

Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  272,335*0,30+94,512+6,464	m3	182,677
		razem	m3	182,677
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  19,90*11,9+10,15*3,50	m2	272,335
		razem	m2	272,335
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) 19,90*11,9+10,15*3,50	m2	272,335
		razem	m2	272,335
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ławy (17,00*2+9,00*2+8,30*1+5,00*1+3,15*2)*1,50*0,88	m3	94,512
		razem	m3	94,512
5	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 stopy 2,00*2,00*1*0,80+2,40*1,70*1*0,80	m3	6,464
		razem	m3	6,464
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 94,512+6,464-5,30-17,542-1,008-11,342/0,65*0,40+272,335*0,05	m3	83,763
		razem	m3	83,763
7	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 272,335*0,30+94,512+6,464-83,763	m3	98,914
		razem	m3	98,914
8	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 2) 272,335*0,30+94,512+6,464-83,763	m3	98,914
		razem	m3	98,914
<b>ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>				
9	KNR 2-02 1101/01 - analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - podkład pod ławy i stopy z betonu C8/10  ławy ((17,00*2+9,00*2+8,30*1+5,00*1+3,15*2))*0,70*0,10 stopy (1,20*1,20*1+1,60*0,90*1)*0,10	m3	5,012
		razem	m3	0,288
			m3	5,300
10	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu - beton C16/20 ławy ((17,00*2+9,00*2+8,30*1+5,00*1+3,15*2))*0,70*0,35	m3	17,542
		razem	m3	17,542
11	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z ręcznym układaniem betonu - beton C16/20 stopy (1,20*1,20*1+1,60*0,90*1)*0,35	m3	1,008
		razem	m3	1,008
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębrowanej w elementach budynków i budowli -d12  ława Ł-1 (17,00*2+9,00*3+5,00*1+3,50*2)*4*0,89/1000 stopy SF-1 (1,20/0,15*1,20*1)*0,89/1000 słup S-1 (2,00*6)*1*0,89/1000 trzcień T-1 (2,00*4)*12*0,89/1000	t	0,260
			t	0,009
			t	0,011
			t	0,085
		razem	t	0,365
13	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - d6  ława Ł-1 (17,00*2+9,00*3+5,00*1+3,50*2)/0,30*1,10*0,222/1000 słup S-1 (1,25/0,18)*1*0,90*0,222/1000 trzcień T-1 (1,25/0,20)*12*0,90*0,222/1000	t	0,059
			t	0,001
			t	0,015
		razem	t	0,075
14	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		

Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany $((17,00*2+9,00*2+8,76*1+5,00*1+3,38*2))*0,24*0,65+1,42*0,14*0,65+0,44*1,22*0,65-0,24*0,24*12*0,65$ razem	m3	11,342
15	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m - beton C20/25 $0,24*0,24*12*0,65$ razem	m3	0,449
16	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 $0,24*0,24*1*0,65$ razem	m3	0,037
		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW</b>		
17	KNR 2-02 0616/01 analogia	Izolacje poziome ław i ścian fundamentowych z jednej warstwy folii do izolacji fundamentów na sucho ławy $((17,00*2+9,00*2+8,30*1+5,00*1+3,15*2))*0,70$ stopy $1,20*1,20*1+0,90*1,60*1$ ściany $((17,00*2+9,00*2+8,76*1+5,00*1+3,38*2))*0,24+1,42*0,14+0,44*1,22$ razem	m2	50,120
18	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ABIZOL R $(17,00*2+9,00*2+8,76*1+5,00*1+3,38*2+0,14+0,44+1,22+0,24*2)*2*0,65$ razem	m2	97,240
19	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - ABIIZOL P $(17,00*2+9,00*2+8,76*1+5,00*1+3,38*2+0,14+0,44+1,22+0,24*2)*2*0,65$ razem	m2	97,240
20	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 8 cm na zaprawie klejowej z wykonaniem warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego $(17,40+12,74+5,40+3,50+12,00+9,24)*0,80$ razem	m2	48,224
21	KNR 2-02 0607/02 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii kubełkowej ścian fundamentowych $(17,40+12,74+5,40+3,50+12,00+9,24)*0,65$ razem	m2	39,182
		<b>PODKŁADY POD POSADZKI</b>		
22	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku) na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej $(11,76*8,76+4,76*12,26-0,14*1,42-0,44*1,22)*0,15$ razem	m3	24,096
23	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego $(11,76*8,76+4,76*12,26-0,14*1,42-0,44*1,22)*0,10$ razem	m3	16,064
		<b>ROBOTY ŻELBETOWE NADZIEMIA</b>		
24	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 SŁ-1 $0,24*0,24*2,98*1$ razem	m3	0,172
25	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m - beton C20/25 T-1 $0,24*0,24*12*3,03$ razem	m3	2,094
26	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy - podciąg z betonu C20/25 PD-1 $0,24*0,35*(2,00+3,50)$ PD-2 $0,24*0,40*5,00$ N-1 $0,24*0,30*2,35$ razem	m3	0,462
27	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m - wieniec z betonu C20/25 W-1 $0,24*0,30*(17,00+12,50+5,00+3,26+12,00+9,00*2)$ razem	m3	4,879

Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli -d12  SŁ-1 (3,33*6)*1*0,89/1000 T-1 (3,33*4)*12*0,89/1000 PD-1+PD-2 ((2,00+3,50)+5,00)*10*0,89/1000 N-1 2,35*7*0,89/1000 W-1 (17,00+12,50+5,00+3,50+12,00+9,00*2)*4*0,89/1000	t	0,018	
			t	0,142	
			t	0,093	
			t	0,015	
			t	0,242	
			razem	t	0,510
29	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - d6  SŁ-1 (2,98/0,18)*2*0,90*0,222/1000 T-1 (3,03/0,20)*12*0,90*0,222/1000 PD-1+PD-2 ((2,00+3,50)+5,00)/0,16*1*1,10*0,222/1000 N-1 2,35/0,18*1*1,00*0,222/1000 W-1 (17,00+12,50+5,00+3,50+12,00+9,00*2)/0,20*1*1,00*0,222/1000	t	0,007	
			t	0,036	
			t	0,016	
			t	0,003	
			t	0,075	
			razem	t	0,137
30	analiza własna	Przygotowanie i montaż śrub do mocowania murłat  18*2+4*2	szk	44,000	
			razem	szk	44,000
			<b>ROBOTY MUROWE NADZIEMIA</b>		
31	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm parter (17,24+12,26+5,24+3,26+12,24+8,76*2-1,42-0,24*12)*3,03 -(2,05*2,30*1+2,35*0,35+1,00*2,10*1+1,50*2,10*1+1,00*2,10*1+1,50*2,30*7+1,80*1,40*1+0,70*0,70*3) szczyty (9,24*0,30+0,5*9,24*1,70)*2+7,24*0,30+0,5*7,24*1,30	m2	192,284	
			m2	-41,028	
			m2	28,130	
			razem	m2	179,386
32	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm  (2,00+2,32+1,20+4,76+2,38+1,72+2,32*2+1,60)*3,47 -(1,00*2,10*4+0,90*2,10*1)	m2	71,551	
			m2	-10,290	
			razem	m2	61,261
33	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7+3+1	otwór	11,000	
			razem	otwór	11,000
34	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2+7	otwór	9,000	
			razem	otwór	9,000
35	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19  2,10*2+1,80*16+1,20*6+0,90*6	m	45,600	
			razem	m	45,600
36	KNR 2-02 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły (ponad dachem z cegły klinkierowej) 0,44*1,22*5,37+0,38*1,42*5,87	m3	6,050	
			razem	m3	6,050
37	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm  0,54*1,32+0,48*1,52	m2	1,442	
			razem	m2	1,442
38	KNR 2-02 1215/01 analogia	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach - kratki wentylacyjne na wylotach kanałów w kominie  8*2	szk	16,000	
			razem	szk	16,000
<b>DACH (konstrukcja + pokrycie)</b>					
39	KNR-W 2-02 0406/02	Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 - murłata 14x14  (17,24*2+3,50*2)*0,14*0,14	m3	0,813	
			razem	m3	0,813
40	analiza własna	Dostawa (wykonanie) wiązarów deskowych  5,72*18,68*2	m2	213,699	

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	213,699
41	KNR 2-02s 0405/03 analogia	Dachy z więzarów deskowych o rozpiętości 10,0m  5,72*18,68*2		m2	213,699
			razem	m2	213,699
42	KNR 2-02s 0401/01 analogia	Więzby dachowe o układzie jętkowym-pokrycie dachu blachodachówką, z więzłą o rozp. 7,00m  0,5*(7,84+3,50)*4,60*2		m2	52,164
			razem	m2	52,164
43	KNR 2-02W 0410/04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm o rozstawie ponad 24cm - kontrłaty 60x25  5,72*18,68*2-0,5*8,68*4,60 0,5*(7,84+3,50)*4,60*2		m2	193,735
				m2	52,164
			razem	m2	245,899
44	KNR 2-02W 0410/04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych o rozstawie ponad 24cm - łąta 60x40  5,72*18,68*2-0,5*8,68*4,60 0,5*(7,84+3,50)*4,60*2		m2	193,735
				m2	52,164
			razem	m2	245,899
45	KNR 2-02w 0409/06	Wiatrownice z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2  boczne (5,72*4+4,60*2)*0,15*0,025 okap (18,68*2-8,68+3,50*2)*0,25*0,032		m3	0,120
				m3	0,285
			razem	m3	0,405
46	KNR 2-02 0506/02 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  wiatrownice boczne (5,72*4+4,60*2)*0,25 okap (18,68*2-8,68+3,50*2)*(0,45+0,25) kosze 6,40*2*0,80		m2	8,020
				m2	24,976
				m2	10,240
			razem	m2	43,236
47	KNR 2-02 0515/06 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kominów w dachach krytych blachą - podstawy kominów + czapy kominów  2+2		szt	4,000
			razem	szt	4,000
48	KNR-W 2-02 0514/06 analogia	Rury wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm - montaż dachowego prefabrykowanego kominka wentylacyjnego śr 160mm  1+1		szt	2,000
			razem	szt	2,000
49	KNNR 2 0508/01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną wraz z wykonaniem izolacji z folii wiatroszczelnej - blachodachówka  5,72*18,68*2-0,5*8,68*4,60 0,5*(7,84+3,50)*4,60*2		m2	193,735
				m2	52,164
			razem	m2	245,899
50	KNNR 2 0508/02	Gąsiori owalne dachu krytego blachą dachówkopodobną  18,68+7,84		m	26,520
			razem	m	26,520
51	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 12cm - blacha powlekana w powłoce i kolorze pokrycia  18,68*2-8,68+3,50*2		m	35,680
			razem	m	35,680
52	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - blacha powlekana w powłoce i kolorze pokrycia  3,50*4		m	14,000
			razem	m	14,000
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE (stolarka + elewacja + dojścia do budynku)</b>			
53	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne, aluminium "ciepłe", szklone szkłem bezpiecznym, kolor do uzgodnienia  2,05*2,30*1		m2	4,715

Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,715
54	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - zewnętrzne, aluminium "cieple", szklone szkłem bezpiecznym lub wypełnienie panel, kolor do uzgodnienia 1,00*2,10*1	m2	2,100
		razem	m2	2,100
55	KNR-W 2-02 1018/01	Okna o powierzchni do 0,6m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW profil co najmniej pięciokomorowy, okleina jednostronna, kolor do uzgodnienia 0,70*0,70*3	m2	1,470
		razem	m2	1,470
56	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- profil co najmniej pięciokomorowy, okleina jednostronna kolor do uzgodnienia 1,80*1,40*1+1,50*2,30*7	m2	26,670
		razem	m2	26,670
57	KNNR 2W 1902/04	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 12 cm metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie (tynk silikonowy gr1,5 mm) - kolor do uzgodnienia z inwestorem - styropian EPS 70-036 (17,48+12,74+5,48+3,50+12,00+9,24)*3,42+0,5*9,48*1,80*2 (2,00+3,50)*(0,75+0,24+0,47)+0,5*7,48*1,35 otwory -(2,05*2,30*1+1,00*2,10*1+0,70*0,70*3+1,80*1,40*1+1,50*2,30*7)	m2 m2 m2	223,769 13,079 -34,955
		razem	m2	201,893
58	KNNR-W 2 1902/03	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr 2 cm metodą lekką ATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie (tynk j.w) - styropian EPS 100-038 otwory (2,05+2,30*2)*1+(1,00+2,10*2)*1+(0,70+0,70*2)*3+(1,80+1,40*2)*1+(1,50+2,30*2)*7)*0,12	m2	7,854
		razem	m2	7,854
59	KNNR-W 2 1902/03 analogia	Docieplenie słupa i kominów ponad stropem płytami styropianowymi gr 5 cm metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie (tynk j.w) - styropian EPS 100-038 słup (0,24+0,34)*2*2,72 kominy (0,44+1,32)*2*1,90+(0,38+1,52)*2*2,40	m2 m2	3,155 15,808
		razem	m2	18,963
60	KNNR 2W 1902/04 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 2,0mm nakładanej ręcznie (tynk mozaikowy gr1,8 mm), kolor do uzgodnienia z inwestorem - wykonanie cokołu na istniejącym dociepleniu ze styropianu ekstrudowanego ścian fundamentowych (17,40+12,74+5,40+3,50+12,00+9,24)*0,15	m2	9,042
		razem	m2	9,042
61	KNNR 2W 1902/13	Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" - dopłata za zastosowanie wzmocnień dodatkową warstwą z włókna szklanego (podwójnie) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 1,5m od poziomu terenu (17,48+12,74+5,48+3,50+12,00+9,24)*1,50 otwory -(2,05*1,50*1+1,00*1,50*1+1,80*0,60*1+1,50*1,50*7)	m m	90,660 -21,405
		razem	m	69,255
62	KNNR 2w 1902/11	Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" - dopłata za zastosowanie wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - LISTWY NAROŻNIKOWE ALUMINIOWE Z SIATKĄ ściany (17,48+12,74+5,48+3,50+12,00+9,24)+3,42*5 (2,00+3,50)*2 otwory ((2,05+2,30*2)*1+(1,00+2,10*2)*1+(0,70+0,70*2)*3+(1,80+1,40*2)*1+(1,50+2,30*2)*7) słup 2,72*4 kominy 1,90*4+2,40*4	m m m m m	77,540 11,000 65,450 10,880 17,200
		razem	m	182,070
63	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki zewnętrzne z balchy stalowej ocynkowanej powlekanej jak obróbki dachu otwory (0,70*3+1,80*1+1,50*7)*0,25	m2	3,600
		razem	m2	3,600
64	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łąt szkieletu do podwieszenia podsufitki - łąty impregnowane pod podbitkę dachu boczne (5,72*4+4,60*2)*2*0,04*0,05+(5,72*4+4,60*2)/1,00*0,50*0,04*0,05 okap (17,48*2-7,48+2,90*2)*2*0,04*0,05+(17,48*2-7,48+2,90*2)/1,00*0,50*0,04*0,05 (1,52*2+3,02*2+3,02*3+3,02*3/0,5*1,00)*0,04*0,05	m3 m3 m3	0,160 0,166 0,073
		razem	m3	0,399
65	KNR 2-22 0602/04 analogia	Wykonanie podsufitki z płyt wiórowo-cementowych - podbitka dachu z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej podbiciowej wraz z niezbędnymi obróbkami, kolor do uzgodnienia z inwestorem (20,48*2-6,69+1,75*2)*0,55+4,81*1,50+(6,10*4+3,53*2)*0,40+1,52*3,02	m2	45,163

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	45,163
66	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV podest, pochylnia 4,80*1,60+1,40*1,20+5,60*1,90+3,60*1,50 opaska ((20,48+11,48)*2-4,80-1,40-5,60-3,60)*0,50	m2	25,400
		razem	m2	24,260
67	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża - beton B10 podesty, pochylnia 0,30*0,20*((1,20*2+1,40)+(2,00+2,00)+(4,00*2)) opaska 0,30*0,20*(9,98+19,40+12,98-1,40)	m3	0,948
		razem	m3	2,458
68	KNR 2-31 0403/03 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 12x12cm wystająca na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafit pochylnia 4,00*2	m	8,000
		razem	m	8,000
69	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża 8x30x100 kolor grafit podesty 1,20*2+1,40+2,00+2,00	m	7,800
		razem	m	7,800
70	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor grafit opaska (9,98+19,40+12,98-1,40)	m	40,960
		razem	m	40,960
71	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie podesty, pochylnia 1,20*1,40+2,00*3,50+4,00*1,20 opaska (9,98+19,18)*0,50+12,98*1,20	m2	13,480
		razem	m2	30,156
72	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 15) podesty, pochylnia 1,20*1,40+2,00*3,50+0,5*4,00*1,20	m2	11,080
		razem	m2	11,080
73	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton C8/10 podesty, pochylnia 1,20*1,40+2,00*3,50+4,00*1,20 opaska (9,98+19,18)*0,50+12,98*1,20	m2	13,480
		razem	m2	30,156
74	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton j.w (Krotność= -6) podesty, pochylnia 1,20*1,40+2,00*3,50+4,00*1,20 opaska (9,98+19,18)*0,50+12,98*1,20	m2	13,480
		razem	m2	30,156
75	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej podesty, pochylnia 1,20*1,40+2,00*3,50+4,00*1,20 opaska (9,98+19,18)*0,50+12,98*1,20	m2	13,480
		razem	m2	30,156
76	KNNR-W 2 1301/04	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste 4,60*2	m	9,200
		razem	m	9,200
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
77	KNR 2-02 0607/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm - pozioma podposadzkowa 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	m2	158,200
		razem	m2	158,200
78	KNR 2-02 0609/03	Izolacje z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - jednowarstwowe - styropian EPS 100-038 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	m2	158,200
		razem	m2	158,200
79	KNR 2-02W 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	m2	158,200

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	158,200
80	KNR 2-02W 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 4) 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
81	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
82	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - posadzki 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
83	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej uelastycznionej układane metodą nieregularną - płytki gresowe I gat. 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
84	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej wys. 10 cm - płytki j.w $(5,64*2+2,32*2+2,44*2-2,05+0,20*2-1,50+0,20*2-1,00*3+0,05*2-1,55)+(11,76*2+8,76*2-1,50*6+0,20*2*6-1,55+0,20*2-1,00)+(2,32*2+2,30*2-1,00+0,05*2)+(2,32*2+2,30*2-1,00+0,20*2)$	razem	m	62,870
85	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - profil krawędziowy aluminiowy cokoła z płytek $(5,64*2+2,32*2+2,44*2-2,05+0,20*2-1,50+0,20*2-1,00*3+0,05*2-1,55)+(11,76*2+8,76*2-1,50*6+0,20*2*6-1,55+0,20*2-1,00)+(2,32*2+2,30*2-1,00+0,05*2)+(2,32*2+2,30*2-1,00+0,20*2)$	razem	m	62,870
86	KNR-W 2-02 2006/02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża - płyty GKFI 12,5 mm 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
87	KNR-W 2-02 2008/08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na stropach na rusztach - dodatek za drugą warstwę - płyty j.w 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
88	KNR-W 2-02 0606/01 analogia	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja parizolacyjna aluminiowa stropu podwieszanego gr 0,2mm 90g/m2 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
89	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho - izolacja stropu podwieszanego z wełny mineralnej gr 20 cm (15 cm + 5 cm) współ. przenikania ciepła 0,036W/m*K 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	razem	m2	158,200
90	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie $((5,64*2+2,32*2+2,44*2)+(11,76*2+8,76*2)+(4,76*2+4,08*2)+(2,32*2+2,30*2)+(2,32*2+2,30*2)+(2,32*2+2,26*2)+(1,10*2+1,13*2+1,60*4))*3,16-(1,55*2,10+2,05*2,30+1,50*2,30+1,50*2,30*6+1,55*2,10)$	razem	m2	337,568
91	KNR-W 2-02 0808/06	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm wykonywane ręcznie $((1,55+2,10*2)*2+2,05+2,30*2+(1,50+2,30*2)*7)*0,20$	razem	m2	12,170
92	KNR K-09 0103/16	Zagruntowanie dwukrotne przed nałożeniem gładzi		m2	
93	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		m2	
94	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		m2	
95	KNR K-09 0201/05	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą		m2	

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $(5,64*2+2,32*2+2,44*2)*3,10+(11,76*2+8,76*2)*3,10+(4,76*2+4,08*2)*1,20+(2,32*2+2,26*2)*0,50+(1,10*2+1,13*2+1,60*4)*0,50-(1,55*2,10+2,05*2,30+1,50*2,30+1,50*2,30*6+1,55*2,10)$	m2	187,555
		razem	m2	187,555
97	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym $((1,55+2,10*2)*2+2,05+2,30*2+(1,50+2,30*2)*7)*0,20$	m2	12,170
		razem	m2	12,170
98	KNR 2-02 0829/09	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną $(4,76*2+4,08*2-0,90*3)*2,00+(2,32*2+2,26*2-0,90)*2,70+(1,10*2+1,13*2+1,60*4-0,90-0,80*2)*2,70$	m2	74,834
		razem	m2	74,834
99	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa zmywalna, kolor do uzgodnienia ściany $(5,64*2+2,32*2+2,44*2)*3,10+(11,76*2+8,76*2)*3,10+(4,76*2+4,08*2)*1,20+(2,32*2+2,26*2)*0,50+(1,10*2+1,13*2+1,60*4)*0,50-(1,55*2,10+2,05*2,30+1,50*2,30+1,50*2,30*6+1,55*2,10)$ glify $((1,55+2,10*2)*2+2,05+2,30*2+(1,50+2,30*2)*7)*0,20$ sufity 16,80+103,0+19,4+5,3+4,9+5,2+3,6	m2	187,555
			m2	12,170
			m2	158,200
		razem	m2	357,925
100	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa zmywalna, kolor do uzgodnienia $((2,32*2+2,30*2)+(2,32*2+2,30*2))*3,10$	m2	57,288
		razem	m2	57,288
101	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wewnętrzne 1,55*2,30	m2	3,565
		razem	m2	3,565
102	KNR-W 2-02 1022/01 analogia	Zestaw drzwiowy w 3 klasie wytrzymałości (ościeżnica + skrzydło drzwiowe) wewnętrzne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi płytowe pełne w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną 1,00*2,10*3	m2	6,300
		razem	m2	6,300
103	KNR-W 2-02 1020/05	Zestaw drzwiowy w 3 klasie wytrzymałości (ościeżnica + skrzydło drzwiowe) wewnętrzne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi płytowe z szybą i nawiewem łazienkowe w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną 0,90*2,10*1+1,00*2,10*2	m2	6,090
		razem	m2	6,090
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
104	analiza własna	Wykonanie zasilania budynku (WLZ) ze złącza kablowego w linii ogodzenia do projektowanej tablicy rozdzielczej	kpl	1,000
105	KNNR 5 0404/01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażoną w aparaturę	szt.	1,000
106	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyłącznik główny FRX 303 100A+ wyzwalacz wzrostu	szt.	1,000
107	KNNR 5 1209/0101	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z	otw.	14,000
108	KNNR 5 1209/0201	Przebijanie o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	17,000
109	KNR 5-08 0209/04	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu betonowym YDYżo 5x2,5 mm2 750V	m	15,000
110	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm2 750V	m	170,000
111	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1,5mm2 750V	m	380,000
112	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	200,000



## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	25,000
114	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	25,000
115	KNR 5-08 0308/05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego	szt	7,000
116	KNR 5-08 0307/01	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej	szt	7,000
117	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000
118	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	5,000
119	KNR 5-08 0313/07 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd 3-biegunowych - zestaw gniazd z wyłącznikiem ŁUK 5x32	kpl	1,000
120	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania 4+3*3+8+2+1+3+1+1+1+2+3+1 razem	kpl kpl	36,000 36,000
121	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40Wkońcowych - oprawa MONZA2x18 W z kloszem mlecznym, w tym jedna z modulem awaryjnym	szt	5,000
122	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40Wkońcowych - oprawa MONZA2X36w z kloszem mlecznym OPAL	szt	9,000
123	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - oprawa LATTE IP54 2x35W	szt	3,000
124	KNR 5-08 0505/06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym, z gwintem E27 przykręcanych końcowych - oprawa FINESTRA 2x20W IP44 E27	szt	6,000
125	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych	szt	1,000
126	KNR 5-08 0505/07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym, z gwintem E27 przykręcanych przelotowych - oprawy typu KINKIET	szt	8,000
127	KNR 5-08 0511/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x20W końcowych - oprawa awaryjna	szt	4,000
128	analiza własna	Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych łazienkowych	szt	7,000
129	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
130	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	8,000
131	analiza własna	Wykonanie instalacji odgromowej wg projektu budowlanego + badania i pomiary	kpl	1,000
<b>INSTALACJA SANITARNA</b>				
132		Dostawa kotła centralnego ogrzewania o mocy 20kWz podajnikiem na ekogroszek	kpl	1,000
133	KNNR 4 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW- montaż		

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
134		Montaż czopucha izolowanego fi 250 mm	szt.	1,000
135		Dostawa pompy obiegowej co i pompy ładującej zasobnik	szt.	2,000
136	KNR 7-07 0102/01	Montaż w/w pomp	kpl.	2,000
137		Dostawa naczynia wzbiorczego otwartego	szt.	1,000
138	KNNR 4 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego - montaż w/w naczynia	szt.	1,000
139	KNR 2-17 0102/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typA/I o obwodzie	m2	2,500
140	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obw do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.	2,000
141	KNNR 4 0529/02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 1 osobie obsługi	szt.	1,000
142	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
143	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000
144	KNR 2-15u1 000900/04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-4, SWN-2 11-12 obwodów	szt.	1,000
145	KNR 2-15u1 000800/02	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	20,000
146	KNR 2-15u1 000800/01	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	196,000
147	KNNR 4 0411/04	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000
148	KNNR 4 0411/05	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000
149	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt.	11,000
150	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	240,000
151	KNR 2-02W 1517/01 - analogia	Malowanie dwukrotne farbą kreodurówą rur stalowych o średnicy do 50mm	m	16,000
152	analiza własna	Izolacja rurociągów	m	240,000
153	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - PURMO z zaworem termostatycznym)	szt.	3,000
154	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - PURMO z zaworem termostatycznym	szt.	8,000
155	KNNR 4 0412/01 analogia	Głowice termostatyczne typu Danfoss	szt.	12,000

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory odcinające	szt	24,000
157	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm z zaworem stopowym	szt	12,000
158	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	12,000
159	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
160	KNR 2-15u1 000600/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
161	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
162	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
163	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30cm	szt	3,000
164	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - bruzdy pionowe	m	9,000
165	analiza własna	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej	m	60,000
166	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - bateria umywalkowa	szt	2,000
167	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - bateria zmywakowa	szt	1,000
168	KNNR 4 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	1,000
169	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
170	KNNR 4 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp.	szt	9,000
171	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000
172	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000
173	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
174	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
175	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym (dł. 7m)	szt	1,000
176	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
177	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
178	KNNR 4 0216/01	Wpusty podłogowe - kratki ściekowe z osadnikiem	szt	

## Budynek świetlicy wiejskiej w Borkach-Wyrkach Roboty ogólnobudowlane, elektryczne, sanitarne i brukarskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z półpostumentem, w tym jedna przystosowana dla niepełnosprawnych	szt.	3,000
180	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	2,000
181	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt", w tym jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000
182		Montaż pochytów dla osób niepełnosprawnych ze stali emaliowanej - ustęp i umywalka	kpl	2,000
183	analiza własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne wraz z wykonaniem przyłącza kanalizacyjnego i studzienki rewizyjnej wg projektu budowlanego	kpl	1,000
184	analiza własna	Wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku	kpl	1,000
		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
185	KNR-W 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)*0,40	m3	71,824
		razem	m3	71,824
186	KNR 2-31 0402/03	Lawa betonowa zwykła pod krawężniki - beton B10 0,30*0,20*(3,00+4,70+17,30+7,50+3,50+4,40+6,50+11,00+2,00+2,50+1,20+8,00)	m3	4,296
		razem	m3	4,296
187	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża 8x30x100 grafitowe 3,00+4,70+17,30+7,50+3,50+4,40+6,50+11,00+2,00+2,50+1,20+8,00	m	71,600
		razem	m	71,600
188	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)	m2	179,560
		razem	m2	179,560
189	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10) (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)	m2	179,560
		razem	m2	179,560
190	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton B10 (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)	m2	179,560
		razem	m2	179,560
191	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton j.w (Krotność= 3) (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)	m2	179,560
		razem	m2	179,560
192	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej (0,5*(4,70+5,40)*11,75+7,25*3,65+9,00*1,65+0,5*7,80*8,00+0,5*3,8*8,4+0,5*3,50*11,80+10,75*0,80+2,00*1,25)	m2	179,560
		razem	m2	179,560