		
125	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	1,00	szt		
126	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	9,00	podejs c.		
127	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	3,00	podejs c.		
128	KNR 2-15W 0211-02-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	2,00	podejs c.		
129	Kalk. własna-020	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych	1,00	szt		
130	KNR 2-02W 2004-02-050	Analogia - Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	3,76	m2		
131	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	3,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne - CPV-45310000-3

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy na działce geodezyjnej nr 264 w m. Ortel
Królewski II, gm. Piszczac

Obiekt: Budynek świetlicy

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

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Dydycz,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie obejmuje:

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

Projektowany rozbudowa świetlicy stanowi murowany w technologii tradycyjnej obiekt parterowy, nie podpiwniczony. Maksymalne zewnętrzne wymiary bryły budynku wynoszą 5,57x10,38m. Dach nad częścią projektowaną wielopłaszczyznowy

o pokryciu blachą dachówkową. Poziom podłogi parteru wynosi 15cm.

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), pomieszczenie porządkowe i pomieszczenie sklepu-nie objęte opracowaniem, kotłownia.

W części rozbudowanej: wiatrołap, korytarz, pomieszczenie kuchenne, sanitariaty, magazyny.

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 rozdzielniczycy 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 1,5mm² 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 3x2,5mm² 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 ?.

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 ?.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Świetlica			
1.1 Rozdzielnica CPV-45310000-3			
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
1.2 Układanie kabli - CPV-45310000-3			
1.2.1 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	20		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	20		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 winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm	13		m
1.2.6 KNNR 5/103/2 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	150		m
1.2.7 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - YKY 4x10	15		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	100		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	50		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	30		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	20		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	100		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	150		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	30		m
1.2.16 KNNR 5/205/6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm2 - LgYžo 16	150		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
1.3 Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3			
1.3.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	33		szt
1.3.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	33		szt
1.3.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	7		szt
1.3.4 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	2		szt
1.3.6 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy pt, 10A/250V IP44	5		szt
1.3.7 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	1		szt
1.3.8 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V bryzgodporny schodowy	2		szt
1.3.9 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	15		szt
1.3.10 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - LUGCLASSIC 4x18 PRM	22		kpl
1.3.11 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 20·W 2x9W typu Olympic 2x9W IP44	10		kpl
1.3.12 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 20·W 2x18W typu RONDO2x18W	9		kpl
1.3.13 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, - ATLANTYK 3 IP65 1x58W EVG	1		kpl
1.3.14 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
1.3.15 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 40·W Raylux P 2x18W EVG IP40	4		kpl
1.3.16 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54	6		kpl
1.3.17 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy ewakuacyjne typu Nero 2NM 8W	2		kpl
1.3.18 KNNR 5/406/1 Moduł awaryjny typu GR6/36m2	7		szt
1.3.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	11		pomiar
1.3.20 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.3.21 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	58		próba
1.4 Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3			
1.4.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	53		szt
1.4.2 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	2		szt
1.4.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	53		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	15		szt
1.4.6 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne podwójne	18		szt
1.4.7 KNNR 5/308/10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 metalowe z uzziemieniem	1		szt
1.4.8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
1.4.9 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
1.4.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
1.4.11 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	33		próba
1.5 Instalacja uziemiająca i odgromowa - CPV-45310000-3			
1.5.1 KNNR 5/406/1 Montaż głównej szyny uziemiającej	1		szt
1.5.2 KNNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	10		otwór
1.5.3 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV - FeZn 25x4	80		m
1.5.4 KNNR 5/103/4 Rury DVK 50	20		m
1.5.5 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	35		m
1.5.6 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	15		m
1.5.7 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10·mm	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
1.5.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
1.6 Budowa przyłącza kablowego nn wraz ze złączem kablowo-licznikowym			
1.6.1 kalkulacja własna - budowa przyłącza, złącza-kablowo-licznikowego i wlz	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Sklep			
2.1 Sklep - Rozdzielnica CPV-45310000-3			
2.1.1 KNR 508/803/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm3	1		szt
2.1.2 KNR 508/803/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3	5		szt
2.1.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - rozdzielnica główna TS wyposażona wg schematu	1		szt
2.1.4 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
2.2 Sklep - Układanie kabli - CPV-45310000-3			
2.2.1 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	5		otwór
2.2.2 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·40·mm	5		otwór
2.2.3 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	50		m
2.2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	50		m
2.2.5 KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm	20		m
2.2.6 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - YKY 4x10	20		m
2.2.7 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 4x1,5	10		m
2.2.8 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1,5	20		m
2.2.9 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5	30		m
2.2.10 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 2x1,5	5		m
2.2.11 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 10·mm2	2		szt
2.2.12 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2.3 Sklep - Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3			
2.3.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	12		szt
2.3.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	12		szt
2.3.3 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	2		szt
2.3.4 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
2.3.5 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	4		szt
2.3.6 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	5		szt
2.3.7 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - LUGCLASSIC 4x18 PRM	1		kpl
2.3.8 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W - LUGCLASSIC 4x18 SLA	6		kpl
2.3.9 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe podwójne, do 20·W 2x18W typu RONDO2x18W	2		kpl
2.3.10 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54	1		kpl
2.3.11 KNNR 5/406/1 Moduł awaryjny typu GR6/36m2	1		szt
2.3.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
2.3.13 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.3.14 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	9		próba
2.4 Sklep - Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3			
2.4.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	13		szt
2.4.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.3 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	5		szt
2.4.4 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2,5·mm2 podwójne	8		szt
2.4.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
2.4.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.4.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	7		próba

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	3,8262
2.	Robotnicy	r-g	682,8429
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			686,6691

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	83,2
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	1
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoszczelne p.t. 2x(P+N+Z), 10/16A, 250V	szt	18,36
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x(P+N+PE)	kpl	23,46
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm ² RE	m	36,4
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	498,18
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	16
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	6,12
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04
12.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	1,02
13.	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 10A, 250V schodowy	szt	2,04
14.	Łącznik klawiszowy p/t, 10A/250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	5,1
15.	Łącznik klawiszowy p/t, 250V 1-biegunowy	szt	9,18
16.	Moduł awaryjny typu GR6/36m2	szt	8
17.	Oprawa ewakuacyjna typu Nero 2NM 8W	szt	2
18.	Oprawa oświetleniowa bryzgoszczelna świetlówkowa 2x18W typu RONDO 2x18W EVG	szt	11
19.	Oprawa oświetleniowa bryzgoszczelna świetlówkowa 2x9W typu Olympicl 2x9W EVG	szt	10
20.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna, przykręcana, ARCOLA 2x13 IP54	szt	7
21.	Oprawy przykręcane Raylux P 2x18W EVG IP40	szt	4
22.	Oprawy świetlówkowe do sufitów podwieszanych - LUGCLASSIC 4x18 PRM	szt	23
23.	Oprawy świetlówkowe do sufitów podwieszanych - LUGCLASSIC 4x18 SLA	szt	6
24.	Oprawy świetlówkowe natynkowa, przykręcane, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem - ATLANTYK 3 IP65 1x58W EVG	szt	1
25.	Oprawy świetlówkowe natynkowa, przykręcane, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem - ATLANTYK 3 IP65 2x58W EVG	szt	5
26.	Osłony przewodów	szt	4,8
27.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	45,9
28.	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm ²	m	156
29.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm ²	m	36,4
30.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm ²	m	62,4
31.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm ²	m	8,32
32.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	228,8
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	239,2
34.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	113,22
35.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	45,9
36.	Rozdzielnica tablicowa TB wyposażona wg rysunku	kpl	1
37.	Rozdzielnica tablicowa TO wyposażona wg rysunku	kpl	1
38.	Rozdzielnica tablicowa TS wyposażona wg rysunku	kpl	1
39.	Rura AROT DVK50	m	20,8
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	156
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	34,32
42.	Uchwyt do rury DVK 50	szt	42
43.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	450
44.	Uchwyt rynnowy	szt	10,05
45.	Wspornik ścienny	szt	21
46.	Wsporniki dachowe	szt	30
47.	Zacisk krzyżowy uniwersalny	szt	20
48.	Złącze kontrolne w puszcze p/t	szt	4
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	61,5
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	13,53

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Spawarka	m-g	3,79
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3,79

Tabela elementów scalonych

Świetlica

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Rozdzielnica CPV-45310000-3	
1.2	Układanie kabli - CPV-45310000-3	

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
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	

Sklep

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Sklep - Rozdzielnica CPV-45310000-3	
2.2	Sklep - Układanie kabli - CPV-45310000-3	
2.3	Sklep - Instalacja oświetlenia - CPV-45310000-3	
2.4	Sklep - Instalacja gniazd wtyczkowych - CPV-45310000-3	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
Świetlica			
Sklep			