

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

## Przedmiar

Obiekt	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową , miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.
Lokalizacja	Działka nr 16/38 obręb ewidencyjny Parsowo gmina Biesiekierz województwo zachodniopomorskie
Inwestor	Gmina Biesiekierz 76-039 Biesiekierz 103

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g

Koszty zakupu 0%

Koszty pośrednie 0% (R+S)

Zysk 0% R+S+Kp(R+S)

Kosztorys nie zawiera robót branży elektrycznej

---

Sporządził: Gminne Służby Techniczne i Komunalne Jan Rodak

12 marca 2018 r.

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty budowlane</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	249,447
2	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - pod wymianę gruntu  wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) 0,5*(0,90+1,60)*10,30*17,75 pod zjazd 0,8*3,15*8,30	m3  m3  m3	228,531  20,916
		razem	m3	249,447
3	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	249,447
4	KNR 2-01 0601/08	Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20m i średnicy nominalnej otworu 401-500mm w pokładach kategorii II  3,00*2	m  razem	6  6
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - odwodnienie wykopów w trakcie prac	godz.	46,18
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki lub piasku przeznaczonego na wymianę podłoża gruntowego pod obiektem  wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) 0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 pod zjazd 0,15*3,15*8,30 uzupełnienie gruntu poza obrysem budynku 14,503	m3  m3 m3 razem	91,413  3,922 14,503 109,838
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - przemieszczanie piasku dostarczanego do wykopu  wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) 0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 pod zjazd 0,15*3,15*8,30	m3  m3 razem	91,413  3,922 95,335
8	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  95,335	m3 razem	95,335 95,335
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - obsypanie budynku na zewnątrz - pospółka  wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) 0,5*(0,90+1,60)*10,30*17,75 pod zjazd 0,8*3,15*8,30 wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) -0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 pod zjazd -0,15*3,15*8,30 -0,9*16,74*8,34-0,9*1,0*4,54-0,9*1,40*4,15-0,9*2,15*2,4	m3  m3 m3 m3 m3 razem	228,531  20,916 -91,413 -3,922 -139,609 14,503
		<b>1.2. Roboty stanu zerowego</b>		
		<b>1.2.1. Fundamenty</b>		
10	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B 7,5  F-1 0,10*0,70*0,70*7 Ł-1 0,10*0,60*(8,40*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50) Ł-2 0,10*0,30*(2,75*4+2,15*2+2,75) Ł-3 0,10*1,05*0,85+0,10*1,25*0,85	m3 m3 m3 m3 razem	0,343 2,292 0,542 0,196 3,373
11	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu B 20  Ł-1 0,30*0,50*(8,30*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50) Ł-2 0,30*0,20*(2,75*4+2,15*2+2,70) Ł-3 0,30*0,95*0,75+0,30*1,15*0,75	m3 m3 m3 razem	5,7 1,08 0,473 7,253
12	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu B 20		

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		F-1 0,30*0,60*0,60*7	m3	0,756
		razem	m3	0,756
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		zgodnie z tabelą na fundamenty 0,302	t	0,302
		Słupy Wiata 4*0,888*(1,25+4,15)*6/1000	t	0,115
		Słupy Część zamknięta 4*0,888*(1,25+4,15)*1/1000	t	0,019
		Rygle R-1 i R-2 8*0,888*(8,01+6,20*2)/1000	t	0,145
		razem	t	0,581
14	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		zbrojenie fundamentów 0,044	t	0,044
		siatka płyty podjazdu 0,395*(1,36*34+2,75*13+7,26*10+2,11*7)/1000	t	0,067
		słupy i rygle 0,0899	t	0,09
		razem	t	0,201
15	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu - zjazd		
		ściany podjazdu (1,0*0,94+5,45*0,5*(1,12+0,94)+1,22*1,12+2,45*1,12+0,7*0,5*(1,12+0,82)+1,25*0,82+0,70*0,5*(1,12+0,82)+5,85*0,5*(1,12+0,94))	m2	19,072
		razem	m2	19,072
16	NNRNKB 1 0137/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej		
		część zamknięta 0,88*(8,05*2+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2)	m2	34,32
		wiata 0,97*(2,75*4+2,15+2,75+2,15)	m2	17,509
		razem	m2	51,829
17	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B 20		
		Wiata 0,25*0,25*3,95*6	m3	1,481
		Część zamknięta 0,25*0,25*3,95*1	m3	0,247
		razem	m3	1,728
18	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu - rygle R-1 i R-2		
		0,25*0,25*(3,00*5+2,40*2)	m3	1,238
		razem	m3	1,238
		<b>1.2.1. Podsypki i podkłady pod posadzki</b>		
19	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw - od poziomu spodu fundamentu do podkładu betonowego ( wraz z uzupełnieniem kruszywa po wymianie gruntu)		
		część zamknięta (0,98+0,15)*(9,95*7,55+1,00*3,50-0,25*0,25-0,84*0,44-0,64*0,44)	m3	88,037
		wiata (0,98+0,15)*(5,87*7,80-0,125*0,125*2-0,125*0,25*4)	m3	51,562
		Zjazd 1,00*4,95*0,5*(1,12+0,94)+1,75*2,35*1,12+1,25*0,70*0,5*(1,12+0,82)	m3	10,553
		razem	m3	150,152
20	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego grubości 15 cm z betonu B10		
		część zamknięta 0,15*(9,95*7,55+1,00*3,50-0,25*0,25-0,84*0,44-0,64*0,44)	m3	11,686
		wiata 0,15*(5,87*7,80-0,125*0,125*2-0,125*0,25*4)	m3	6,844
		razem	m3	18,53
21	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15 - zjazd zbrojony konstrukcyjnie siatką z prętów fi 8 mm gładkich A-O o oczkach 15x15 cm		
		0,15*(1,40*4,95+2,15*2,35+0,20*1,65)	m3	1,847
		razem	m3	1,847
22	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		schody przy zjeździe 0,15*0,35*1,65+0,7*0,10*1,65	m3	0,202
		schody z wiaty 0,15*0,35*3,25+0,12*0,70*3,25+3,25*0,2*0,8	m3	0,964
		razem	m3	1,166
		<b>1.2.2. Izolacje fundamentów</b>		
23	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa		
		L-1 0,50*(8,30*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50)	m2	19

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ł-3 0,95*0,75+1,15*0,75	m2	1,575
		razem	m2	20,575
24	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		Ł-1 0,50*(8,30*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50)	m2	19
		Ł-3 0,95*0,75+1,15*0,75	m2	1,575
		razem	m2	20,575
25	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany wewnątrz bez ocieplenia		
		wiata 0,97*(5,875*2+2,15+2,75+2,15+0,25*2+0,125*10)	m2	19,934
		razem	m2	19,934
26	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		wiata 0,97*(5,875*2+2,15+2,75+2,15+0,25*2+0,125*10)	m2	19,934
		razem	m2	19,934
27	KNR 2-02 0603/01 (dopłata 3x)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu izolacyjnego bezropuszczałnikowego pod styropian		
		część zamknięta 0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2)	m2	34,1
		wiata 1,00*(6,075*2+7,80)	m2	19,95
		część zamknięta wewnątrz 0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4)	m2	37,594
		razem	m2	91,644
28	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr 6 cm		
		część zamknięta 0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2)	m2	34,1
		wiata 1,00*(6,075*2+7,80)	m2	19,95
		część zamknięta wewnątrz 0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4)	m2	37,594
		razem	m2	91,644
29	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		część zamknięta 0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2)	m2	34,1
		wiata 1,00*(6,075*2+7,80)	m2	19,95
		część zamknięta wewnątrz 0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4)	m2	37,594
		razem	m2	91,644
30	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu bezropuszczałnikowego - pierwsza warstwa do poziomu terenu		
		część zamknięta (0,88-0,36)*(8,05*2+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2)	m2	20,28
		wiata (1,00-0,39)*(2,75*4+2,15+2,75+2,15)	m2	11,011
		razem	m2	31,291
31	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - podkład pod papę zgrzewalną na podłożu betonowym		
		część zamknięta 10,45*8,05+1,00*4,25	m2	88,373
		wiata 6,15*8,20	m2	50,43
		razem	m2	138,803
32	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2		
		część zamknięta 10,45*8,05+1,00*4,25	m2	88,373
		wiata 6,075*8,20	m2	49,815
		razem	m2	138,188
<b>1.3. Roboty stanu surowego</b>				
<b>1.3.1. Ściany i ścianki działowe</b>				
33	KNR-W 2-02 0108/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm		
		pod wieńiec 3,06*(10,44*2+9,04*2)-1,60*1,50*5-0,90*1,50*2-0,90*0,90*2-1,6*2,10-1,0*2,0	m2	97,538
		ponad wieńcem 0,5*2,63*8,04*2+0,5*1,66*4,24	m2	24,664
		razem	m2	122,202
34	KNR-W 2-02 0132/01	Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	9

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 2-02 0132/02	Otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	2
36	KNR-W 2-02 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,50*2+1,20*8+2,10*12	m	37,8
		razem	m	37,8
37	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm  3,45*(1,08+0,76+1,80*2+1,95+2,10+0,12+1,87+1,20)-0,9*2,0*3 0,9*0,9	m2	38,346
			m2	0,81
		razem	m2	39,156
38	KNR-W 2-02 0127/01	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 6cm - do wys. 2,50m  2,50*1,80-0,90*2,00	m2	2,7
		razem	m2	2,7
39	KNR-W 2-02 0128/05	Kanały spalinowe i dymowe ceramiczne z pustaków  5,87*3+6,47*2	m	30,55
		razem	m	30,55
40	KNR-W 2-02 0129/04	Okładanie ścian i słupów o konstrukcji żelbetowej lub stalowej płytkami z betonu komórkowego o grubości 12cm - obmurowanie kominów  (2*2*0,42+2*0,84+2*0,64)*4,75	m2	22,04
		razem	m2	22,04
41	KNR-W 2-02 0123/01	Wznoszenie łącznie z licowaniem ścian budynków jednokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej lub cementowej - analogia obmurowanie kominów cegłą klinkierową  1,73*2*(0,51+0,77)+1,13*2*(0,51+0,90)	m2	7,615
		razem	m2	7,615
42	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm  0,65*0,91+0,65*1,04	m2	1,268
		razem	m2	1,268
43	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm  W1 0,24*0,25*(8,04*2+10,44*2+1,0*2) W2 0,24*0,25*(1,87+0,12+2,10)	m3	2,338
			m3	0,245
		razem	m3	2,583
44	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  W1 0,222*0,88*((8,04*2+10,44*2+1,0*2)/0,30)/1000 W2 0,222*0,88*((1,87+0,12+2,10)/0,3)/1000	t	0,025
			t	0,003
		razem	t	0,028
45	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli  W1 0,888*4*(8,04*2+10,44*2+1,0*2)/1000 W2 0,888*4*(1,87+0,12+2,10)/1000	t	0,138
			t	0,015
		razem	t	0,153
<b>1.3.2. Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
46	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  M1 0,14*0,14*50	m3	0,98
		razem	m3	0,98
47	KNR 2-02 0408/07	Krokwie narożne i koszarowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  K2 0,063*0,15*4,80*2	m3	0,091
		razem	m3	0,091
48	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  0,063*0,15*2,35*4	m3	0,089

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,063*0,15*2,15*2	m3	0,041
		0,063*0,15*1,30*2	m3	0,025
		razem	m3	0,155
49	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
		skrajna 0,063*0,175*5,40*2	m3	0,119
		razem	m3	0,119
50	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
		wymian 0,063*0,15*0,9*3	m3	0,026
		0,063*0,15*0,80*1	m3	0,008
		Stężenie 0,038*0,14*2,70*16	m3	0,23
		0,038*0,14*2,00*2	m3	0,021
		0,025*0,08*2,15*24	m3	0,103
		0,032*0,14*25,00*1	m3	0,112
		razem	m3	0,5
51	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - analogia jętki		
		0,05*0,15*2,30*1	m3	0,017
		0,05*0,15*1,40*3	m3	0,032
		0,05*0,15*6,00*2	m3	0,09
		razem	m3	0,139
52	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		
		0,05*0,15*1,00*3	m3	0,023
		razem	m3	0,023
53	KNR 2-02 0405/03	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10,5m - 36 dźwigarów		
		15,96*5,32*2	m2	169,814
		razem	m2	169,814
54	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35	m2	196,157
		razem	m2	196,157
55	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm		
		17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35	m2	196,157
		razem	m2	196,157
56	NNRNKB 6 1027/01	Montaż wylazów dachowych fabrycznie gotowych 80x80	kpl	1
57	NNRNKB 6 0535/04	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2		
		17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35	m2	196,157
		razem	m2	196,157
58	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		17,74+3,75	m	21,49
		razem	m	21,49
59	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		pas narynnowy 0,25*(17,74+3,30+8,50+1,00*2)	m2	7,885
		pas podrynnowy 0,25*(17,74+3,30+8,50+1,00*2)	m2	7,885
		śniegołapy 0,25*1,50*17	m2	6,375
		listwa kominowa 0,12*2*(2*0,51+0,90+0,77)	m2	0,646
		razem	m2	22,791
60	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		wiatrownice 0,33*(5,40*4+2,35*2)	m2	8,679
		kosz 0,60*4,50*2	m2	5,4
		obróbka komina 0,33*2*(2*0,51+0,90+0,77)	m2	1,775
		podokienniki 0,30*1,70*5+0,30*1,00*4	m2	3,75

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	19,604
61	KNR-W 2-02 0520/04	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm		
		17,74+3,30+8,50+1,00*2	m	31,54
		razem	m	31,54
62	KNR-W 2-02 0527/03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,60mm		
		4,50*4	m	18
		razem	m	18
63	KNR K-05r10 0208/01	Analogia - Montaż stopni kominiarskich	szt	2
64	KNR K-05r10 0208/03	Analogia - Montaż dużych ławeczek kominiarskich na dachach	szt	2
65	KNR 2-02u1 U-0202-000200/ 01	Analogia - Ruszt drewniany pod podbitkę okapu dachu		
		0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2	m2	37,904
		razem	m2	37,904
66	KNR 2-02u1 U-0202-000300/ 02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm do 80mm - analogia podbitka okapu dachu i wiaty		
		okapy 0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2	m2	37,904
		razem	m2	37,904
67	KNR 2-02u1 U-0202-000400/ 01	Elementy wykończenia boazerii - ćwierćwalek		
		(5,40*2+5,40*2+6,00*2+10,74+2,70+1,0*2+3,50+2,35*2)*2	m	114,48
		razem	m	114,48
68	KNR 2-02u1 U-0202-000300/ 03	Lakierowanie boazerii lakierobejcą		
		0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2	m2	37,904
		razem	m2	37,904
69	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych - nadbitka na dźwigarze deskowym nad tarasem z płyty OSB		
		0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24)	m2	16,415
		razem	m2	16,415
70	KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - podbitka nad tarasem z płyty OSB		
		6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15)	m2	45,3
		razem	m2	45,3
<b>1.4. Roboty stanu wykończeniowego</b>				
<b>1.4.1. Tynki i okładziny ścian</b>				
71	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
		łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3	m2	29,948
		wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3	m2	27,038
		wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31	m2	29,91
		pom socjalne 3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90	m2	22,921
		świetlica 3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+	m2	105,283
		0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10)		
		słupy wiaty 2,97*0,25*4*6	m2	17,82
		razem	m2	232,92
72	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
		łazienka niepełnosprawnych i wiatrołap (2*0,36+0,25)*(1,77+1,87)	m2	3,531
		taras 0,25*3*(6,0*2+8,05)	m2	15,038
		razem	m2	18,569
73	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod szpachlowanie		
		łazienka -(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2)	m2	-40,56
		wc niepełnosprawnych -(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2)	m2	-17,08

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pom socjalne $-(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2)$ łazienka $2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3$ wiatrołap $3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3$ wc niepełnosprawnych $3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31$ pom socjalne $3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90$ świetlica $3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	-12,034 29,948 27,038 29,91 22,921 105,283
		razem	m2	145,426
74	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm  łazienka $-(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2)$ wc niepełnosprawnych $-(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2)$ pom socjalne $-(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2)$ łazienka $2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3$ wiatrołap $3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3$ wc niepełnosprawnych $3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31$ pom socjalne $3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90$ świetlica $3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	-40,56 -17,08 -12,034 29,948 27,038 29,91 22,921 105,283
		razem	m2	145,426
75	KNR-W 2-02 2005/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud  9,96*7,56+1,00*3,76	m2 m2	79,058 79,058
76	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  9,96*7,56+1,00*3,76	m2 m2	79,058 79,058
77	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną  9,96*7,56+1,00*3,76	m2 m2	79,058 79,058
78	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej  łazienka $2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2$ wc niepełnosprawnych $2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2$ pom socjalne $2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2$	m2 m2 m2 m2	40,56 17,08 12,034 69,674
79	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  łazienka $2,00*6+0,50*2$ wc niepełnosprawnych $2,00*4+0,50*2$ pom socjalne $2,00*3+1,10*2$	m m m m	13 9 8,2 30,2
80	KNR 2-02 0129/01	Montaż podokienników PCV o długości do 1m	szt	4
81	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników PCV o długości ponad 1m	szt	5
		<b>1.4.2. Podłoża i posadzki</b>		
82	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - grubości 6 cm  pom. socjalne i świetlica $3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52$ łazienka $1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07$ wiatrołap $1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00$ wc niepełnosprawnych $2,80*1,87$	m2 m2 m2 m2 m2	62,43 3,987 5,936 5,236 77,589
83	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwdonna z folii polietylenowej szerokiej  pom. socjalne i świetlica $3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52$ łazienka $1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07$ wiatrołap $1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00$ wc niepełnosprawnych $2,80*1,87$	m2 m2 m2 m2 m2	62,43 3,987 5,936 5,236 77,589

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro  wiata 6,00*8,34 pom. socjalne i świetlica 3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 łazienka 1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 wiatrołap 1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 wc niepełnosprawnych 2,80*1,87  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,04 62,43 3,987 5,936 5,236 127,629
85	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 2x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  wiata 6,00*8,34 pom. socjalne i świetlica 3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 łazienka 1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 wiatrołap 1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 wc niepełnosprawnych 2,80*1,87  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	50,04 62,43 3,987 5,936 5,236 127,629
86	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  łazienka 1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 wiatrołap 1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 wc niepełnosprawnych 2,80*1,87  razem	m2 m2 m2 m2	3,987 5,936 5,236 15,159
87	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  zjazd dla osób niepełnosprawnych 2,15*2,40+1,40*5,15 wiata 6,00*8,34 pom. socjalne i świetlica 3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52  razem	m2 m2 m2 m2	12,37 50,04 62,43 124,84
88	NNRNKB 6 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2  wiata 8,34-1,60+0,15*2+0,28*4*6 pom socjalne i świetlica 1,8+0,9+0,12+0,9+5,64+9,96+5,64-1,60+0,17*2+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20+0,12-0,9 wiatrołap 2,01*2+2,80*2-0,90*3-1,00+0,17*2  razem	m m m m	13,76 32,04 6,26 52,06
89	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających  wiata 8,34-1,60+0,15*2+0,28*4*6 pom socjalne i świetlica 1,8+0,9+0,12+0,9+5,64+9,96+5,64-1,60+0,17*2+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20+0,12-0,9 wiatrołap 2,01*2+2,80*2-0,90*3-1,00+0,17*2  razem	m m m m	13,76 32,04 6,26 52,06
90	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm  zjazd dla osób niepełnosprawnych 1,65*(0,15*3+0,35*2) schody z wiaty 3,25*(0,35*2+0,15*3)  razem	m2 m2 m2	1,898 3,738 5,636
<b>1.4.3. Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
91	KNR-W 2-02 1018/02	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  O3 0,85*0,85*2  razem	m2 m2	1,445 1,445
92	KNR-W 2-02 1018/03	Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  O2 0,80*1,45*2  razem	m2 m2	2,32 2,32
93	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  O1 1,50*1,45*5  razem	m2 m2	10,875 10,875

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - antywłamaniowe		
		D5+D2 - antywłamaniowe 1,550*2,050	m2	3,178
		razem	m2	3,178
95	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi antywłamaniowe - analogia		
		D1 1,00*2,05	m2	2,05
		razem	m2	2,05
96	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2		
		D3 0,90*2,05*1	m2	1,845
		D4 0,90*2,05*3	m2	5,535
		razem	m2	7,38
97	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - analogia - ościeżnice systemowe		
		4*(0,90+2*2,05)	m	20
		razem	m	20
		1.4.4. Malowanie		
98	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod powłoki malarskie na płytę g-k		
		9,96*7,56+1,00*3,76	m2	79,058
		razem	m2	79,058
99	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych gładzi gipsowych pod powłokę malarską		
		łazienka -(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2)	m2	-40,56
		wc niepełnosprawnych -(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2)	m2	-17,08
		pom socjalne -(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2)	m2	-12,034
		łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3	m2	29,948
		wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3	m2	27,038
		wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31	m2	29,91
		pom socjalne 3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90	m2	22,921
		świetlica 3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10)	m2	105,283
		razem	m2	145,426
100	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		9,96*7,56+1,00*3,76	m2	79,058
		razem	m2	79,058
101	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		łazienka -(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2)	m2	-40,56
		wc niepełnosprawnych -(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2)	m2	-17,08
		pom socjalne -(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2)	m2	-12,034
		łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3	m2	29,948
		wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3	m2	27,038
		wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31	m2	29,91
		pom socjalne 3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90	m2	22,921
		świetlica 3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10)	m2	105,283
		razem	m2	145,426
		1.4.5. Balustrady		
102	KNR 2-02 1209/01	Balustrady zjazdu dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej		
		1,00+5,50+6,00+1,10+3,35	m	16,95
		razem	m	16,95
103	KNR 2-02 1209/02	Balustrady drewniana wiaty - jak w projekcie		
		2,60+2,75+2,15+2,15+2,75+2,60	m	15
		razem	m	15
		1.4.6. Elewacja		

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 0-23 2614/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki  ściany 2*8,34*3,44+2*0,5*8,34*2,60+10,74*3,44+3,50*3,44+1,0*3,44*2+2,70*3,44+4,54*3,44+0,5*1,60*4,54 otwory okienne i drzwiowe -1,50*1,43*5-0,83*1,43*2-0,83*0,83*2-1,00*2,05-1,55*2,05  razem	m2 m2 m2	163,466 -19,704 143,762
105	KNR 0-23 2614/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - sufit tarasu i ściana wejściowa na taras  ściana nad wejściem na taras 0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24) sufit tarasu 6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15)  razem	m2 m2 m2	16,415 45,3 61,715
106	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  otwory okienne i drzwiowe 0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05))  razem	m2 m2	6,855 6,855
107	KNR 0-23 0932/03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 o grubości 3mm na ościeżach o szerokości do 15cm  otwory okienne i drzwiowe 0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05))  razem	m2 m2	6,855 6,855
108	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki  otwory okienne i drzwiowe (1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05) ściany - pionowe narożniki 3,44*6 uskok nad cokołem 10,74+8,34+3,50+1,00+2,39+1,00+2,70  razem	m m m m	45,7 20,64 29,67 96,01
109	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi ( 2 pasy - ok. 2 m)  ściany 2*8,34*1,90+10,74*1,90+3,50*1,90+1,0*1,90*2+2,70*1,90+4,54*1,90 otwory okienne i drzwiowe -1,55*1,0*6-0,85*1,0-0,85*0,50*2-1,00*1,90-1,55*1,90  razem	m2 m2 m2	76,304 -15,845 60,459
110	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikonową  słupy wiaty 0,25*4*3*8 ściany 2*8,34*3,44+2*0,5*8,34*2,60+10,74*3,44+3,50*3,44+1,0*3,44*2+2,70*3,44+4,54*3,44+0,5*1,60*4,54 otwory okienne i drzwiowe -1,50*1,43*5-0,83*1,43*2-0,83*0,83*2-1,00*2,05-1,55*2,05 ściana nad wejściem na taras 0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24) sufit tarasu 6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15) otwory okienne i drzwiowe 0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05))  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	24 163,466 -19,704 16,415 45,3 6,855 236,332
111	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej barwionej w kolorze warstwy fakturowej  część zamknięta 0,36*(8,34+3,50+1,00+2,50+1,0+2,70+10,74) wiaty 0,45*(6,24*2+8,34-3,25)  razem	m2 m2 m2	10,721 7,907 18,628
112	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne "kamyczkowe" organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie  część zamknięta 0,36*(8,34+3,50+1,00+2,50+1,0+2,70+10,74) wiaty 0,45*(6,24*2+8,34-3,25)  razem	m2 m2 m2	10,721 7,907 18,628
113	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania (powyżej 4m) ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumnę	6
		<b>1.4.7. Elementy zewnętrzne - opaska</b>		
114	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  0,60*(9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50)	m2	29,214

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	29,214
115	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50+0,5	m	49,19
		razem	m	49,19
116	KNR 2-31u1 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2 - opaska wokół budynku  0,50*(9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50)	m2	24,345
		razem	m2	24,345
		<b>2. Roboty sanitarne</b>		
		<b>2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
117	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury Tigris Alupex 20x2,25	m	31
118	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury Tigris Alupex 25x2,5	m	7
119	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury Tigris Alupex 32mm	m	6,5
120	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla d=20 mm	m	31
121	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,5
122	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
123	KNR 2-15 0107/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
124	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
125	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	44,5
126	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	44,5
127	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
128	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
129	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
130	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
131	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
132	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	szt	3
133	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
134	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowe wypływowe dla płytek ustępowych baterii	szt	3
135	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19,5
136	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
137	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	19,5
138	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności - elektryczny podgrzewacz wody - 80dm3	kpl	1
		<b>2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
139	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	16,2
140	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
141	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2
142	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	3
143	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	6
144	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	14,5

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	16,2
146	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	4
147	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5
148	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6
149	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
150	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2
151	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1
152	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy z blachy nierdzewnej	szt	1
153	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2
154	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	2
155	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	2
156	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1
157	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - analogia - zawór napowietrzający d=50 mm	szt	2
158	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
159	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,8
160	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	7,8
161	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,04
<b>3. Przyłącza wodociągowe i Kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>3.1. Przyłącze wodociągowe</b>				
162	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,033
163	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  33,0*0,8*1,3	m3	34,32
			razem m3	34,32
164	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym  33,0*0,8*0,2	m3	5,28
			razem m3	5,28
165	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia	m	33
166	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  33,00*0,80	m2	26,4
			razem m2	26,4
167	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czołowego	m	35
168	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/32 mm	szt	1
169	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1
170	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
171	KNR 2-10 0702/02	Opuszczanie studni żelbetowych przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kategorii III na głębokość do 15m - montaż studni wodomierzowej z PE fi 1000 mm R=0,955	m3	0,785
172	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
173	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór antyskażeniowy	szt	1
175	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  33,00*0,80*0,40	m3	10,56
		razem	m3	10,56
176	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  33,00*0,80*1,00	m3	26,4
		razem	m3	26,4
177	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	26,4
178	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  33,00*3,00	m2	99
		razem	m2	99
<b>3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
179	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,016
180	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  16,00*1,20*1,10	m3	21,12
		razem	m3	21,12
181	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym  16,00*1,20*0,20	m3	3,84
		razem	m3	3,84
182	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ( 30 cm )  16,00*1,20	m2	19,2
		razem	m2	19,2
183	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	16
184	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
185	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	3
186	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1
187	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  16,00*1,20*0,40	m3	7,68
		razem	m3	7,68
188	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  16,0*1,20*0,8	m3	15,36
		razem	m3	15,36
189	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  16,00*4,00	m2	64
		razem	m2	64
190	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  16,00*1,20*0,15	m3	2,88
		razem	m3	2,88
<b>4. Branża drogowa</b>				
<b>4.1. Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
191	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0,043+0,046+0,003+0,0975	km	0,19

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	km	0,19
192	KNR 2-31 1206/07	Analogia - przebudowa zjazdu z kostki prefabrykowanej betonowej grubości 10 cm  (1,5+4,0+1,5+1,5)*1,2	m2	10,2
		razem	m2	10,2
193	KNR 2-31 1201/03	Przestawianie krawężników betonowych - przebudowa istniejącego zjazdu  2,0+1,0+2,0+1,0	m	6
		razem	m	6
194	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  rozebranie nawierzchni betonowej boiska od projektowanego obiektu w kierunku południowym 16,00*10,00*0,15	m3	24
		razem	m3	24
195	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	24
196	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	25
197	KNR 2-21 0105/03	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,3m w celu przesadzenia ( przesadzenie 2 młodych świerków na odległość ok. 5 m)	szt	2
198	KNR 2-21 0301/01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów	szt	2
199	KNR 2-23 0309/02	Analogia - Przestawienie i osadzenie 3 urządzeń do ćwiczeń gimnastycznych R=0.955*1.5	szt	3
200	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 - pod urządzenia do ćwiczeń gimnastycznych R=0.955  0,3*0,3*0,4*6	m3	0,216
		razem	m3	0,216
201	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  15,00*5,60+13,00*12,50	m2	246,5
		razem	m2	246,5
202	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm  15,00*5,60+13,00*12,50	m2	246,5
		razem	m2	246,5
203	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  246,50*0,50	m3	123,25
		razem	m3	123,25
204	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	123,25
205	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - po rozbiórce nawierzchni betonowej  16,00*9,00	m2	144
		razem	m2	144
206	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	144
		<b>4.2. Roboty nawierzchniowe - dojazdy i chodniki</b>		
207	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wykonana z betonu klasy C12/16 w przygotowanym wykopie od strony pleców ławy  krawężniki 43,5*0,055+49,5*0,048 obrzeże 0,048*97,50	m3	4,769
			m3	4,68
		razem	m3	9,449
208	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		koryto jezdni, chodnik miejsca postojowe i ława betonowa 440,30	m2	440,3
		razem	m2	440,3
209	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	-440,3
210	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		28,50+5,00+10,00	m	43,5
		razem	m	43,5
211	KNR 2-31 0403/05	Analogia -Krawężniki betonowe o wymiarach skośne na podsypce cementowo-piaskowej		
		1+1+1	m	3
		razem	m	3
212	KNR 2-31 0403/05	Ustawienie krawężnika najazdowego betonowego o wymiarach 15x22x100 cm wbudowanego jako wtopiony ze światłem +3 cm, +2cm i -1 cm		
		14+4+2,5+26	m	46,5
		razem	m	46,5
213	KNR 2-31 0407/05	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm		
		14,5+1,5+1,5+1,5+2+4+2+8+1,5+4+1,5+10,00+18,0+6+18,0+3,5	m	97,5
		razem	m	97,5
214	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy o grubości 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym wykonana z kruszywa łamanego 0-31,5 mm		
		miejsca postojowe 70,00	m2	70
		chodniki 170,50	m2	170,5
		pod jezdnię ażurową 172,7	m2	172,7
		razem	m2	413,2
215	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		pod jezdnię ażurową 172,7	m2	172,7
		razem	m2	172,7
216	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		pod jezdnię ażurową 172,7	m2	172,7
		pod miejsca postojowe 70	m2	70
		razem	m2	242,7
217	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o wym. 60x40x10	m2	172,7
218	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
		miejsca postojowe (62,60+7,4)*2	m2	140
		Chodnik 170,5	m2	170,5
		razem	m2	310,5
219	KNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
		Chodnik 170,5	m2	170,5
		razem	m2	170,5
220	KNR 2-31ul 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2		
		miejsca postojowe 62,60	m2	62,6
		razem	m2	62,6
221	KNR 2-31ul 0511/04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej w kolorze czerwonym o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2		
		linie miejsc postojowych 0,20*(5+5+5+5+6+6+5)	m2	7,4
		razem	m2	7,4
		<b>4.3. Tereny zieleni</b>		
222	KNR 2-01 0229/01	Dowóz ziemi roślinnej z odkładu - Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozgarńnięcie pozostałego gruntu		

**Przedmiar**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		240*0,10	m3	24
		razem	m3	24
223	KNR 2-31 1405/02	Analogia - formowanie rowu chłonnego trójkątnego o skarpach L=3,00 .Długość projektowanego odcinka 30 mb	m2	90
224	KNR 2-21 0404/01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II - obsianie terenów zielonych oraz płyt ażurowych		
		(240+172,7*0,4)/10000	ha	0,031
		razem	ha	0,031

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty budowlane</b>						<b>0,00</b>
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0122/01 wyd.IV 1996	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  249,447 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm	r-g r-g  m3	0,0098 0,0436  0,00002	0,00 0,00  0,00	0 0  0	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0202/05 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - pod wymianę gruntu  wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) $0,5*(0,90+1,60)*10,30*17,75 = 228,531$ pod zjazd $0,8*3,15*8,30 = 20,916$ 249,447 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gaśienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g  m-g m-g	0,1236  0,0385 0,0954	0,00  0,00 0,00	0  0 0	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0214/03 wyd.IV 1996 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 249,447 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1088	0,00	0	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0601/08 wyd.IV 1996	Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20m i średnicy nominalnej otworu 401-500mm w pokładach kategorii II  3,00*2 = 6 6 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Wiertacze gr.II  <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.II Lina konopna kręcona Piasek filtracyjny Studnia kompletna Żwirki filtracyjny  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Samochód skrzyniowy do 5t Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym do 1,5t Zestaw wiertniczy ręczny 198-508mm/30m	r-g r-g  m3 kg t m t  m-g m-g m-g m-g	8,54 5,69  0,001 0,77 0,06 0,1 0,1  0,9 0,68 2,98 2,98	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0605/01 wyd.IV 1996	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - odwodnienie wykopów w trakcie prac  46,18 godz.  <b>Robocizna</b> Maszyniści gr.II Robotnicy gr.I  <b>Sprzęt</b>	r-g r-g	2,1 2,1	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Pompa głębinowa elektryczna do 240m <sup>3</sup> /h Samochód skrzyniowy do 5t Zespół prądoworczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g m-g m-g	1 0,01 1	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki lub piasku przeznaczonego na wymianę podłoża gruntowego pod obiektem						
		wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) $0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 = 91,413$ pod zjazd $0,15*3,15*8,30 = 3,922$ uzupełnienie gruntu poza obrysem budynku $14,503 = 14,503$ 109,838 m <sup>3</sup>  <b>Materiały</b> Piasek z kosztami zakupu	m3	1	0,00	0	0,00	0,00
7	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - przemieszczanie piasku dostarczanego do wykopu						
		wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) $0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 = 91,413$ pod zjazd $0,15*3,15*8,30 = 3,922$ 95,335 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,00	0	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0235/01 wyd.IV 1996	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))						
		95,335 = 95,335 95,335 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m-g	0,0725 0,0433	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
9	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - obsypanie budynku na zewnątrz - pospółka						
		wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) $0,5*(0,90+1,60)*10,30*17,75 = 228,531$ pod zjazd $0,8*3,15*8,30 = 20,916$ wymiana gruntu pod obiektem (założono przeciętną miąższość wymienianej warstwy - 2 m) $-0,5*(0,15+0,85)*10,30*17,75 = -91,413$ pod zjazd $-0,15*3,15*8,30 = -3,922$ $-0,9*16,74*8,34-0,9*1,0*4,54-0,9*1,40*4,15-0,9*2,15*2,4 = -139,609$ 14,503 m <sup>3</sup>  <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,00	0	0,00	0,00
		<b>1.2. Roboty stanu zerowego</b>						<b>0,00</b>
		<b>1.2.1. Fundamenty</b>						<b>0,00</b>
10	KNR 2-02 1101/01 wyd.V 1995	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B 7,5						
		F-1 $0,10*0,70*0,70*7 = 0,343$ Ł-1 $0,10*0,60*(8,40*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50) = 2,292$ Ł-2 $0,10*0,30*(2,75*4+2,15*2+2,75) = 0,542$ Ł-3 $0,10*1,05*0,85+0,10*1,25*0,85 = 0,196$ 3,373 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,79 2,47	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową , miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5) Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	0,00	0 0		
11	KNR 2-02 0202/01 wyd.V 1995	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu B 20						
		Ł-1 0,30*0,50*(8,30*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50) = 5,7 Ł-2 0,30*0,20*(2,75*4+2,15*2+2,70) = 1,08 Ł-3 0,30*0,95*0,75+0,30*1,15*0,75 = 0,473 7,253 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Drewno na stemple Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g	0,74 2,76 3,91  1,015 0,007 0,005 0,004 0,53 1,5  0,05	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0 0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
12	KNR 2-02 0204/01 wyd.V 1995	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B 20						
		F-1 0,30*0,60*0,60*7 = 0,756 0,756 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Drewno na stemple Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g	0,74 3,3 4,15  1,015 0,005 0,005 0,004 0,27 1,5  0,04	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0 0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
13	KNR 2-02 0290/02 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli						
		zgodnie z tabelą na fundamenty 0,302 = 0,302 Stupy Wiata 4*0,888*(1,25+4,15)*6/1000 = 0,115 Stupy Część zamknięta 4*0,888*(1,25+4,15)*1/1000 = 0,019 Rygle R-1 i R-2 8*0,888*(8,01+6,20*2)/1000 = 0,145 0,581 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g	42,88  1,02 1,5  4,8 5,8 4,3 1,6	0,00  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0  0 0 0 0 0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,00	0		
14	KNR 2-02 0290/01 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli						
		zbrojenie fundamentów $0,044 = 0,044$ siatka płyty podjazdu $0,395 * (1,36 * 34 + 2,75 * 13 + 7,26 * 10 + 2,11 * 7) / 1000 = 0,067$ słupy i rygle $0,0899 = 0,09$ $0,201 \text{ t}$  <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Giętak do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Środek transportowy Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g  t %	35,72  1,002 1,5	0,00  0,00 0	0  0 0	0,00	0,00
15	KNR 2-02 0206/01 wyd.V 1995	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu - zjazd						
		ściany podjazdu $(1,0 * 0,94 + 5,45 * 0,5 * (1,12 + 0,94) + 1,22 * 1,12 + 2,45 * 1,12 + 0,7 * 0,5 * (1,12 + 0,82) + 1,25 * 0,82 + 0,70 * 0,5 * (1,12 + 0,82) + 5,85 * 0,5 * (1,12 + 0,94)) = 19,072$ $19,072 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Drut stalowy miękki Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 kg kg %	0,14 1,7 1,82  0,203 0,008 0,004 0,23 0,6 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
16	NNRNKB 1 0137/02 1992	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej						
		część zamknięta $0,88 * (8,05 * 2 + 10,45 + 3,50 + 2,70 + 4,25 + 1,00 * 2) = 34,32$ wiata $0,97 * (2,75 * 4 + 2,15 + 2,75 + 2,15) = 17,509$ $51,829 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Murarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  szt m3 %	0,08 1,1 0,68  24,7 0,04 1,5	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0	0 0 0  0 0 0	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR 2-02 0208/04 wyd.V 1995	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B 20						
		<p>Wiata <math>0,25*0,25*3,95*6 = 1,481</math>  Część zamknięta <math>0,25*0,25*3,95*1 = 0,247</math>  1,728 m3</p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze gr.II  Cieśle gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)  Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm  Gwoździe budowlane okrągłe gołe  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy  Wyciąg</p>	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	1,22 16,58 11,87  1,02 0,084 0,09 2,4 1,5  0,22 3,28	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
18	KNR 2-02 0210/01 wyd.V 1995	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu - rygle R-1 i R-2						
		<p><math>0,25*0,25*(3,00*5+2,40*2) = 1,238</math>  1,238 m3</p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze gr.II  Cieśle gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Beton zwykły  Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm  Drewno na stemple  Gwoździe budowlane okrągłe gołe  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy  Wyciąg</p>	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	0,7 6,34 8,64  1,02 0,046 0,055 0,012 2,7 1,5  0,12 2,58	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
		<b>1.2.1. Podsyпки i podkłady pod posadzki</b>						<b>0,00</b>
19	KNR 2-02 1101/07 wyd.V 1995	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw - od poziomu spodu fundamentu do podkładu betonowego ( wraz z uzupełnieniem kruszywa po wymianie gruntu)						
		<p>część zamknięta  <math>(0,98+0,15)*(9,95*7,55+1,00*3,50-0,25*0,25-0,84*0,44-0,64*0,44) = 88,037</math>  wiata <math>(0,98+0,15)*(5,87*7,80-0,125*0,125*2-0,125*0,25*4) = 51,562</math>  Zjazd  <math>1,00*4,95*0,5*(1,12+0,94)+1,75*2,35*1,12+1,25*0,70*0,5*(1,12+0,82) = 10,553</math>  150,152 m3</p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Piasek do zapraw  Materiały pomocnicze</p>	r-g  m3 %	4,32  1,08 1,5	0,00  0,00 0	0  0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 2-02 1101/01 wyd.V 1995	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego grubości 15 cm z betonu B10						
		<p>część zamknięta  <math>0,15 \cdot (9,95 \cdot 7,55 + 1,00 \cdot 3,50 - 0,25 \cdot 0,25 - 0,84 \cdot 0,44 - 0,64 \cdot 0,44) = 11,686</math>            wiata <math>0,15 \cdot (5,87 \cdot 7,80 - 0,125 \cdot 0,125 \cdot 2 - 0,125 \cdot 0,25 \cdot 4) = 6,844</math>  <math>18,53 \text{ m}^3</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Betoniarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)            Materiały pomocnicze</p>	r-g r-g  m3 %	2,79 2,47  1,03 1,5	0,00 0,00  0,00 0	0 0  0 0	0,00	0,00
21	KNR 2-02 1101/01 wyd.V 1995	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15 - zjazd zbrojony konstrukcyjnie siatką z prętów fi 8 mm gładkich A-O o oczkach 15x15 cm						
		<p><math>0,15 \cdot (1,40 \cdot 4,95 + 2,15 \cdot 2,35 + 0,20 \cdot 1,65) = 1,847</math>  <math>1,847 \text{ m}^3</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Betoniarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)            Materiały pomocnicze</p>	r-g r-g  m3 %	2,79 2,47  1,03 1,5	0,00 0,00  0,00 0	0 0  0 0	0,00	0,00
22	KNR 2-02 0218/01 wyd.V 1995	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu						
		<p>schody przy zjeździe <math>0,15 \cdot 0,35 \cdot 1,65 + 0,7 \cdot 0,10 \cdot 1,65 = 0,202</math>            schody z wiaty <math>0,15 \cdot 0,35 \cdot 3,25 + 0,12 \cdot 0,70 \cdot 3,25 + 3,25 \cdot 0,2 \cdot 0,8 = 0,964</math>  <math>1,166 \text{ m}^3</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Betoniarze gr.II            Ciesle gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)            Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm            Drewno na stemple            Gwoździe budowlane okrągłe gołe            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g	2,22 15,14 5,76  1,02 0,069 0,006 1 1,5  0,08	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0  0,00	0 0 0  0 0 0 0 0  0	0,00	0,00
		<b>1.2.2. Izolacje fundamentów</b>						<b>0,00</b>
23	KNR 2-02 0604/03 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa						
		<p>Ł-1 <math>0,50 \cdot (8,30 \cdot 2 + 9,70 + 2,70 + 3,50 + 0,50 \cdot 2 + 4,50) = 19</math>            Ł-3 <math>0,95 \cdot 0,75 + 1,15 \cdot 0,75 = 1,575</math>  <math>20,575 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Dekarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Drewno opałowe            Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza</p>	r-g r-g  kg kg	0,1289 0,1662  2,6 1,6	0,00 0,00  0,00 0,00	0 0  0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400 Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze	m2 kg %	1,15 0,3 1,5	0,00 0,00	0 0 0		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,0077 0,0098	0,00 0,00	0 0		
24	KNR 2-02 0604/04 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą						
		Ł-1 $0,50*(8,30*2+9,70+2,70+3,50+0,50*2+4,50) = 19$ Ł-3 $0,95*0,75+1,15*0,75 = 1,575$ 20,575 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drewno opałowe Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g  kg kg m2 %  m-g m-g	0,0525 0,0821  2 1,3 1,15 1,5  0,0059 0,0067	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0 0  0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
25	KNR 2-02 0603/09 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany wewnątrz bez ocieplenia						
		wiata $0,97*(5,875*2+2,15+2,75+2,15+0,25*2+0,125*10) = 19,934$ 19,934 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  kg kg %  m-g	0,052 0,0575  0,35 0,4 1,5  0,0011	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
26	KNR 2-02 0603/10 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą						
		wiata $0,97*(5,875*2+2,15+2,75+2,15+0,25*2+0,125*10) = 19,934$ 19,934 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  kg %  m-g	0,0237 0,0265  0,4 1,5  0,0006	0,00 0,00  0,00  0,00	0 0  0 0  0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-02 0603/01 wyd.V 1995 (dopłata 3x)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu izolacyjnego bezropuszczalnikowego pod styropian						
		<p>część zamknięta  <math>0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2) = 34,1</math>            wiata <math>1,00*(6,075*2+7,80) = 19,95</math>            część zamknięta wewnątrz  <math>0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4) = 37,594</math>            91,644 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Dekarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo-kauczukowa            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g r-g  kg %  m-g	0,1413 0,1485  1,05 1,5  0,0015	0,00 0,00  0,00  0,00	0 0  0  0	0,00	0,00
28	KNR 0-23 2612/01 wyd.I 1999	Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr 6 cm						
		<p>część zamknięta  <math>0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2) = 34,1</math>            wiata <math>1,00*(6,075*2+7,80) = 19,95</math>            część zamknięta wewnątrz  <math>0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4) = 37,594</math>            91,644 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy gr.I            Tynkarze gr.II            Tynkarze gr.III</p> <p><b>Materiały</b>            Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30            Zaprawa klejowa do styropianu            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy            Żuraw okienny przenośny</p>	r-g r-g r-g  m3 kg %  m-g m-g	0,099 0,615 0,615  0,0625 6 1,5  0,01 0,0135	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0 0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
29	KNR 0-23 2612/06 wyd.I 1999	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi						
		<p>część zamknięta  <math>0,88*(8,05+7,80+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2) = 34,1</math>            wiata <math>1,00*(6,075*2+7,80) = 19,95</math>            część zamknięta wewnątrz  <math>0,88*(7,55*2+9,95+3,50+2,70+3,75+1,00*2+0,44*2*2+0,84*2+0,64*2+0,25*4) = 37,594</math>            91,644 m2</p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy gr.I            Tynkarze gr.II            Tynkarze gr.III</p> <p><b>Materiały</b>            Siatka z włókna szklanego            Zaprawa klejowa do siatki            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g  m2 kg %  m-g	0,0612 0,275 0,275  1,135 4 1,5  0,0052	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00	0 0 0  0 0  0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,00	0		
30	KNR 2-02 0603/09 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu bezropuszczalnikowego - pierwsza warstwa do poziomu terenu						
		<p>część zamknięta  <math>(0,88-0,36)*(8,05*2+10,45+3,50+2,70+4,25+1,00*2) = 20,28</math>            wiata <math>(1,00-0,39)*(2,75*4+2,15+2,75+2,15) = 11,011</math>  <math>31,291 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Dekarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Roztwór asfaltowy do gruntowania            Roztwór asfaltowy do izolacji            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g r-g  kg kg %  m-g	0,052 0,0575  0,35 0,4 1,5  0,0011	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
31	KNR 2-02 0603/01 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - podkład pod papę zgrzewalną na podłożu betonowym						
		<p>część zamknięta <math>10,45*8,05+1,00*4,25 = 88,373</math>            wiata <math>6,15*8,20 = 50,43</math>  <math>138,803 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Dekarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Emulsje asfaltowe izolacyjne            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g r-g  kg %  m-g	0,0471 0,0495  0,35 1,5  0,0005	0,00 0,00  0,00 0  0,00	0 0  0 0  0	0,00	0,00
32	NNRNKB 5 0618/03 1995	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2						
		<p>część zamknięta <math>10,45*8,05+1,00*4,25 = 88,373</math>            wiata <math>6,075*8,20 = 49,815</math>  <math>138,188 \text{ m}^2</math></p> <p><b>Robocizna</b>            Dekarze gr.II            Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>            Gaz propan, butan            Papa termozgrzewalna podkładowa            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy            Wyciąg</p>	r-g r-g  kg m2 %  m-g m-g	0,12 0,01  0,1 1,15 1,5  0,003 0,002	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0  0 0 0  0 0	0,00	0,00
		<b>1.3. Roboty stanu surowego</b>						<b>0,00</b>
		<b>1.3.1. Ściany i ścianki działowe</b>						<b>0,00</b>
33	KNR-W 2-02 0108/03 wyd.V 2003	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm						

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>pod wieńiec  <math>3,06 \cdot (10,44 \cdot 2 + 9,04 \cdot 2) - 1,60 \cdot 1,50 \cdot 5 - 0,90 \cdot 1,50 \cdot 2 - 0,90 \cdot 0,90 \cdot 2 - 1,6 \cdot 2,10 - 1,0 \cdot 2,0 = 97,538</math></p> <p>ponad wieńcem <math>0,5 \cdot 2,63 \cdot 8,04 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1,66 \cdot 4,24 = 24,664</math></p> <p>122,202 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Błoczek z betonu komórkowego 59x24x24cm</p> <p>Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	1,04	0,00	0	0,00	0,00
			szt	6,8	0,00	0		
			m3	0,021	0,00	0		
			%	1,5		0		
34	KNR-W 2-02 0132/01 wyd.V 2003	<p>Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków</p> <p>9 otwór</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p>	r-g	1,55	0,00	0	0,00	0,00
35	KNR-W 2-02 0132/02 wyd.V 2003	<p>Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków</p> <p>2 otwór</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p>	r-g	2,14	0,00	0	0,00	0,00
36	KNR-W 2-02 0132/05 wyd.V 2003	Ułożenie nadproży prefabrykowanych						
		<p><math>1,50 \cdot 2 + 1,20 \cdot 8 + 2,10 \cdot 12 = 37,8</math></p> <p>37,8 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/120 dł. 119 cm</p> <p>Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm</p> <p>Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/210 dł. 209 cm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p>	r-g	0,2	0,00	0	0,00	0,00
			szt	0,21164	0,00	0		
			szt	0,05291	0,00	0		
			szt	0,31746	0,00	0		
			%	1,5		0		
			m-g	0,02	0,00	0		
37	KNR-W 2-02 0127/03 wyd.V 2003	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm						
		<p><math>3,45 \cdot (1,08 + 0,76 + 1,80 \cdot 2 + 1,95 + 2,10 + 0,12 + 1,87 + 1,20) - 0,9 \cdot 2,0 \cdot 3 = 38,346</math></p> <p><math>0,9 \cdot 0,9 = 0,81</math></p> <p>39,156 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płytki z betonu komórkowego 59x24x12cm</p> <p>Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p>	r-g	0,79	0,00	0	0,00	0,00
			szt	7,2	0,00	0		
			m3	0,01	0,00	0		
			%	1,5		0		
			m-g	0,07	0,00	0		
38	KNR-W 2-02 0127/01 wyd.V 2003	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 6cm - do wys. 2,50m						
		<p><math>2,50 \cdot 1,80 - 0,90 \cdot 2,00 = 2,7</math></p> <p>2,7 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x6 cm</p>	r-g	0,66	0,00	0	0,00	0,00
			szt	6,8	0,00	0		

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,05	0,00	0		
39	KNR-W 2-02 0128/05 wyd.V 2003	Kanały spalinowe i dymowe ceramiczne z pustaków						
		$5,87*3+6,47*2 = 30,55$ 30,55 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,43	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pustaki spalinowe ceramiczne P 19x19x24cm	szt	4,1	0,00	0		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0		
40	KNR-W 2-02 0129/04 wyd.V 2003	Okładanie ścian i słupów o konstrukcji żelbetowej lub stalowej płytkami z betonu komórkowego o grubości 12cm - obmurowanie kominów						
		$(2*2*0,42+2*0,84+2*0,64)*4,75 = 22,04$ 22,04 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,05	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki z betonu komórkowego 59x24x12cm	szt	8	0,00	0		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,029	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,11	0,00	0		
41	KNR-W 2-02 0123/01 wyd.V 2003	Wznoszenie łącznie z licowaniem ścian budynków jednokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej lub cementowej - analogia obmurowanie kominów cegłą klinkierową						
		$1,73*2*(0,51+0,77)+1,13*2*(0,51+0,90) = 7,615$ 7,615 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,04	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	52,9	0,00	0		
		Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	5	0,00	0		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,084	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
42	KNR 2-02 0219/05 wyd.V 1995	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm						
		$0,65*0,91+0,65*1,04 = 1,268$ 1,268 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,86	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	1,73	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,65	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,071	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,014	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,15	0,00 0,00	0 0		
43	KNR 2-02 0302/09 wyd.V 1995	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm						
		W1 $0,24*0,25*(8,04*2+10,44*2+1,0*2) = 2,338$ W2 $0,24*0,25*(1,87+0,12+2,10) = 0,245$ 2,583 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw wieżowy torowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg m3 % m-g m-g	0,76 4,17 1,27 1,02 0,048 0,027 4,3 0,028 1,5 0,63 1,09	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
44	KNR 2-02 0290/01 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli						
		W1 $0,222*0,88*((8,04*2+10,44*2+1,0*2)/0,30)/1000 = 0,025$ W2 $0,222*0,88*((1,87+0,12+2,10)/0,3)/1000 = 0,003$ 0,028 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materialy</b> Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Środek transportowy Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,72 1,002 1,5 4,03 4,75 3,6 1,3 0,72	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
45	KNR 2-02 0290/02 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli						
		W1 $0,888*4*(8,04*2+10,44*2+1,0*2)/1000 = 0,138$ W2 $0,888*4*(1,87+0,12+2,10)/1000 = 0,015$ 0,153 t <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materialy</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Środek transportowy Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1,02 1,5 4,8 5,8 4,3 1,6 0,8	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00

## Kosztorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1.3.2. Dach - konstrukcja i pokrycie						0,00
46	KNR 2-02 0406/02 wyd.V 1995	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		M1    0,14*0,14*50 = 0,98 <div>0,98 m3</div> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g r-g  kg m3 kg m2 %  m-g m-g	 3,47 3,47 1,67  6,48 1,06 0,31 17,5 1,5  1,07 0,83	 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	 0 0 0  0 0 0 0 0  0 0	  	

## Kosztozys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłącem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR 2-02 0408/05 wyd.V 1995	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		skrajna $0,063*0,175*5,40*2 = 0,119$ $0,119 \text{ m}^3$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g  kg kg m3 kg %  m-g m-g	6,24 6,24 1,53  3,3 2,3 1,04 0,4 1,5  1,03 0,84	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
50	KNR 2-02 0409/04 wyd.V 1995	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		wymian $0,063*0,15*0,9*3 = 0,026$ $0,063*0,15*0,80*1 = 0,008$ Stężenie $0,038*0,14*2,70*16 = 0,23$ $0,038*0,14*2,00*2 = 0,021$ $0,025*0,08*2,15*24 = 0,103$ $0,032*0,14*25,00*1 = 0,112$ $0,5 \text{ m}^3$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g  kg m3 kg %  m-g m-g	22,54 22,54 1,55  4,13 1,04 0,25 1,5  1,06 0,84	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
51	KNR 2-02 0408/02 wyd.V 1995	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia jętki						
		$0,05*0,15*2,30*1 = 0,017$ $0,05*0,15*1,40*3 = 0,032$ $0,05*0,15*6,00*2 = 0,09$ $0,139 \text{ m}^3$  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm Klamry ciesielskie Ksylomit popularny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 kg kg %  m-g	15 15 1,62  1,04 45 0,22 1,5  0,71	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00	0 0 0  0 0 0 0  0	0,00	0,00

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wyciąg	m-g	1,41	0,00	0		
52	KNR 2-02 0407/03 wyd.V 1995	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		$0,05*0,15*1,00*3 = 0,023$ 0,023 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Klamry ciesielskie Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylanit popularny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g  kg m3 kg %  m-g m-g	20,36 20,36 1,65  43,2 1,06 1,63 1,5  1,14 0,93	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0  0 0	0,00 0,00	0,00 0,00
53	KNR 2-02 0405/03 wyd.V 1995	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10,5m - 36 dźwigarów						
		$15,96*5,32*2 = 169,814$ 169,814 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	0,1 0,1 0,02  0,044166 0,33 0,08 1,5  0,01 0,01	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0  0 0	0,00 0,00	0,00 0,00
54	KNR 0-15 0517/01 wyd.III 2000	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii						
		$17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35 = 196,157$ 196,157 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Folia polietylenowa zbrojona dachowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,0787 0,0846  1,3 1,5  0,0005 0,0001	0,00 0,00  0,00 0  0,00 0,00	0 0  0 0  0 0	0,00 0,00	0,00 0,00
55	KNR 2-02 0410/04 wyd.V 1995	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm						
		$17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35 = 196,157$ 196,157 m2					0,00	0,00

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,23	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,006	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,00	0		
		Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,008	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0		
56	NNRNKB 6 1027/01 1996	Montaż wyłazów dachowych fabrycznie gotowych 80x80						
		1 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	2,65	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,32	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wyłaz dachowy 80x80 z podwójną szybą hartowaną	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0		
57	NNRNKB 6 0535/04 1996	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2						
		$17,74*5,39*2-4,54*2,75*0,5+2*0,50*(3,75+1,0)*2,35 = 196,157$ 196,157 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,44	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Blacha powlekaną dachówkowa	m2	1,06	0,00	0		
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7,21	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,007	0,00	0		
58	NNRNKB 6 0539/01 1996	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną						
		$17,74+3,75 = 21,49$ 21,49 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Blacharze gr.II	r-g	0,42	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	0,00	0		
		Tasma pod gąsior	m	1,06	0,00	0		
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	6,18	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,005	0,00	0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
59	NNRNKB 6 0541/01 1996	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm						
		<p> <math>\text{pas narynnowy } 0,25 \cdot (17,74 + 3,30 + 8,50 + 1,00 \cdot 2) = 7,885</math>  <math>\text{pas podrynnowy } 0,25 \cdot (17,74 + 3,30 + 8,50 + 1,00 \cdot 2) = 7,885</math>  <math>\text{śniegołapy } 0,25 \cdot 1,50 \cdot 17 = 6,375</math>  <math>\text{listwa kominowa } 0,12 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 0,51 + 0,90 + 0,77) = 0,646</math>  <math>22,791 \text{ m}^2</math> </p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Blacharze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	r-g r-g  m2 szt m3 %  m-g	1,01 1,14  1,23 27,5 0,002 1,5  0,008	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0 0  0	0,00	0,00
60	NNRNKB 6 0541/02 1996	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm						
		<p> <math>\text{wiatrownice } 0,33 \cdot (5,40 \cdot 4 + 2,35 \cdot 2) = 8,679</math>  <math>\text{kosz } 0,60 \cdot 4,50 \cdot 2 = 5,4</math>  <math>\text{obróbka komina } 0,33 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 0,51 + 0,90 + 0,77) = 1,775</math>  <math>\text{podokienniki } 0,30 \cdot 1,70 \cdot 5 + 0,30 \cdot 1,00 \cdot 4 = 3,75</math>  <math>19,604 \text{ m}^2</math> </p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Blacharze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	r-g r-g  m2 szt m3 %  m-g	0,64 0,71  1,23 17,2 0,001 1,5  0,008	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0 0  0	0,00	0,00
61	KNR-W 2-02 0520/04 wyd.V 2003	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm						
		<p> <math>17,74 + 3,30 + 8,50 + 1,00 \cdot 2 = 31,54</math>  <math>31,54 \text{ m}</math> </p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Blachy cynkowo-tytanowe o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy Wyciąg</p>	r-g  kg kg szt %  m-g m-g	0,651  1,93 0,039 2 1,5  0,0035 0,0019	0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
62	KNR-W 2-02 0527/03 wyd.V 2003	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,60mm						
		<p> <math>4,50 \cdot 4 = 18</math>  <math>18 \text{ m}</math> </p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p>	r-g	0,835	0,00	0	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Blachy cynkowo-tytanowe o grub. 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze	kg kg szt %	1,97 0,04 0,33 1,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0 0		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0027	0,00	0		
63	KNR K-05r10 0208/01 wyd.II 2010	Analogia - Montaż stopni kominiarskich  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Stopnie kominiarskie Materiały pomocnicze	r-g   m3 szt %	0,28  0,01 1 2	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	0,00	0		
64	KNR K-05r10 0208/03 wyd.II 2010	Analogia - Montaż dużych ławeczek kominiarskich na dachach  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ławka kominiarska duża Materiały pomocnicze	r-g   m3 szt %	0,62  0,006 1 2	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	0,00	0		
65	KNR 2-02u1 U-0202-000200/01 1992-2003	Analogia - Ruszt drewniany pod podbitkę okapu dachu						
		$0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2 = 37,904$ 37,904 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Listwy z drewna iglastego Materiały pomocnicze	r-g   szt m %	0,72  6 2,14 0,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
66	KNR 2-02u1 U-0202-000300/02 1992-2003	Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm do 80mm - analogia podbitka okapu dachu i wiaty						
		okapy $0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2 = 37,904$ 37,904 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Deski boazeryjne z drewna iglastego o szerokości powyżej 6 cm Materiały pomocnicze	r-g   m2 %	3,92  1,05 0,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
67	KNR 2-02u1 U-0202-000400/01 1992-2003	Elementy wykończenia boazerii - ćwierćwałek						
		$(5,40*2+5,40*2+6,00*2+10,74+2,70+1,0*2+3,50+2,35*2)*2 = 114,48$						

## Kosztorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		114,48 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,07	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Ćwierćwałki	m	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
68	KNR 2-02u1 U-0202-000300/03 1992-2003	Lakierowanie boazerii lakierobejcą						
		0,50*5,40*2+0,62*5,40*2+0,85*6,00*2+0,70*10,74+0,70*2,70+0,7*1,0*2+0,7*3,50+0,5*2,35*2 = 37,904 37,904 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm3	0,39	0,00	0		
		Papier ścierny	ark	0,24	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
69	KNR 0-21 4004/06 wyd.I 1998	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych - nadbitka na dźwigarze deskowym nad tarasem z płyty OSB						
		0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24) = 16,415 16,415 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,00	0		
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 20 mm	m2	1,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0		
70	KNR 0-21 4007/03 wyd.I 1998	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - podbitka nad tarasem z płyty OSB						
		6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15) = 45,3 45,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,25	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,00	0		
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 20 mm	m2	1,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0		
		<b>1.4. Roboty stanu wykończeniowego</b>						<b>0,00</b>
		<b>1.4.1. Tynki i okładziny ścian</b>						<b>0,00</b>
71	KNR 2-02 0802/02 wyd.V 1995	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym						
		łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3 = 29,948 wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3 = 27,038 wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31 = 29,91						

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>pom socjalne <math>3,31 \cdot (1,20 + 0,72 + 0,30 + 1,08 + 3,38) + 0,90 \cdot 0,90 = 22,921</math> światlica <math>3,31 \cdot (7,56 + 9,96 + 5,64 + 1,95 + 0,52 \cdot 2 + 0,42 + 2,10 + 0,12 + 1,87 + 0,42 + 1,20) + 0,9 \cdot 0,9 - 1,60 \cdot 2,10 + 0,17 \cdot (1,60 + 2 \cdot 2,10) = 105,283</math> słupy wiaty <math>2,97 \cdot 0,25 \cdot 4 \cdot 6 = 17,82</math> 232,92 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Tynkarze gr.III</p> <p><b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Zaprawa wapienna m.4 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m3/h</p>	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 %	0,018 0,064 0,4563  0,021 0,0021 0,0028 1,5	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00    0,00	0 0 0  0 0 0    0	0,00	0,00
72	KNR 2-02 0802/04 wyd.V 1995	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym						
		<p>łazienka niepełnosprawnych i wiatrołap <math>(2 \cdot 0,36 + 0,25) \cdot (1,77 + 1,87) = 3,531</math> taras <math>0,25 \cdot 3 \cdot (6,0 \cdot 2 + 8,05) = 15,038</math> 18,569 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Tynkarze gr.III</p> <p><b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Zaprawa wapienna m.4 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m3/h</p>	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 %	0,0361 0,0605 0,5703  0,0176 0,0041 0,0028 1,5	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00    0	0 0 0  0 0 0    0	0,00	0,00
73	NNRNKB 7 1134/02 1997	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod szpachlowanie						
		<p>łazienka <math>-(2,00 \cdot 2 \cdot (1,8 \cdot 4 + 1,13 \cdot 2 + 1,05 \cdot 2) - 2,0 \cdot 0,9 \cdot 3 - 0,50 \cdot 0,90 + 0,50 \cdot 0,17 \cdot 2) = -40,56</math> wc niepełnosprawnych <math>-(2,00 \cdot 1,87 \cdot 2 + 2,00 \cdot 2,80 \cdot 2 + 0,12 \cdot 2 \cdot 2,00 - 0,90 \cdot 2,00 - 0,50 \cdot 0,90 + 0,17 \cdot 0,50 \cdot 2) = -17,08</math> pom socjalne <math>-(2,00 \cdot (1,50 + 1,80 + 3,08) - 1,10 \cdot 1,00 + 0,17 \cdot 1,10 \cdot 2) = -12,034</math> łazienka <math>2,50 \cdot 1,80 \cdot 2 + 1,80 \cdot 3,31 \cdot 2 + 3,31 \cdot 1,05 \cdot 2 + 3,31 \cdot 1,13 \cdot 2 - 2,00 \cdot 0,9 \cdot 3 = 29,948</math> wiatrołap <math>3,31 \cdot 2,10 \cdot 2 + 3,31 \cdot 2,80 \cdot 2 - 0,90 \cdot 2,00 \cdot 3 = 27,038</math> wc niepełnosprawnych <math>3,31 \cdot 1,87 \cdot 2 + 3,31 \cdot 2,80 \cdot 2 - 0,90 \cdot 2,00 + 2 \cdot 0,12 \cdot 3,31 = 29,91</math> pom socjalne <math>3,31 \cdot (1,20 + 0,72 + 0,30 + 1,08 + 3,38) + 0,90 \cdot 0,90 = 22,921</math> światlica <math>3,31 \cdot (7,56 + 9,96 + 5,64 + 1,95 + 0,52 \cdot 2 + 0,42 + 2,10 + 0,12 + 1,87 + 0,42 + 1,20) + 0,9 \cdot 0,9 - 1,60 \cdot 2,10 + 0,17 \cdot (1,60 + 2 \cdot 2,10) = 105,283</math> 145,426 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod szpachlowanie Materiały pomocnicze</p>	r-g  dm3 %	0,08  0,22 1,5	0,00  0,00    0,00	0  0 0    0	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00	0		
74	KNR 2-02 2009/02 wyd.V 1995	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm						
		łazienka $-(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2))-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2) = -40,56$ wc niepełnosprawnych $-(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2) = -17,08$ pom socjalne $-(2,00*(1,50+1,80+3,08))-1,10*1,00+0,17*1,10*2) = -12,034$ łazienka $2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3 = 29,948$ wiatrołap $3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3 = 27,038$ wc niepełnosprawnych $3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31 = 29,91$ pom socjalne $3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90 = 22,921$ świetlica $3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10) = 105,283$ 145,426 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.II	r-g	0,1213	0,00	0		
		Montażysci gr.III	r-g	0,1213	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,00	0		
		Woda	m3	0,00213	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0032	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,00	0		
75	KNR-W 2-02 2005/03 wyd.V 2003	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud						
		9,96*7,56+1,00*3,76 = 79,058 79,058 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,39	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Blachowkręty	szt	18,5	0,00	0		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003	0,00	0		
		Kształtowniki stalowe główne, profilowane CD-60/27	m	0,7	0,00	0		
		Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9	0,00	0		
		Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27	m	0,4	0,00	0		
		Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,33	0,00	0		
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,52	0,00	0		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 12,5 mm	m2	1,05	0,00	0		
		Pręty mocujące	szt	0,91	0,00	0		
		Taśma	mb	1	0,00	0		
		Wieszak w 60/100	szt	0,91	0,00	0		
		Woda	m3	0,00064	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0289	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,058	0,00	0		

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
76	KNR 0-15 0517/01 wyd.III 2000	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii						
		$9,96*7,56+1,00*3,76 = 79,058$ 79,058 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g  m2 %  m-g m-g	 0,0787 0,0846  1,3 1,5  0,0005 0,0001	 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0 0  0 0  0 0	        	        
77	KNR 2-02 0613/04 wyd.V 1995	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną						
		$9,96*7,56+1,00*3,76 = 79,058$ 79,058 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g  m2 %  m-g m-g	 0,0429 0,0193  1,05 1,5  0,0089 0,0077	 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0 0  0 0  0 0	        	        
78	KNR-W 2-02 0840/05 wyd.V 2003	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej						
		łazienka $2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2 = 40,56$ wc niepełnosprawnych $2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2 = 17,08$ pom socjalne $2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2 = 12,034$ 69,674 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm Zaprawa do spoinowania Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	 r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	 1,24  1,05 0,3383 2,84 1,5  0,0369 0,0435	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0  0 0 0 0 0 0	        	        
79	KNR-W 2-02 0840/08 wyd.V 2003	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej						
		łazienka $2,00*6+0,50*2 = 13$ wc niepełnosprawnych $2,00*4+0,50*2 = 9$						

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>pom socjalne <math>2,00*3+1,10*2 = 8,2</math> 30,2 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Klej winylowy emulsyjny Listwy narożnikowe z PCW Materiały pomocnicze</p>	r-g  kg m %	0,16  0,04 1,07 1,5	0,00  0,00 0,00 0	0  0 0 0	0,00	0,00
80	KNR 2-02 0129/01 wyd.V 1995	<p>Montaż podokienników PCV o długości do 1m</p> <p>4 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane PCV dług. 1 m Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg</p>	r-g r-g  szt m3 %  m-g	1,47 0,22  1 0,009 1,5  0,06	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
81	KNR 2-02 0129/02 wyd.V 1995	<p>Montaż podokienników PCV o długości ponad 1m</p> <p>5 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane PCV dług. 1,70 m Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg</p>	r-g r-g  szt m3 %  m-g	1,64 0,48  1 0,013 1,5  0,11	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
		<b>1.4.2. Podłoża i posadzki</b>						<b>0,00</b>
82	KNR 2-02 0609/03 wyd.V 1995	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - grubości 6 cm						
		<p>pom. socjalne i świetlica <math>3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 = 62,43</math> łazienka <math>1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 = 3,987</math> wiatrołap <math>1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 = 5,936</math> wc niepełnosprawnych <math>2,80*1,87 = 5,236</math> 77,589 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 100-038 (dach-podłoga) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg</p>	r-g r-g  m3 %  m-g m-g	0,0819 0,0072  0,063 1,5  0,0047 0,0032	0,00 0,00  0,00 0  0,00 0,00	0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
83	KNR 2-02 0607/01 wyd.V 1995	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej						

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>pom. socjalne i świetlica  <math>3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 = 62,43</math>  łazienka <math>1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 = 3,987</math>  wiatrołap <math>1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 = 5,936</math>  wc niepełnosprawnych <math>2,80*1,87 = 5,236</math>  77,589 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Dekarze gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Folia polietylenowa 0,2mm  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy  Wyciąg</p>	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
			m2 %	1,2 1,5	0,00	0 0		
			m-g m-g	0,0068 0,0112	0,00 0,00	0 0		
84	KNR 2-02 1102/01 wyd.V 1995	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro						
		<p>wiata <math>6,00*8,34 = 50,04</math>  pom. socjalne i świetlica  <math>3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 = 62,43</math>  łazienka <math>1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 = 3,987</math>  wiatrołap <math>1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 = 5,936</math>  wc niepełnosprawnych <math>2,80*1,87 = 5,236</math>  127,629 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Masa asfaltowa  Zaprawa cementowa m. 80  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy  Wyciąg</p>	r-g r-g	0,2714 0,085	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
			kg m3 %	0,07 0,0206 1,5	0,00 0,00	0 0 0		
			m-g m-g	0,0003 0,0309	0,00 0,00	0 0		
85	KNR 2-02 1102/03 wyd.V 1995 (dopłata 2x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm						
		<p>wiata <math>6,00*8,34 = 50,04</math>  pom. socjalne i świetlica  <math>3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 = 62,43</math>  łazienka <math>1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 = 3,987</math>  wiatrołap <math>1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 = 5,936</math>  wc niepełnosprawnych <math>2,80*1,87 = 5,236</math>  127,629 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Zaprawa cementowa m. 80  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p>	r-g r-g	0,0568 0,0864	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
			m3 %	0,021 1,5	0,00	0 0		

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową , miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wyciąg	m-g	0,0316	0,00	0		
86	NNRNKB 6 2805/05 1996	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm						
		łazienka 1,80*1,13+1,80*1,05+0,9*0,07 = 3,987 wiatrołap 1,80*2,10+1,77*1,00+0,12*0,90*2+0,17*1,00 = 5,936 wc niepełnosprawnych 2,80*1,87 = 5,236 15,159 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze-płytkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płytki kamionkowe GRES 30x30cm Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do gresów Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	2,14 0,12  1,04 0,27 7,22 1,5  0,04 0,03	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0  0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
87	NNRNKB 6 2806/05 1996	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm						
		zjazd dla osób niepełnosprawnych 2,15*2,40+1,40*5,15 = 12,37  wiata 6,00*8,34 = 50,04 pom. socjalne i świetlica 3,38*1,80+0,12*1,88-0,30*0,72+5,64*9,96+0,12*0,9+0,17*1,60-0,42*0,52 = 62,43 124,84 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze-płytkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płytki kamionkowe GRES 30x30cm Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do gresów Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	1,59 0,12  1,02 0,27 7,22 1,5  0,04 0,03	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0  0,00 0,00	0 0  0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
88	NNRNKB 6 2809/02 1996	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2						
		wiata 8,34-1,60+0,15*2+0,28*4*6 = 13,76 pom socjalne i świetlica 1,8+0,9+0,12+0,9+5,64+9,96+5,64-1,60+0,17*2+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20+0,12-0,9 = 32,04 wiatrołap 2,01*2+2,80*2-0,90*3-1,00+0,17*2 = 6,26 52,06 m  <b>Robocizna</b> Posadzkarze-płytkarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płytki kamionkowe GRES 30x30cm Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do gresów Materiały pomocnicze	r-g r-g  m2 kg kg %	0,42 0,02  0,135 0,06 0,54 1,5	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0	0 0  0 0 0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,006 0,004	0,00 0,00	0 0		
89	NNRNKB 6 2809/05 1996	Osadzenie listew wykańczających						
		wiata $8,34-1,60+0,15*2+0,28*4*6 = 13,76$ pom socjalne i świetlica $1,8+0,9+0,12+0,9+5,64+9,96+5,64-1,60+0,17*2+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20+0,12-0,9 = 32,04$ wiatrołap $2,01*2+2,80*2-0,90*3-1,00+0,17*2 = 6,26$ 52,06 m <b>Robocizna</b> Posadzkarze-plitkarze gr.III <b>Materiały</b> Listwy narożnikowe z PCW Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,16  1,03 1,5	0,00  0,00	0  0 0	0,00	0,00
90	NNRNKB 6 2810/05 1996	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm						
		zjazd dla osób niepełnosprawnych $1,65*(0,15*3+0,35*2) = 1,898$ schody z wiaty $3,25*(0,35*2+0,15*3) = 3,738$ 5,636 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze-plitkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki kamionkowe GRES 30x30cm Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do gresów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g  m2 kg kg %	3,79 0,12  1,05 0,27 7,22 1,5	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
		<b>1.4.3. Stolarka okienna i drzwiowa</b>						<b>0,00</b>
91	KNR-W 2-02 1018/02 wyd.V 2003	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW						
		O3 $0,85*0,85*2 = 1,445$ 1,445 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kotwy elastyczne Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła $0,9 < U_w < 1,1$ typ O12/O13 - 85x85 cm Pianka poliuretanowa Silikon Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g  szt szt  dm3 dm3 %  m-g m-g	3,6  6,3 1,384083  0,36 0,01 15  0,05 0,03	0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0  0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
92	KNR-W 2-02 1018/03 wyd.V 2003	Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW						
		O2 $0,80*1,45*2 = 2,32$						

**Koszty**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2,32 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,73	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kotwy elastyczne	szt	6,11	0,00	0		
		Okna balkonowe z PCW do 1,5m2 - 0,8x1,45	szt	0,862069	0,00	0		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	0,00	0		
		Silikon	dm3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	15		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0		
93	KNR-W 2-02 1018/04 wyd.V 2003	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW						
		O1 1,50*1,45*5 = 10,875 10,875 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,44	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kotwy elastyczne	szt	6	0,00	0		
		Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 typ O18/O19 - 155x145 cm	szt	0,45977	0,00	0		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,27	0,00	0		
		Silikon	dm3	0,01	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	15		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,05	0,00	0		
94	KNR-W 2-02 1040/02 wyd.V 2003	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - antywłamaniowe						
		D5+D2 - antywłamaniowe 1,550*2,050 = 3,178 3,178 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,31	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	1	0,00	0		
		Kolki rozporowe	szt	4,3	0,00	0		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	0,00	0		
		Silikon	kg	0,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	15		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,05	0,00	0		
95	KNR-W 2-02 1040/01 wyd.V 2003	Drzwi antywłamaniowe - analogia						
		D1 1,00*2,05 = 2,05 2,05 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,64	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym 80 (90)x200 cm	szt	0,487805	0,00	0		
		Kolki rozporowe	szt	5	0,00	0		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,00	0		
		Silikon	kg	0,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	15		0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0,06 0,05	0,00 0,00	0 0		
96	KNR 2-02 1017/02 wyd.V 1995	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2						
		D3 0,90*2,05*1 = 1,845 D4 0,90*2,05*3 = 5,535 7,38 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Stolarze gr.II <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g szt % m-g m-g	0,1 0,27 0,542005 1,5 0,02 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
97	KNR 2-02 1015/01 wyd.V 1995	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - analogia - ościeżnice systemowe						
		4*(0,90+2*2,05) = 20 20 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Robotnicy gr.I Stolarze gr.II <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g szt % m-g	0,41 0,02 0,16 0,2 1,5 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
		<b>1.4.4. Malowanie</b>						<b>0,00</b>
98	NNRNKB 7 1134/01 1997	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod powłoki malarskie na płytę g-k						
		9,96*7,56+1,00*3,76 = 79,058 79,058 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod powłokę malarską Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,003 0,002	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
99	NNRNKB 7 1134/02 1997	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych gładzi gipsowych pod powłokę malarską						
		łazienka -(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2) = -40,56 wc niepełnosprawnych -(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2) = -17,08						

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>pom socjalne -(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2) = -12,034 łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3 = 29,948 wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3 = 27,038 wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31 = 29,91 pom socjalne 3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90 = 22,921 światlica 3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+ 0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10) = 105,283 145,426 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod powłokę malarską Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy Wyciąg</p>	r-g  dm3 %  m-g m-g	0,08  0,22 1,5  0,003 0,002	0,00  0,00  0,00 0,00	0  0 0  0 0	0,00	0,00
100	KNR 2-02 1505/07 wyd.V 1995	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem						
		<p>9,96*7,56+1,00*3,76 = 79,058 79,058 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy</p>	r-g r-g  dm3 %  m-g	0,1083 0,0673  0,259 1,5  0,0003	0,00 0,00  0,00  0,00	0 0  0 0  0	0,00	0,00
101	KNR 2-02 1505/03 wyd.V 1995	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem						
		<p>łazienka -(2,00*2*(1,8*4+1,13*2+1,05*2)-2,0*0,9*3-0,50*0,90+0,50*0,17*2) = -40,56 wc niepełnosprawnych -(2,00*1,87*2+2,00*2,80*2+0,12*2*2,00-0,90*2,00-0,50*0,90+0,17*0,50*2) = -17,08 pom socjalne -(2,00*(1,50+1,80+3,08)-1,10*1,00+0,17*1,10*2) = -12,034 łazienka 2,50*1,80*2+1,80*3,31*2+3,31*1,05*2+3,31*1,13*2-2,00*0,9*3 = 29,948 wiatrołap 3,31*2,10*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00*3 = 27,038 wc niepełnosprawnych 3,31*1,87*2+3,31*2,80*2-0,90*2,00+2*0,12*3,31 = 29,91 pom socjalne 3,31*(1,20+0,72+0,30+1,08+3,38)+0,90*0,90 = 22,921 światlica 3,31*(7,56+9,96+5,64+1,95+0,52*2+0,42+2,10+0,12+1,87+0,42+1,20)+ 0,9*0,9-1,60*2,10+0,17*(1,60+2*2,10) = 105,283 145,426 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych</p>	r-g r-g  dm3	0,1083 0,0673  0,276	0,00 0,00  0,00	0 0  0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0		
		<b>1.4.5. Balustrady</b>						<b>0,00</b>
102	KNR 2-02 1209/01 wyd.V 1995	Balustrady zjazdu dla osób niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej						
		$1,00+5,50+6,00+1,10+3,35 = 16,95$ 16,95 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,61	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,52	0,00	0		
		Murarze gr.II	r-g	0,35	0,00	0		
		Operatorzy gr.II	r-g	0,03	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Balustrady zjazdu dla osób niepełnosprawnych z rur nierdzewnych	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0		
103	KNR 2-02 1209/02 wyd.V 1995	Balustrady drewniana wiaty - jak w projekcie						
		$2,60+2,75+2,15+2,15+2,75+2,60 = 15$ 15 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,55	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,71	0,00	0		
		Murarze gr.II	r-g	1,07	0,00	0		
		Operatorzy gr.II	r-g	0,03	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,39	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Balustrady drewniane wiaty	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0		
		<b>1.4.6. Elewacja</b>						<b>0,00</b>
104	KNR 0-23 2614/01 wyd.I 1999	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki						
		ściany $2*8,34*3,44+2*0,5*8,34*2,60+10,74*3,44+3,50*3,44+1,0*3,44*2+2,70*3,44+4,54*3,44+0,5*1,60*4,54 = 163,466$ otwory okienne i drzwiowe $-1,50*1,43*5-0,83*1,43*2-0,83*2-1,00*2,05-1,55*2,05 = -19,704$ 143,762 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6658	0,00	0		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,9236	0,00	0		
		Tynkarze gr.III	r-g	1,4554	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Dyble plastikowe z grzybkami dług. 20-22 cm	szt	4,16	0,00	0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Plyty styropianowe wg PN-EN 13163 EPS 70-040 Frez. Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska do gruntowania pod tynk cienkowarstwowy Wyprawa tynkarska DR30 lub SN 30 Zaprawa klejowa do siatki Zaprawa klejowa do styropianu Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	m3 m2 kg kg kg kg %  m-g m-g	0,16 1,135 0,3 4 4 6,03 1,5  0,0276 0,0298	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0 0 0 0 0 0  0 0		
105	KNR 0-23 2614/01 wyd.I 1999	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w płytami styropianowymi gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - sufit tarasu i ściana wejściowa na taras						
		ściana nad wejściem na taras $0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24) = 16,415$ sufit tarasu $6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15) = 45,3$ 61,715 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Tynkarze gr.III  <b>Materiały</b> Dyble plastikowe z grzybkami - do wkręcenia w płytę OSB Plyty styropianowe gr. 3 cm EPS 70-040 Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska do gruntowania pod tynk cienkowarstwowy Wyprawa tynkarska DR30 lub SN 30 Zaprawa klejowa do przyklejenia styropianu do płyty OSB Zaprawa klejowa do siatki Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g  szt m3 m2 kg kg kg kg kg %  m-g m-g	0,6658 0,9236 1,4554  4,16 0,03275 1,135 0,3 4 4 4 1,5  0,0276 0,0298	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0	0,00	0,00
106	KNR 0-23 2612/07 wyd.I 1999	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi						
		otwory okienne i drzwiowe $0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05)) = 6,855$ 6,855 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Tynkarze gr.III  <b>Materiały</b> Siatka z włókna szklanego Zaprawa klejowa do siatki Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g  m2 kg %  m-g m-g	0,1382 0,6219 0,6219  1,643 4 1,5  0,0052 0,007	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0 0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
107	KNR 0-23 0932/03 wyd.I 1999	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 o grubości 3mm na ościeżach o szerokości do 15cm						

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		otwory okienne i drzwiowe $0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05)) = 6,855$ 6,855 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Tynkarze gr.III  <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska DR30 lub SN 30 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	 r-g r-g  kg %  m-g m-g	 0,0288 2,1627  4,4 1,5  0,0115 0,0085	 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00	 0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
108	KNR 0-23 2614/10 wyd.I 1999	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki						
		otwory okienne i drzwiowe $(1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05) = 45,7$ ściany - pionowe narożniki $3,44*6 = 20,64$ uskok nad cokołem $10,74+8,34+3,50+1,00+2,39+1,00+2,70 = 29,67$ 96,01 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Tynkarze gr.III  <b>Materiały</b> Kątowniki aluminiowe z siatką Zaprawa klejowa do siatki Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	 r-g r-g r-g  m kg %  m-g m-g	 0,0066 0,1067 0,1067  1,176 0,9 1,5  0,0005 0,0007	 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0 0 0  0 0 0  0 0	0,00	0,00
109	KNR 0-23 2612/06 wyd.I 1999	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi ( 2 pasy - ok. 2 m)						
		ściany $2*8,34*1,90+10,74*1,90+3,50*1,90+1,0*1,90*2+2,70*1,90+4,54*1,90 = 76,304$ otwory okienne i drzwiowe $-1,55*1,0*6-0,85*1,0-0,85*0,50*2-1,00*1,90-1,55*1,90 = -15,845$ 60,459 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Tynkarze gr.III  <b>Materiały</b> Siatka z włókna szklanego Zaprawa klejowa do siatki Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	 r-g r-g r-g  m2 kg %  m-g m-g	 0,0612 0,275 0,275  1,135 4 1,5  0,0052 0,007	 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	 0 0 0  0 0 0  0 0	0,00	0,00

**Kosztozys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
110	KNR 0-33 28/01 wyd.I 2001	Malowanie elewacji farbą silikonową						
		<p>słupy wiaty <math>0,25*4*3*8 = 24</math></p> <p>ściany <math>2*8,34*3,44+2*0,5*8,34*2,60+10,74*3,44+3,50*3,44+1,0*3,44*2+2,70*3,44+4,54*3,44+0,5*1,60*4,54 = 163,466</math></p> <p>otwory okienne i drzwiowe <math>-1,50*1,43*5-0,83*1,43*2-0,83*0,83*2-1,00*2,05-1,55*2,05 = -19,704</math></p> <p>ściana nad wejściem na taras <math>0,5*2,25*4,85*2+0,16*4,87*2+8,05*(0,25+0,24) = 16,415</math></p> <p>sufit tarasu <math>6,00*(2,15+0,25+2,75+0,25+2,15) = 45,3</math></p> <p>otwory okienne i drzwiowe <math>0,15*((1,55+2*1,45)*5+(0,85+2*1,45)*2+(0,85+2*0,85)*2+(1,10+2*2,05)+(1,55+2*2,05)) = 6,855</math></p> <p>236,332 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Malarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Farba silikonowa-żywiczna</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	r-g r-g  dm3 m-g	0,095 0,031  0,4 0,0004	0,00 0,00  0,00 0,00	0 0  0 0	0,00	0,00
111	KNR 0-23 0931/01 wyd.I 1999	Należenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej barwionej w kolorze warstwy fakturowej						
		<p>część zamknięta <math>0,36*(8,34+3,50+1,00+2,50+1,0+2,70+10,74) = 10,721</math></p> <p>wiaty <math>0,45*(6,24*2+8,34-3,25) = 7,907</math></p> <p>18,628 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Tynkarze gr.III</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Wyprawa tynkarska do gruntowania pod tynk cienkowarstwowy barwiona</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	r-g r-g  kg % m-g	0,0242 0,0808  0,3 1,5 0,0004	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0	0,00	0,00
112	KNR 0-33 24/05 wyd.I 2001	Tynki elewacyjne "kamyczkowe" organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie						
		<p>część zamknięta <math>0,36*(8,34+3,50+1,00+2,50+1,0+2,70+10,74) = 10,721</math></p> <p>wiaty <math>0,45*(6,24*2+8,34-3,25) = 7,907</math></p> <p>18,628 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Tynkarze gr.II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Tynk kamyczkowy o uziarnieniu 1,5 mm np. Sto-Superlit</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Żuraw okienny</p>	r-g r-g  kg m-g m-g	0,0252 0,4028  4,5 0,0115 0,0085	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0	0,00	0,00
113	KNR 2-02 1611/02 wyd.V 1995	Rusztowania (powyżej 4m) ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m						
		<p>6 kolumnę</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy gr.II</p>	r-g	3,82	0,00	0	0,00	0,00

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	2,77	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,002	0,00	0		
		Płyty pomostowe długie	m2	0,11	0,00	0		
		Płyty pomostowe krótkie	m2	0,03	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,87	0,00	0		
		<b>1.4.7. Elementy zewnętrzne - opaska</b>						<b>0,00</b>
114	KNR 2-31 0114/01 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm						
		0,60*(9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50) )= 29,214  29,214 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,2455	0,00	0		
		Woda	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	0,00	0		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	0,00	0		
115	KNR 2-31 0407/02 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem						
		9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50+0,5 = 49,19  49,19 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Obrzeża betonowe 20x6cm	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0047	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
116	KNR 2-31u1 0511/04 1994	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2 - opaska wokół budynku						
		0,50*(9,34+10,74+5,97+3,04*2+5,97+2,70+1,00+2,39+1,0+3,50) )= 24,345  24,345 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,4242	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6363	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0025	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>2. Roboty sanitarne</b>						<b>0,00</b>
		<b>2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>						<b>0,00</b>

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
117	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury <del>Tigris</del> <del>Alupex</del> 20x2,25  31 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kołki rozporowe Kształtki do rur PE d=20 mm Rury PE wielowarstwowe <del>Alupex</del> d=20x2,25 mm Uchwyty do rur z PE Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt m szt %	0,1054 0,0702  1,33 0,7 1,03 1,33 2,5	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0 0	0,00	0,00
118	KNR 0-13 0128/02 wyd.I 1996	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury <del>Tigris</del> <del>Alupex</del> 25x2,5  7 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kołki rozporowe Kształtki do rur PE d=25mm Rury PE wielowarstwowe <del>Alupex</del> d=25x2,5mm Uchwyty do rur z PE Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt m szt %	0,1169 0,078  1,25 0,65 1,03 1,25 2,5	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0 0	0,00	0,00
119	KNR 0-13 0128/03 wyd.I 1996	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - rury <del>Tigris</del> <del>Alupex</del> 32mm  6,5 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kołki rozporowe Kształtki do rur PE d=32 mm Rury PE wielowarstwowe <del>Alupex</del> d=32x3,0mm Uchwyty do rur z PE Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt m szt %	0,121 0,0807  1,11 0,6 1,03 1,11 2,5	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0 0	0,00	0,00
120	KNR 0-34 0101/10 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami <del>Thermaxflex FRZ</del> dla d=20 mm  31 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Klej <del>Thermaxflex</del> 474 Klipsy montażowe <del>Thermaxclips</del> Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20mm śr. 20 mm Taśma <del>Thermatape</del> FR 3x50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 szt m m %	0,0949 0,0949  0,0159 6 1,1 0,098 3	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0  0 0 0 0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
121	KNR 0-34 0101/11 wyd.I 2002	<p>Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami <del>Thermaxflex FRZ</del></p> <p>13,5 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Izolarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Klej <del>Thermaxflex</del> 474</p> <p>Klipsy montażowe <del>Thermaxclips</del></p> <p>Otuliny <del>Thermaxflex FRZ</del> grubości 20mm śr. 25 mm</p> <p>Taśma <del>Thermaxtape FR</del> 3x50mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,1054</p> <p>0,1054</p> <p>0,0186</p> <p>6</p> <p>1,1</p> <p>0,1351</p> <p>3</p> <p>0,0047</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	0,00	0,00
122	KNR 2-15 0107/01 wyd.V 2001	<p>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm</p> <p>9 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Haki i uchwyty do rur</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>0,11</p> <p>0,14</p> <p>1</p> <p>4,12</p> <p>1,4</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	0,00	0,00
123	KNR 2-15 0107/02 wyd.V 2001	<p>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm</p> <p>3 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Haki i uchwyty do rur</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy 0,9t</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,14</p> <p>0,19</p> <p>1</p> <p>4,12</p> <p>1,4</p> <p>0,01</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	0,00	0,00
124	KNR 2-15 0107/07 wyd.V 2001	<p>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm</p> <p>2 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Haki i uchwyty do rur</p> <p>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm</p> <p>Przyłącza elastyczne do armatury</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>0,18</p> <p>0,18</p> <p>1</p> <p>2,06</p> <p>1</p> <p>1,4</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	0,00	0,00
125	KNR 2-15 0110/04 wyd.V 2001	<p>Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych</p> <p>44,5 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III</p> <p>Robotnicy gr.I</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p>	<p>0,0399</p> <p>0,0401</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0</p> <p>0</p>	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Woda Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	szt m m3 szt szt %	0,006 0,02 0,003 0,002 0,002 0,9	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0		
126	KNR-W 2-15 0128/02 wyd.I 1998	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  44,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy	m-g r-g	0,0001 0,0556	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
127	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm  3 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1 0,11 2,06 1 0,9	0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0	0,00	0,00
128	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm  3 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,12 0,12 2,06 1 0,9	0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0	0,00	0,00
129	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm  1 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt % m-g	0,14 0,14 2,06 1 0,9 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00 0 0,00	0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
130	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm  1 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	r-g r-g szt	0,12 0,12 2,06	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00

**Koszty**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
131	KNR 2-15 0115/02 wyd.V 2001	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
		3 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15 mm stojąca	szt	1	0,00	0		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
132	KNR-W 2-15 0142/03 wyd.I 1998	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm						
		3 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,82	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
133	KNR 2-15 0114/01 wyd.V 2001	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm						
		2 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
134	KNR 2-15 0114/01 wyd.V 2001	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowe wypływowe dla płytek ustepowych baterii						
		3 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm - katowy	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
135	KNR 4-01 0336/01 wyd.III 1999	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		19,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,00	0		
136	KNR 4-01 0333/08 wyd.III 1999	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						

## Kosztorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		4 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	0,00	0		
137	KNR 4-01 0326/01 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły						
		19,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,00	0		
		Murarze gr.II	r-g	0,34	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	0,00	0		
		Cement portlandzki 35	kg	0,39	0,00	0		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00	0		
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,22	0,00	0		
		Woda	m3	0,001	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,00	0		
138	KNR-W 2-15 0143/01 wyd.I 1998	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności - elektryczny podgrzewacz wody - 80dm3						
		1 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,21	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Podgrzewacz wody V=80 l	szt	1	0,00	0		
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	0,00	0		
		Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1	0,00	0		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,00	0		
		<b>2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0,00</b>
139	KNR 4-01 0106/01 wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m						
		16,2 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	4,65	0,00	0		
140	KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,2	0,00	0		
		Studzienka PCV d=425	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07	0,00	0		
141	KNR 4-02 0211/06 wyd.IV 1996	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi						
		2 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	0,00	0		

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,1	0,00	0		
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,1	0,00	0		
		Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW 110	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3	0,00	0		
		Złącza dwukielichowe z PCW 110 mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
142	KNR 4-02 0211/06 wyd.IV 1996	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi						
		3 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury kanalizacyjne z PCW 160mm	m	1,1	0,00	0		
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1,1	0,00	0		
		Złącza dwukielichowe z PCW 160	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
143	KNR 2-15 0228/03 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków						
		6 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1489	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0993	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,517	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,922	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,045	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,3	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,00	0		
144	KNR 2-15 0228/04 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków						
		14,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1693	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1129	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,451	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 160mm	m	0,911	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,045	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,012	0,00	0		
145	KNR 4-01 0106/03 wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów						
		16,2 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,99	0,00	0		
146	KNR 2-15 0205/03 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		4 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1516	0,00	0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,101	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,7	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	0,816	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,153	0,00	0		
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	0,00	0		
147	KNR 2-15 0205/04 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	0,00	0		
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	0,00	0		
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,00	0		
148	KNR 2-15 0208/03 wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową						
		6 podejście					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	0,00	0		
		Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW d=50 mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
149	KNR 2-15 0208/05 wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową						
		2 podejście					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	0,00	0		
		Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW d=110 mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
150	KNR 2-15 0212/01 wyd.V 2001	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm						
		2 szt					0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,00	0		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,00	0		
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,00	0		
		Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny z rusztem 50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00	0		
151	KNR 2-15 0217/02 wyd.V 2001	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,27	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
152	KNR-W 2-15 0229/04 wyd.I 1998	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy z blachy nierdzewnej						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,18	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,23	0,00	0		
153	KNR-W 2-15 0230/02 wyd.I 1998	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		2 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	1	0,00	0		
		Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	0,5	0,00	0		
		Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 65 dla osób niepełnosprawnych	szt	0,5	0,00	0		
		Wsporniki do umywarek	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,00	0		
154	KNR-W 2-15 0230/05 wyd.I 1998	Postument porcelanowy do umywarek						
		2 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Postumenty porcelanowe do umywarek	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0		
155	KNR 2-15 0224/03 wyd.V 2001	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"  2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe Kompakt Sedesy kompakt z polistyrenu Urządzenie sanitarne KOMPAKT gatunek I dla osób niepełnosprawnych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt szt %	1,66 2,03  0,5 1 0,5 0,2	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0	0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
156	KNR 2-15 0225/02 wyd.V 2001	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Pisuary porcelanowe Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego do miski porcelanowej fi 25 mm Zawory spłukujące do pisuarów 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt szt %	1 0,82  1 1 1 0,2	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0	0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
157	KNR-W 2-15 0222/01 wyd.I 1998	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - analogia - zawór napowietrzający d=50 mm  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawór napowietrzający (napowietrzacz ) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50 mm Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,32  1 1	0,00  0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
158	KNR-W 2-15 0213/05 wyd.I 1998	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCW 110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt %  m-g	0,34  1 1,5  0,03	0,00  0,00 0 0,00 0	0 0 0 0 0	0,00	0,00
159	KNR 4-01 0336/01 wyd.III 1999	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  7,8 m  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,47	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
160	KNR 4-01 0326/01 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły  7,8 m  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Murarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t					0,00	0,00
			r-g	0,17	0,00	0		
			r-g	0,34	0,00	0		
			r-g	0,06	0,00	0		
			szt	4	0,00	0		
			kg	0,39	0,00	0		
			m3	0,002	0,00	0		
			kg	0,22	0,00	0		
			m3	0,001	0,00	0		
			%	1,5		0		
			m-g	0,03	0,00	0		
161	KNR 4-01 0209/03 wyd.III 1999	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego  0,04 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I					0,00	0,00
			r-g	11,96	0,00	0		
		<b>3. Przyłącza wodociągowe i Kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0,00</b>
		<b>3.1. Przyłącze wodociągowe</b>						<b>0,00</b>
162	KNR 2-01 0119/03 wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0,033 km  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t					0,00	0,00
			r-g	111,74	0,00	0		
			m3	0,104	0,00	0		
			m-g	7,5	0,00	0		
163	KNR 2-01 0217/04 wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  33,0*0,8*1,3 = 34,32 34,32 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gaśnicowa 0,25m3					0,00	0,00
			r-g	0,14	0,00	0		
			m-g	0,0576	0,00	0		
164	KNR 2-01 0317/05 wyd.IV 1996	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym  33,0*0,8*0,2 = 5,28 5,28 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I					0,00	0,00
			r-g	3,2948	0,00	0		
165	KNR-W 2-19 0102/01 wyd.I 2012	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia  33 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b>					0,00	0,00
			r-g	0,0075	0,00	0		
			m	1,07	0,00	0		
			%	2		0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,00	0		
166	KNR 2-18 0501/01 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm						
		33,00*0,80 = 26,4 26,4 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,122	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
167	KNR-W 2-18 0808/01 wyd.I 1997	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego 35 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE-SDR 11 32mm	m	1,03	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0		
168	KNR-W 2-18 0802/02 wyd.I 1997	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/32 mm 1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Nasady rurowe żeliwne, kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0		
169	KNR 2-18 0802/01 wyd.V 1994	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o średnicy nominalnej do 100mm 1 próbę					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g r-g	5,83 2,91	0,00 0,00	0 0		
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,16	0,00	0		
170	KNR 2-18 0803/01 wyd.V 1994	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) 1 próbę					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g r-g	2,45 1,22	0,00 0,00	0 0		
		<b>Materiały</b> Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	0,00	0		

**Koszty**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
171	KNR 2-10 0702/02 wyd.II 1988	Opuszczanie studni żelbetowych przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kategorii III na głębokość do 15m - montaż studni wodomierzowej z PE fi 1000 mm  0,785 m3  <b>Robocizna R=0,955</b> Cieśle gr.III Kiesioniarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane gr.50mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie typ U Krawędziaki iglaste nasyczone Studnia wodomierzowa PE fi 1000 mm  <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	r-g r-g r-g  m3 kg kg m3 kpl  m-g m-g	0,573 5,10925 0,23875  0,008 0,03 0,02 0,003 1,273885  0,46 2,66	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0		0,00 0,00
172	KNR 2-15 0108/02 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt m %  m-g	0,77 0,82  4,12 0,42 1,4  0,01	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0		0,00 0,00
173	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm  2 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt %  m-g	0,14 0,14  2,06 1 0,9  0,01	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0		0,00 0,00
174	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zawór antyskażeniowy  1 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Zawór zwrotny antyskażeniowy (do montażu przy wodomierzu) 1MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 25 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt %  m-g	0,14 0,14  2,06 1 0,9  0,01	0,00 0,00  0,00 0,00 0  0,00	0 0  0 0 0  0		0,00 0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
175	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m						
		33,00*0,80*0,40 = 10,56 10,56 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
176	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		33,00*0,80*1,00 = 26,4 26,4 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,00	0		
177	KNR 2-01 0235/02 wyd.IV 1996	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))					0,00	0,00
		26,4 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1175	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0471	0,00	0		
178	KNR 2-01 0505/01 wyd.IV 1996	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		33,00*3,00 = 99 99 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	0,00	0		
		<b>3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0,00</b>
179	KNR 2-01 0119/03 wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym					0,00	0,00
		0,016 km						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
180	KNR 2-01 0217/03 wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3						
		16,00*1,20*1,10 = 21,12 21,12 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1194	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0454	0,00	0		
181	KNR 2-01 0317/05 wyd.IV 1996	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym						
		16,00*1,20*0,20 = 3,84 3,84 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	0,00	0		
182	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ( 30 cm )						
		16,00*1,20 = 19,2						

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		19,2 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
183	KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk						
		16 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rura z PVC kanalizacyjna, kielichowa fi 160 mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,00	0		
184	KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,2	0,00	0		
		Studnia PCV d= 315 mm	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07	0,00	0		
185	KNR-W 2-18 0421/02 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk						
		3 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 160mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,00	0		
186	KNR-W 2-18 0706/02 wyd.I 1997	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)						
		1 próba					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,21	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
187	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m						
		16,00*1,20*0,40 = 7,68						
		7,68 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
188	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		16,0*1,20*0,8 = 15,36						

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		15,36 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135	0,00	0	0,00	0,00
189	KNR 2-01 0505/01 wyd.IV 1996	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III						
		16,00*4,00 = 64 64 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	0,00	0	0,00	0,00
190	KNR 4-01 0212/01 wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm						
		16,00*1,20*0,15 = 2,88 2,88 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,81	0,00	0	0,00	0,00
		<b>4. Branża drogowa</b>						<b>0,00</b>
		<b>4.1. Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						<b>0,00</b>
191	KNR 2-01 0119/03 wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
		0,043+0,046+0,003+0,0975 = 0,19 0,19 km <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
192	KNR 2-31 1206/07 wyd.IV 1995	Analogia - przebudowa zjazdu z kostki prefabrykowanej betonowej grubości 10 cm						
		(1,5+4,0+1,5+1,5)*1,2 = 10,2 10,2 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 %	1,2967 0,05 1,4217 0,0259 0,0984 0,0339 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
193	KNR 2-31 1201/03 wyd.IV 1995	Przestawianie krawężników betonowych - przebudowa istniejącego zjazdu						
		2,0+1,0+2,0+1,0 = 6 6 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 %	0,3381 0,0168 0,3698 0,0039 0,0131 0,0043 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
194	KNR 4-01 0212/01 wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm						
		rozebranie nawierzchni betonowej boiska od projektowanego obiektu w kierunku południowym $16,00*10,00*0,15 = 24$ 24 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,81	0,00	0		
195	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km					0,00	0,00
		24 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,86	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	0,00	0		
196	KNR 4-01 0108/12 wyd.III 1999 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km					0,00	0,00
		25 m3						
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,08	0,00	0		
197	KNR 2-21 0105/03 wyd.III 1998	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,3m w celu przesadzenia ( przesadzenie 2 młodych świerków na odległość ok. 5 m)					0,00	0,00
		2 szt						
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I Ogrodnicy gr.III	r-g r-g	0,2731 0,6093	0,00 0,00	0 0		
198	KNR 2-21 0301/01 wyd.III 1998	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów					0,00	0,00
		2 szt						
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.III	r-g r-g r-g	0,1967 0,0694 0,0735	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,01	0,00	0		
199	KNR 2-23 0309/02 wyd.I 1984	Analogia - Przesławienie i osadzenie 3 urządzeń do ćwiczeń gimnastycznych					0,00	0,00
		3 szt						
		<b>Robocizna R=0,955*1,5</b> Malarze gr.II Murarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,54521 3,383135 0,743181	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa m.100 Materiały pomocnicze	m3 %	0,037 1	0,00	0 0		
200	KNR 2-23 0308/01 wyd.I 1984	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 - pod urządzenia do ćwiczeń gimnastycznych						
		$0,3*0,3*0,4*6 = 0,216$ 0,216 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,955</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,13645 19,5011 80,0863	0,00 0,00 0,00	0 0 0		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013	0,00	0		
		Drewno na stęple korowane	m3	0,006	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
201	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV						
		15,00*5,60+13,00*12,50 = 246,5 246,5 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0		
202	KNR 2-31 0101/02 wyd.IV 1995 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm						
		15,00*5,60+13,00*12,50 = 246,5 246,5 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,003	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0054	0,00	0		
203	KNR 2-01 0212/05 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach						
		246,50*0,50 = 123,25 123,25 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0383	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0664	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1916	0,00	0		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0298	0,00	0		
204	KNR 2-01 0214/03 wyd.IV 1996 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych						
		123,25 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1088	0,00	0		
205	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - po rozbiórce nawierzchni betonowej						
		16,00*9,00 = 144 144 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0		
206	KNR 2-31 0101/02 wyd.IV 1995 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm						

## Kosztyorys

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		144 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,001	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0018	0,00	0		
		<b>4.2. Roboty nawierzchniowe - dojazdy i chodniki</b>						<b>0,00</b>
207	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wykonana z betonu klasy C12/16 w przygotowanym wykopie od strony pleców ławy						
		krawężniki $43,5*0,055+49,5*0,048 = 4,769$ obrzeże $0,048*97,50 = 4,68$ 9,449 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,00	0		
		Piasek	m3	0,27	0,00	0		
		Woda	m3	0,47	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
208	KNR 2-31 0114/01 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm						
		koryto jezdni, chodnik miejsca postojowe i ława betonowa $440,30 = 440,3$ 440,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,2455	0,00	0		
		Woda	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	0,00	0		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	0,00	0		
209	KNR 2-31 0114/02 wyd.IV 1995 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm  -440,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0005	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,0615	0,00	0		
		Woda	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0005	0,00	0		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,002	0,00	0		
210	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej						
		$28,50+5,00+10,00 = 43,5$						

**Kosztorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		43,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,00	0		
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	0,00	0		
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0127	0,00	0		
		Woda	m3	0,0042	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
211	KNR 2-31 0403/05 wyd.IV 1995	Analogia -Krawężniki betonowe o wymiarach skośne na podsypce cementowo-piaskowej						
		1+1+1 = 3					0,00	0,00
		3 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	0,00	0		
		Krawężniki betonowe drogowe skośny	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0111	0,00	0		
		Woda	m3	0,0041	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
212	KNR 2-31 0403/05 wyd.IV 1995	Ustawienie krawężnika najazdowego betonowego o wymiarach 15x22x100 cm wbudowanego jako wtopiony ze światłem +3 cm, +2cm i -1 cm						
		14+4+2,5+26 = 46,5					0,00	0,00
		46,5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1622	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1623	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	0,00	0		
		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x22x15 cm, szary	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0111	0,00	0		
		Woda	m3	0,0041	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
213	KNR 2-31 0407/05 wyd.IV 1995	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm						
		14,5+1,5+1,5+1,5+2+4+2+8+1,5+4+1,5+10,00+18,0+6+18,0+3,5 = 97,5					0,00	0,00
		97,5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	0,00	0		
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0055	0,00	0		
		Woda	m3	0,0014	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
214	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa podbudowy o grubości 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym wykonana z kruszywa łamanego 0-31,5 mm						
		miejsca postojowe 70,00 = 70 chodniki 170,50 = 170,5 pod jezdnię ażurową 172,7 = 172,7 413,2 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materialy</b> Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,0313 0,002  0,3182 0,015 0,5  0,0027 0,0387	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
215	KNR 2-31 0114/06 wyd.IV 1995 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm						
		pod jezdnię ażurową 172,7 = 172,7 172,7 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materialy</b> Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,005 0,0005  0,106 0,005 0,5  0,001 0,0065	0,00 0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	0 0  0 0  0 0	0,00	0,00
216	KNR 2-31 0105/07 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm						
		pod jezdnię ażurową 172,7 = 172,7 pod miejsca postojowe 70 = 70 242,7 m2  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II  <b>Materialy</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g r-g  t m3 m3 %  m-g	0,0227 0,0133 0,108  0,0088 0,0389 0,0045 0,5  0,0013	0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0 0 0  0 0 0  0	0,00	0,00
217	KNR 2-25 0407/03 wyd.III 1992	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o wym. 60x40x10  172,7 m2  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1996 0,2994	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

**Kosztyorys**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Piasek Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 60x40x10 Materiały pomocnicze	m3 szt %	0,0414 4,17 1,5	0,00 0,00	0 0 0		
218	KNR 2-31 0105/08 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		miejsca postojowe $(62,60+7,4)*2 = 140$ Chodnik $170,5 = 170,5$ $310,5 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g  t m3 m3 %  m-g	0,0076 0,0308  0,0029 0,0129 0,0015 0,5  0,0004	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0	0 0  0 0 0 0	0,00	0,00
219	KNNR 6 0502/04 wyd.I 2000	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem						
		Chodnik $170,5 = 170,5$ $170,5 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek uszlachetniony Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy	r-g  m2 m3 m3 %  m-g	1,08  1,02 0,0793 0,022 0,2  0,13	0,00  0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
220	KNR 2-31u1 0511/04 1994	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2						
		miejsca postojowe $62,60 = 62,6$ $62,6 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g  m2 m3 %	0,4242 0,6363  1,02 0,0025 0,5	0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
221	KNR 2-31u1 0511/04 1994	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej w kolorze czerwonym o grubości 6 i 8cm ponad 50szt kostki na 1m2						
		linie miejsc postojowych $0,20*(5+5+5+5+6+6+5) = 7,4$ $7,4 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	r-g r-g  m2	0,4242 0,6363  1,02	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

**Koszty**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Piasek	m3	0,0025	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>4.3. Tereny zieleni</b>						<b>0,00</b>
222	KNR 2-01 0229/01 wyd.IV 1996	Dowóz ziemi roślinnej z odkładu - Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozgarnięcie pozostałego gruntu						
		240*0,10 = 24 24 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0105	0,00	0		
223	KNR 2-31 1405/02 wyd.IV 1995	Analogia - formowanie rowu chłonnego trójkątnego o skarpach L=3,00 .Długość projektowanego odcinka 30 mb 90 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,704	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
224	KNR 2-21 0404/01 wyd.III 1998	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II - obsianie terenów zielonych oraz płyt ażurowych						
		(240+172,7*0,4)/10000 = 0,031 0,031 ha					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	54,44	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	180	0,00	0		
		Razem						
		Podatek VAT 23%						23
		<b>Ogółem koszty</b>						

## Tabela elementów

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Roboty budowlane</b>							0,00
1.1.	Roboty ziemne							0,00
1.2.	Roboty stanu zerowego							0,00
1.2.1.	Fundamenty							0,00
1.2.1.	Podsypki i podkłady pod posadzki							0,00
1.2.2.	Izolacje fundamentów							0,00
1.3.	Roboty stanu surowego							0,00
1.3.1.	Ściany i ścianki działowe							0,00
1.3.2.	Dach - konstrukcja i pokrycie							0,00
1.4.	Roboty stanu wykończeniowego							0,00
1.4.1.	Tynki i okładziny ścian							0,00
1.4.2.	Podłoga i posadzki							0,00
1.4.3.	Stolarka okienna i drzwiowa							0,00
1.4.4.	Malowanie							0,00
1.4.5.	Balustrady							0,00
1.4.6.	Elewacja							0,00
1.4.7.	Elementy zewnętrzne - opaska							0,00
2.	<b>Roboty sanitarne</b>							0,00
2.1.	Instalacja wody zimnej i ciepłej							0,00
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							0,00
3.	<b>Przyłącza wodociągowe i Kanalizacji sanitarnej</b>							0,00
3.1.	Przyłącze wodociągowe							0,00
3.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							0,00
4.	<b>Branża drogowa</b>							0,00
4.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne							0,00
4.2.	Roboty nawierzchniowe - dojazdy i chodniki							0,00
4.3.	Tereny zieleni							0,00
	<b>Razem</b>							0,00
	Podatek VAT 23%							0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	173,92	0,00	0,00
2	Blacharze gr.II	r-g	130,901	0,00	0,00
3	Brukarze gr.II	r-g	103,908	0,00	0,00
4	Brukarze gr.III	r-g	19,914	0,00	0,00
5	Cieśle gr.II	r-g	242,161	0,00	0,00
6	Cieśle gr.III	r-g	42,482	0,00	0,00
7	Dekarze gr.II	r-g	99,205	0,00	0,00
8	Izolarze gr.II	r-g	4,365	0,00	0,00
9	Kesoniarze gr.III	r-g	4,011	0,00	0,00
10	Malarze gr.II	r-g	66,99	0,00	0,00
11	Maszyniści gr.II	r-g	96,978	0,00	0,00
12	Montażyści gr.II	r-g	17,64	0,00	0,00
13	Montażyści gr.III	r-g	17,64	0,00	0,00
14	Monterzy gr.II	r-g	25,57	0,00	0,00
15	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	24,873	0,00	0,00
16	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	14,176	0,00	0,00
17	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	19,464	0,00	0,00
18	Murarze gr.II	r-g	49,614	0,00	0,00
19	Murarze gr.III	r-g	71,092	0,00	0,00
20	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,939	0,00	0,00
21	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,827	0,00	0,00
22	Ogrodnicy gr.III	r-g	1,366	0,00	0,00
23	Operatorzy gr.II	r-g	0,959	0,00	0,00
24	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	282,491	0,00	0,00
25	Robotnicy	r-g	1.047,668	0,00	0,00
26	Robotnicy gr.I	r-g	2.323,142	0,00	0,00
27	Robotnicy gr.II	r-g	186,886	0,00	0,00
28	Stolarze gr.II	r-g	5,193	0,00	0,00
29	Tynkarze gr.II	r-g	309,978	0,00	0,00
30	Tynkarze gr.III	r-g	544,948	0,00	0,00
31	Wiertacze gr.II	r-g	34,14	0,00	0,00
32	Zbrojarze gr.II	r-g	39,654	0,00	0,00
	Razem		6.004,095		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50mm	m3	0,006	0,00	0,00
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,042	0,00	0,00
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	0,145	0,00	0,00
4	Balustrady drewniane wiaty	m	15	0,00	0,00
5	Balustrady zjazdu dla osób niepełnosprawnych z rur nierdzewnych	m	16,95	0,00	0,00
6	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15 mm stojąca	szt	3	0,00	0,00
7	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/120 dł. 119 cm	szt	8	0,00	0,00
8	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	2	0,00	0,00
9	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/210 dł. 209 cm	szt	12	0,00	0,00
10	Beton zwykły	m3	1,263	0,00	0,00
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	3,474	0,00	0,00
12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	19,086	0,00	0,00
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,4	0,00	0,00
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	26,226	0,00	0,00
15	Blacha powlekana dachówkowa	m2	207,926	0,00	0,00
16	Blacha powlekana płaska	m2	52,146	0,00	0,00
17	Blachowkręty	szt	1.462,573	0,00	0,00
18	Blachy cynkowo-tytanowe o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	96,332	0,00	0,00
19	Błoczek ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	1.280,176	0,00	0,00
20	Błoczek z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	830,974	0,00	0,00
21	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	109,2	0,00	0,00
22	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	402,834	0,00	0,00
23	Cement murarski 15	kg	0,12	0,00	0,00
24	Cement portlandzki 35	kg	10,647	0,00	0,00
25	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,808	0,00	0,00
26	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00
27	Ćwierćwałki	m	120,204	0,00	0,00
28	Deski boazerijne z drewna iglastego o szerokości powyżej 6 cm	m2	39,799	0,00	0,00
29	Deski iglaste obrzynane kl.II	m3	0,006	0,00	0,00
30	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,012	0,00	0,00
31	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,005	0,00	0,00
32	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,01	0,00	0,00
33	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,003	0,00	0,00
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,07	0,00	0,00
35	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,34	0,00	0,00
36	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m3	7,5	0,00	0,00
37	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	1,177	0,00	0,00
38	Drewno na stemple	m3	0,054	0,00	0,00
39	Drewno na stemple korowane	m3	0,001	0,00	0,00
40	Drewno opałowe	kg	94,645	0,00	0,00
41	Drut stalowy miękki	kg	4,387	0,00	0,00
42	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	3,178	0,00	0,00
43	Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym 80 (90)x200 cm	szt	1	0,00	0,00
44	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	3	0,00	0,00
45	Dyble plastikowe z grzybkami - do wkręcenia w płytę OSB	szt	256,734	0,00	0,00
46	Dyble plastikowe z grzybkami dług. 20-22 cm	szt	598,05	0,00	0,00
47	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	48,581	0,00	0,00
48	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	60,614	0,00	0,00
49	Farba silikonowa-żywiczna	dm3	94,533	0,00	0,00
50	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	93,107	0,00	0,00
51	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	102,775	0,00	0,00
52	Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	255,004	0,00	0,00
53	Gaz propan, butan	kg	13,819	0,00	0,00
54	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	22,779	0,00	0,00
55	Gips budowlany szpachlowy	t	0,5	0,00	0,00
56	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	115,382	0,00	0,00
57	Haki i uchwyty do rur	szt	14	0,00	0,00
58	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	112,908	0,00	0,00
59	Klamry ciesielskie	kg	14,23	0,00	0,00
60	Klamry ciesielskie typ U	kg	0,016	0,00	0,00
61	Klej <del>Therm</del> aflex 474	dm3	0,744	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Klej winylowy emulsyjny	kg	1,208	0,00	0,00
63	Klipsy montażowe <del>Thermaclips</del>	szt	267	0,00	0,00
64	Kolki rozporowe	szt	81,11	0,00	0,00
65	Kolki rozporowe plastikowe	szt	227,424	0,00	0,00
66	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	7,548	0,00	0,00
67	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	262,594	0,00	0,00
68	Kotwy elastyczne	szt	88,529	0,00	0,00
69	Krawędziaki iglaste nasyczone	m3	0,002	0,00	0,00
70	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,963	0,00	0,00
71	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x22x15 cm, szary	m	47,43	0,00	0,00
72	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	44,37	0,00	0,00
73	Krawężniki betonowe drogowe skośny	m	3,06	0,00	0,00
74	Ksylomit popularny	kg	0,644	0,00	0,00
75	Kształtki do rur PE d=20 mm	szt	21,7	0,00	0,00
76	Kształtki do rur PE d=25mm	szt	4,55	0,00	0,00
77	Kształtki do rur PE d=32 mm	szt	3,9	0,00	0,00
78	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	12,602	0,00	0,00
79	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	6,54	0,00	0,00
80	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	18	0,00	0,00
81	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	2,8	0,00	0,00
82	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 160mm	szt	3	0,00	0,00
83	Kształtowniki stalowe główne, profilowane CD-60/27	m	55,341	0,00	0,00
84	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	150,21	0,00	0,00
85	Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27	m	31,623	0,00	0,00
86	Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm3	14,783	0,00	0,00
87	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	59,668	0,00	0,00
88	Lina konopna kręcona	kg	4,62	0,00	0,00
89	Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	38,075	0,00	0,00
90	Listwy narożnikowe z PCW	m	85,936	0,00	0,00
91	Listwy z drewna iglastego	m	81,115	0,00	0,00
92	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	1,569	0,00	0,00
93	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,032	0,00	0,00
94	Ławka kominiarska duża	szt	2	0,00	0,00
95	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	105,147	0,00	0,00
96	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	41,11	0,00	0,00
97	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	47,647	0,00	0,00
98	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	24,72	0,00	0,00
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	8,24	0,00	0,00
100	Masa asfaltowa	kg	8,934	0,00	0,00
101	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo-kauczukowa	kg	96,226	0,00	0,00
102	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	0,00	0,00
103	Nasady rurowe żeliwne, kołnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 32mm	szt	1	0,00	0,00
104	Nasiona traw	kg	5,58	0,00	0,00
105	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	50,174	0,00	0,00
106	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	99,45	0,00	0,00
107	Okna balkonowe z PCW do 1,5m2 - 0,8x1,45	szt	2	0,00	0,00
108	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 typ O12/O13 - 85x85 cm	szt	2	0,00	0,00
109	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 typ O18/O19 - 155x145 cm	szt	5	0,00	0,00
110	Ościeżnice drzwiowe drewniane farbrycznie wykończone	szt	4	0,00	0,00
111	Otuliny <del>Thermaflex FRZ</del> grubości 20mm śr. 25 mm	m	14,85	0,00	0,00
112	Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20mm śr. 20 mm	m	34,1	0,00	0,00
113	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	47,322	0,00	0,00
114	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,15	0,00	0,00
115	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	158,916	0,00	0,00
116	Papier ścierny	ark	9,097	0,00	0,00
117	Pianka poliuretanowa	kg	1,714	0,00	0,00
118	Pianka poliuretanowa	dm3	4,222	0,00	0,00
119	Piasek	m3	26,335	0,00	0,00
120	Piasek do zapraw	m3	162,219	0,00	0,00
121	Piasek filtracyjny	t	0,36	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Piasek uszlachetniony	m3	13,521	0,00	0,00
123	Piasek z kosztami zakupu	m3	109,838	0,00	0,00
124	Pisuary porcelanowe	szt	1	0,00	0,00
125	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 20 mm	m2	67,887	0,00	0,00
126	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 12,5 mm	m2	83,011	0,00	0,00
127	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 100-038 (dach-podłoga)	m3	4,888	0,00	0,00
128	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	5,728	0,00	0,00
129	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm	m2	83,011	0,00	0,00
130	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x6 cm	szt	18,36	0,00	0,00
131	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	73,158	0,00	0,00
132	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	156,048	0,00	0,00
133	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12cm	szt	458,243	0,00	0,00
134	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 60x40x10	szt	720,159	0,00	0,00
135	Płyty pomostowe długie	m2	0,66	0,00	0,00
136	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,18	0,00	0,00
137	Płyty styropianowe gr. 3 cm EPS 70-040	m3	2,021	0,00	0,00
138	Płyty styropianowe wg PN-EN 13163 EPS 70-040 Frez.	m3	23,002	0,00	0,00
139	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00
140	Podgrzewacz wody V=80 l	szt	1	0,00	0,00
141	Podokienniki prefabrykowane PCV dług. 1 m	szt	4	0,00	0,00
142	Podokienniki prefabrykowane PCV dług. 1,70 m	szt	5	0,00	0,00
143	Pospółka	m3	98,836	0,00	0,00
144	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2	0,00	0,00
145	Preparat gruntujący pod powłokę malarską	dm3	48,596	0,00	0,00
146	Preparat gruntujący pod szpachlowanie	dm3	31,994	0,00	0,00
147	Pręty mocujące	szt	71,943	0,00	0,00
148	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,229	0,00	0,00
149	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,749	0,00	0,00
150	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8	0,00	0,00
151	Pustaki spalinowe ceramiczne P 19x19x24cm	szt	125,255	0,00	0,00
152	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	24,102	0,00	0,00
153	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	28,464	0,00	0,00
154	Rura z PVC kanalizacyjna, kielichowa fi 160 mm	m	16,32	0,00	0,00
155	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	2,2	0,00	0,00
156	Rury kanalizacyjne z PCW 160mm	m	3,3	0,00	0,00
157	Rury PE wielowarstwowe Alupex d=20x2,25 mm	m	31,93	0,00	0,00
158	Rury PE wielowarstwowe Alupex d=25x2,5mm	m	7,21	0,00	0,00
159	Rury PE wielowarstwowe Alupex d=32x3,0mm	m	6,695	0,00	0,00
160	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,89	0,00	0,00
161	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	0,42	0,00	0,00
162	Rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE-SDR 11 32mm	m	36,05	0,00	0,00
163	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00
164	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	9,562	0,00	0,00
165	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 160mm	m	13,21	0,00	0,00
166	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	3,264	0,00	0,00
167	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,035	0,00	0,00
168	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,653	0,00	0,00
169	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,612	0,00	0,00
170	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	2	0,00	0,00
171	Siatka z włókna szklanego	m2	417,117	0,00	0,00
172	Silikon	kg	0,523	0,00	0,00
173	Silikon	dm3	0,146	0,00	0,00
174	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	szt	4	0,00	0,00
175	Słupki drewniane 7cm	m3	0,03	0,00	0,00
176	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,95	0,00	0,00
177	Stopnie kominiarskie	szt	2	0,00	0,00
178	Studnia kompletna	m	0,6	0,00	0,00
179	Studnia PCV d= 315 mm	kpl	1	0,00	0,00
180	Studnia wodomierzowa PE fi 1000 mm	kpl	1	0,00	0,00
181	Studzienka PCV d=425	kpl	1	0,00	0,00
182	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego do miski porcelanowej fi 25 mm	szt	1	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	2	0,00	0,00
184	Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,00	0,00
185	Sznur konopny surowy	kg	0,04	0,00	0,00
186	Śruby kpl	kg	13,585	0,00	0,00
187	Tasma pod gąsior	m	22,779	0,00	0,00
188	Taśma	mb	79,058	0,00	0,00
189	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,862	0,00	0,00
190	Taśma z polietylenu	m	35,31	0,00	0,00
191	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	149,786	0,00	0,00
192	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,2	0,00	0,00
193	Trójniki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	3,3	0,00	0,00
194	Tynk kamyczkowy o uziarnieniu 1,5 mm np. Sto-Superlit	kg	83,826	0,00	0,00
195	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5,94	0,00	0,00
196	Uchwyty do rur z PE	szt	57,195	0,00	0,00
197	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	5	0,00	0,00
198	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	4	0,00	0,00
199	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	63,08	0,00	0,00
200	Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW 110	szt	2	0,00	0,00
201	Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW d=50 mm	szt	6	0,00	0,00
202	Uchwyty z blachy stalowej do rur z PCW d=110 mm	szt	2	0,00	0,00
203	Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1	0,00	0,00
204	Umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 65 dla osób niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
205	Urządzenie sanitarne KOMPAKT gatunek I dla osób niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
206	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	77,175	0,00	0,00
207	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	6,006	0,00	0,00
208	Wieszak w 60/100	szt	71,943	0,00	0,00
209	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2.511,042	0,00	0,00
210	Woda	m3	25,438	0,00	0,00
211	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny z rusztem 50mm	szt	2	0,00	0,00
212	Wsporniki do umywalek	szt	2	0,00	0,00
213	Wylaz dachowy 80x80 z podwójną szybą hartowaną	kpl	1	0,00	0,00
214	Wyprawa tynkarska do gruntowania pod tynk cienkowarstwowy	kg	61,644	0,00	0,00
215	Wyprawa tynkarska do gruntowania pod tynk cienkowarstwowy barwiona	kg	5,588	0,00	0,00
216	Wyprawa tynkarska DR30 lub SN 30	kg	852,07	0,00	0,00
217	Zaprawa	m3	0,101	0,00	0,00
218	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	2,073	0,00	0,00
219	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,64	0,00	0,00
220	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	3,917	0,00	0,00
221	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,111	0,00	0,00
222	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,072	0,00	0,00
223	Zaprawa cementowa m. 80	m3	5,375	0,00	0,00
224	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	5,218	0,00	0,00
225	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,565	0,00	0,00
226	Zaprawa do spoinowania	kg	23,571	0,00	0,00
227	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	42,446	0,00	0,00
228	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	197,874	0,00	0,00
229	Zaprawa klejowa do gresów	kg	1.079,597	0,00	0,00
230	Zaprawa klejowa do przyklejenia styropianu do płyty OSB	kg	246,86	0,00	0,00
231	Zaprawa klejowa do siatki	kg	1.544,149	0,00	0,00
232	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	1.416,749	0,00	0,00
233	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,704	0,00	0,00
234	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	0,00	0,00
235	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	3,089	0,00	0,00
236	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	4	0,00	0,00
237	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	3	0,00	0,00
238	Zawory splukujące do pisuarów 15mm	szt	1	0,00	0,00
239	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1	0,00	0,00
240	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2	0,00	0,00
241	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm - katowy	szt	3	0,00	0,00
242	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,089	0,00	0,00
243	Zawór napowietrzający (napowietrzacz ) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50 mm	szt	2	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową , miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
244	Zawór zwrotny antyskażeniowy (do montażu przy wodomierzu) 1MPa, 80 st. C typ EA 254 fi 25 mm	szt	1	0,00	0,00
245	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1	0,00	0,00
246	Złącza dwukielichowe z PCW 110 mm	szt	2	0,00	0,00
247	Złącza dwukielichowe z PCW 160	szt	3	0,00	0,00
248	Żwirek filtracyjny	t	0,6	0,00	0,00

**Zestawienie sprzętu**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdny.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	13,601	0,00	0,00
2	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,446	0,00	0,00
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	2,936	0,00	0,00
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	8,184	0,00	0,00
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	9,604	0,00	0,00
6	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,582	0,00	0,00
7	Nożyce do prętów	m-g	5,345	0,00	0,00
8	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	46,18	0,00	0,00
9	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,981	0,00	0,00
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,29	0,00	0,00
11	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	11,22	0,00	0,00
12	Samochód dostawczy	m-g	0,036	0,00	0,00
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,982	0,00	0,00
14	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	23,797	0,00	0,00
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	83,926	0,00	0,00
16	Samochód skrzyniowy	m-g	0,388	0,00	0,00
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,842	0,00	0,00
18	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,342	0,00	0,00
19	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,957	0,00	0,00
20	Środek transportowy	m-g	38,989	0,00	0,00
21	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	24,778	0,00	0,00
22	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,44	0,00	0,00
23	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,358	0,00	0,00
24	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym do 1,5t	m-g	17,88	0,00	0,00
25	Wibrator powierzchniowy	m-g	22,165	0,00	0,00
26	Wyciąg	m-g	62,747	0,00	0,00
27	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,819	0,00	0,00
28	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,752	0,00	0,00
29	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	46,18	0,00	0,00
30	Zestaw wiertniczy ręczny 198-508mm/30m	m-g	17,88	0,00	0,00
31	Żuraw okienny	m-g	0,158	0,00	0,00
32	Żuraw okienny przenośny	m-g	8,598	0,00	0,00
33	Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	m-g	2,088	0,00	0,00
34	Żuraw wieżowy torowy	m-g	2,815	0,00	0,00
	Razem		496,286		<b>0,00</b>

**Charakterystyka obiektu**

Budowa świetlicy wiejskiej wraz z przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną linią kablową energetyczną zalicznikową, miejscami postojowymi, utwardzeniem nawierzchni, wewnętrznym ciągiem pieszo-jezdnym.

Opracowanie kosztorysowe obejmuje wykonanie wszystkich robót niezbędnych dla realizacji budowy świetlicy wiejskiej w miejscowości Parsowo, gmina Biesiekierz z wyłączeniem branży elektrycznej. Kosztorys oparto na dokumentacji projektowej sporządzonej dla niniejszego zadania. Budynek użyteczności publicznej o 1 kondygnacji nadziemnej niepodpiwniczony. Program funkcjonalny budynku przystosowany jest dla potrzeb świetlicy wiejskiej. Podstawowe dane techniczne: powierzchnia zabudowy 114,15 m<sup>2</sup>, powierzchnia użytkowa 76,5 m<sup>2</sup>, kubatura 795 m<sup>3</sup>, wysokość budynku 6,43m, wysokość elewacji frontowej 3,32 m. Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje: wodociagową, kanalizacji sanitarnej, ogrzewanie elektryczne, instalację elektro-energetyczną. Projektowany jest dojazd do budynku i dojścia - zgodnie z projektem branży drogowej. Pozostałe szczegóły inwestycji określone są na podstawie projektu budowlanego

W zakres prac wchodzi: roboty ziemne wraz z wymianą gruntu i czasowym odwodnieniem wykopu oraz betonowanie ław fundamentowych. Przyjęto wykonanie ścian fundamentowych grub. 25 cm z bloczków betonowych, a grub. 20 cm jako monolitycznych. Ściany nośne z bloczków gazobetonowych ocieplonych styropianem gr. 15 cm z wyprawą cienkowarstwową mineralną, malowaną farbą silikonową. Ściany wewnątrz wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, szpachlowym i malowanym farbą akrylową. Sufity z płyt gipsowo-kartonowych. Sufit wiaty wykonany z płyty OSB pokrytej styropianem grubości 3 cm z fakturą jak na elewacji. Dach na konstrukcji drewnianej, pokryty blachodachówką, orywnowanie z blachy cynkowo-tytanowej. W kosztorysie założono balustrady i pochwyty zjazdu dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej oraz drewniane pod wiatą. Materiały pomocnicze naliczane są w poszczególnych pozycjach i wykazane w kosztorysie szczegółowym, a łączne zestawienie materiałów pomocniczych w zestawieniu materiałów.