

PRZEDMIARY ROBÓT

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Zagospodarowanie terenu | – od str. 2 do str. 8 |
| 2. Roboty budowlane budynek świetlicy wiejskiej | – od str. 9 do str. 20 |
| 3. Przyłącza wod-kan | – od str. 21 do str. 25 |
| 4. Instalacja wod-kan | – od str. 26 do str. 32 |
| 5. Instalacja c.o. wraz z kotłownią | – od str. 33 do str. 38 |
| 6. Instalacja elektryczna i oświetlenia terenu | – od str. 39 do str. 46 |

W Ó J T
mgr inż. Jolanta Zawadzka

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 45-10-M.(AKTUALIZACJA)

Zagospodarowanie terenu

Obiekt Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.
Kod CPV 45212300-9
Budowa Budynek Świetlicy Wiejskiej w Teklinowie przy ul. Długiej
Inwestor Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sporządził inż C. Markowski

Częstochowa VIII 2011

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

CHARAKTERYSTYKA:

- Powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego ~ 251m²
- Powierzchnia parkingów ~60 m²
- Powierzchnia placu manewrowego utwardzonego ~ 432 m²
- Powierzchnia chodnika z kostki betonowej ~140 m²

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlano-wykonawczy opracowany w czerwcu 2010 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2010 r.
Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR,
KNNR
odwóz na odl. 7 km.

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Droga, parking, plac manewrowy, plac utwardzony przy śmietniku.				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (251,64+60,00+432,15+15,00)/10000	ha	0,08
		razem	ha	0,08
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 251,64+60,00+432,15+15,00	m2	758,79
		razem	m2	758,79
3	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm x3,6	m2	758,79
4	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 758,79*0,30	m3	227,64
		razem	m3	227,64
5	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę x9	m3	223,14
6	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	758,79
7	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	758,79
8	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	758,79
9	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm x5	m2	758,79
10	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - szara 251,64+15,00	m2	266,64
		razem	m2	266,64
11	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - grafitowa	m2	60,00
12	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 10,28+7,80+45,13+41,71+5,28 20,00+2,00+6,73+32,57	m	110,20
		razem	m	61,30
			m	171,50
13	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,40*0,27-0,25*0,15)*171,50	m3	12,09
		razem	m3	12,09
14	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,20
15	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - obniżone krawężniki	m	61,30
2. Chodnik i schody na gruncie.				
16	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 2,40*0,20	m2	0,48
		razem	m2	0,48
17	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm x8	m2	0,48
18	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 140,31/1000	ha	0,14
		razem	ha	0,14
19	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	140,31
20	KNR 2-31 0101/04	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - x1,8		

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	-140,31
21	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 140,31*0,11	m3	15,43
		razem	m3	15,43
22	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę x9	m3	15,43
23	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	140,31
24	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - piaskowy	m2	140,31
25	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	96,20
26	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $1,40 * (0,20 + 0,30) * 0,10 + 2,40 * ((0,20 + 0,30) * 0,10) * 2 + (7,23 * 2 + 48,60 + 10,74 + 5,21 + 5,50 * 2) * ((0,20 + 0,30) * 0,10)$	m3	4,81
		razem	m3	4,81
27	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,40+2,40*2+90,00	m	96,20
		razem	m	96,20
3. Opaska				
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	7,60
29	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm x0,75	m2	7,60
30	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 7,60*0,15	m3	1,14
		razem	m3	1,14
31	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę x9	m3	1,52
32	KNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	7,60
33	KNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	7,60
34	KNR 6 0404/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	25,30
4. Teren śmietnika.				
35	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1,00
36	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 1,00*0,20	m3	0,20
		razem	m3	0,20
37	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę	m3	0,20
38	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m2	1,00
39	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm x5	m2	1,00
40	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	1,00
41	KNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1,00
5. Zjazd publiczny z ul. Długiej.				
42	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (2,65*(15,47+6,64)/2)/1000	ha	0,03
		razem	ha	0,03
43	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (2,65*(15,47+6,64)/2)	m2	29,30
		razem	m2	29,30
44	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm x3,6	m2	29,30
45	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 29,30*0,38	m3	11,13
		razem	m3	11,13
46	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę x9	m3	11,13
47	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	29,30
48	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	29,30
49	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 10cm	m2	29,30
50	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm x5	m2	29,30
51	KNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	29,30
52	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6,64+5,80*2	m	18,24
		razem	m	18,24
53	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,40*0,27-0,25*0,15)*18,24	m3	1,29
		razem	m3	1,29
54	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,24
6. Plac manewrowy				
55	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 432,15/10000	ha	0,04
		razem	ha	0,04
56	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	432,15
57	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm x3,6	m2	432,15
58	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 432,15*0,3	m3	129,65
		razem	m3	129,65
59	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wraz z zapłatą za składowanie wskazane przez Wykonawcę x9	m3	129,65
60	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	432,15
61	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	432,15

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	432,15
63	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu x5	m2	432,15
64	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - piaskowa (bez fazy)	m2	432,15
65	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	77,00
66	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,4*0,27-0,25*0,15)*77,00	m3	5,43
			razem m3	5,43
67	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	77,00

Zagospodarowanie działki przy ul. Długiej dla budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Droga, parking, plac manewrowy, plac utwardzony przy śmietniku.	
2.	Chodnik i schody na gruncie.	
3.	Opaska	
4.	Teren śmietnika.	
5.	Zjazd publiczny z ul. Długiej.	
6.	Plac manewrowy	
	Razem	

Przedmiar robót 44P-10-M.

Roboty budowlane - budynek świetlicy wiejskiej

Obiekt	Budynek Świetlicy Wiejskiej
Kod CPV	45212300-9
Budowa	Budynek Świetlicy Wiejskiej w Teklinowie przy ul. Długiej
Inwestor	Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Sporządził Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93 SLK/BO/1910/02

Częstochowa VII.2010

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A (6,40+8,65+3,48+1,00+3,00+2,78+2,18+2,50+2,45+6,40)*0,50	m2	19,42
		B (11,00+2,45+2,32+3,37)*0,60	m2	11,48
		C (7,99+3,98+7,08+1,11)*0,55	m2	11,09
		C1 (2,32+1,74+0,87)*0,79	m2	3,89
		ST1 1,00*0,70*2	m2	1,40
		ST2 0,60*0,90	m2	0,54
		razem	m2	47,82
13	KNR 2-02u2 0136/02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		(10,25+6,75*2+3,09+3,25+2,00+1,65+1,50+3,55+3,75+8,45+1,41+2,75*2+8,95+3,75+2,01+8,95)*0,25*0,65	m3	13,25
		(0,84+1,16+1,74)*0,44*0,65	m3	1,07
		razem	m3	14,32
14	KNR 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
		(10,25+6,75*2+3,09+3,25+2,00+1,65+1,50+3,55+3,75+8,45+1,41+2,75*2+8,95+3,75+2,01+8,95)*2*0,65	m2	106,03
		(0,84+1,16+1,74)*2*0,65	m2	4,86
		razem	m2	110,89
15	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - dwuskładnikowa elastyczna masa uszczelniająca, np. Combiflex C2/P lub równorzędne	m2	110,89
16	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyrenu ekstrudowanego XPS 5cm	m2	110,89
17	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		stopy powierzchnie boczne ST1 0,3*(1,0*2+0,7*2)*2	m2	2,04
		ST2 0,3*(0,6*2+0,9*2)	m2	0,90
		ławy powierzchnie boczne	m2	48,90
		0,3*(7,0+12,0+7,0+0,5+9,2+4,525+1,0+2,45+0,5+4,525+3,825+1,4+2,02+1,5+3,55+0,5+10*2+6,4*2+8,15*2+3,475*2+0,19+7,15*2+2,45*2+3,475*2+2,775+2,96+0,38+0,19+2,45*2+3,95*2)	m2	51,84
		razem	m2	51,84
18	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	51,84
19	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		stopy powierzchnie poziome ST1 1,00*0,70*2,0	m2	1,40
		ST2 0,60*0,90	m2	0,54
		wierzch ław – powierzchnie poziome	m2	46,46
		6,4*0,5*2+2,45*0,55+1,4*0,5+2,775*0,5+3,735*0,55+2,485*0,55+7,45*0,55+8,15*0,5+11*0,6+0,79*1,74+3,315*0,6+2,45*0,6+0,79*2,315+2,21*0,6+0,5*2,525+2,05*0,5+1,06*0,55+0,74*1,415+0,55*4,525+3,55*0,5+4,525*0,5	m2	48,40
		razem	m2	48,40
20	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	48,40
		2. Stan surowy.		
		2.1. Ściany parteru.		
21	KNR 2-02 0109/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm		
		(6,75+0,79+8,40+4,04+0,71+3,00+0,45+3,75+3,63+1,50+1,86+1,71+3,29+0,12+7,00+10,25)*3,20	m2	183,20
		- otwory okienne -(3,60*1,80*2+0,60*0,80*3+2,40*0,80+1,20*0,80*2+1,20*1,50*1,20*1,80)	m2	-22,13
		- otwory drzwiowe -(1,50*2,35+1,65*2,35+0,90*2,00+1,00*2,35)	m2	-11,55
		razem	m2	149,52
22	KNR 2-02 0103/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej		
		(10,25-1,74-1,16+1,50+5,83+4,06+3,26+1,41)*3,20	m2	74,91
		- otwory okienne -(1,40*2,35+0,60*0,60)	m2	-3,65
		- otwory drzwiowe -(0,90*2,00*2+2,20*2,35)	m2	-8,77
		razem	m2	62,49
23	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,00
24	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	7,00
25	KNR 2-02 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 14x14cm 14x20 cm i 20x20 cm		
		(1,16+1,74+0,84)*0,44*3,20	m3	5,27
		0,64*0,38*3,20	m3	0,78

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,05
26	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu		
		4.1 3,90*0,20*0,17+3,90*0,17*0,23	m3	0,29
		4.2 2,40*0,20*0,17+2,40*0,17*0,23	m3	0,18
		4.3 1,65*0,20*0,17+1,65*0,17*0,23	m3	0,12
		4.4 1,50*0,20*0,17+1,50*0,17*0,23	m3	0,11
		4.5 (1,20*0,20*0,17+1,20*0,17*0,23)*3	m3	0,26
		4.6 1,01*0,20*0,17+1,01*0,17*0,23	m3	0,07
		4.7 3,90*0,20*0,17+3,90*0,17*0,23	m3	0,29
		4.8 (0,60*0,20*0,17+0,60*0,17*0,23)*3	m3	0,13
		razem	m3	1,45
27	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		(12,35+7,77+5,49+5,03+4,12*3+3,66+12,35+2,29*3)/1000	t	0,07
		razem	t	0,07
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		(60,54+30,39+20,00+18,67+16,00*3+14,23+49,90+10,67*3)/1000	t	0,27
		razem	t	0,27
2.2. Elementy konstrukcyjne przyziemia.				
29	KNR 2-02 0213/11	Belki monolityczne między pustakami		
		3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4 6,75*0,24*(0,325+0,355+0,305+0,275)	m3	2,04
		3.1. 2,25*0,27*0,24	m3	0,15
		WL1 3,74*0,38*0,24	m3	0,34
		WL2 2,25*0,77*0,20	m3	0,35
		WL3 0,90*0,11*0,24	m3	0,02
		razem	m3	2,90
30	KNR 2-02 0208/02	Słupy żelbetonowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 z ręcznym układaniem betonu		
		5.2 4,10*0,78*0,42*2	m3	2,69
		razem	m3	2,69
31	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetonowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		
		5.1 3,15*0,20*0,20*3	m3	0,38
		razem	m3	0,38
32	KNR 2-02 0213/13	Wieńce w ścianach		
		WW1 (3,90+2,75+6,76+7,26)*0,25*0,20	m3	1,03
		WW2.1 (3,50+4,00)*0,36*0,24	m3	0,65
		WW2 (2,25+0,50)*0,25*0,24	m3	0,17
		razem	m3	1,85
33	KNR 2-02 0213/12	Belki monolityczne krawężne o jednym boku deskowanym		
		WZ1 13,98*0,29*0,24	m3	0,97
		WZ1.2 2,75*0,29*0,24	m3	0,19
		WZ1.3 5,15*0,29*0,24	m3	0,36
		WZ2.1 10,65*0,29*0,24	m3	0,74
		WZ2.2 2,67*0,29*0,24	m3	0,19
		WZ2.3 4,33*0,29*0,24	m3	0,30
		WZ2.4 1,57*0,29*0,24	m3	0,11
		WZ2.5 16,84*0,29*0,24	m3	1,17
		razem	m3	4,03
34	Kalkulacja indywidualna	Marka M1		
			szt	9,00
35	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		(3,90+11,72+9,90+127,65+26,17+48,23+15,60)/1000	t	0,24
		razem	t	0,24
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		(18,69+21,74+802,27+121,83+371,55+51,77)/1000	t	1,39
		razem	t	1,39
37	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		1,20*6+1,80*2+2,40*2+1,20*2	m	18,00

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	18,00
38	KNR 2-02 0219/03	Gzymsy o wysięgu ponad 50cm - wykonanie osłon żelbetowych (blend) płyta pionowa 0,59*0,08*(9,16+1,58+11,99+9,16+1,58+5,78+7,58) Płyta wspornikowa gr. 15 cm 0,15*0,58*(6,89+4,33+3,63+6,91+10,62+1,57+2,67) 0,24*0,5*2,67	m3 m3 m3	2,21 3,19 0,32
		razem	m3	5,72
39	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 z tarcicy nasyczonej S3 2,60*0,14*0,14*2	m3	0,10
		razem	m3	0,10
40	Kalkulacja indywidualna	Klamry stalowe mocujące słupy do podłoża	szt	2,00
		2.3. Strop parteru.		
41	KNR 2-02 0213/03	Stropy Akermana z płytą grubości 3cm i żebrami usztywniającymi z pustaków 30x29,5cm o wysokości 20cm 2.1 6,75*1,86*3 2.2 4,25*2,75 2.3 3,75*2,24+3,75*5,70 2.4 3,45*2,25 2.5 3,05*1,50 2.6 2,75*7,45 2.7 0,90*2,25 2.8 1,57*1,21	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	37,67 11,69 29,78 7,76 4,58 20,49 2,03 1,90
		razem	m2	115,90
42	KNR 2-02 0213/10	Stropy Akermana i Kontra - dodatek za każdy 1cm zwiększenia grubości płyty ponad 3cm	m2	115,90
43	KNR 2-02 0213/11	Belki monolityczne między pustakami - zebra rozdzielcze 10,25*0,15*0,24*2 8,26*0,15*0,24 2,75*0,15*0,24	m3 m3 m3	0,74 0,30 0,10
		razem	m3	1,14
44	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 224,29/1000	t	0,22
		razem	t	0,22
45	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 846,07/1000	t	0,85
		razem	t	0,85
46	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja	m2	170,35
47	KNR 2-02 0602/05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho - 20cm	m2	170,35
		2.4. Dach		
48	KNR 2-02 0301/03	Ściany z bloczków gazobetonowych grub. 18 cm (12,07*2,07*0,18*0,5)*2	m3	4,50
		razem	m3	4,50
49	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 16,33*0,14*0,14*2	m3	0,64
		razem	m3	0,64
50	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 2,40*0,08*0,16*11	m3	0,34
		razem	m3	0,34
51	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 11,92*0,08*0,16*19	m3	2,90
		razem	m3	2,90
52	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 16,33*0,14*0,16*4	m3	1,46

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		11,00*0,14*0,16*2	m3	0,49
		razem	m3	1,95
53	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		1,50*0,05*0,16*20	m3	0,24
		5,00*0,05*0,16*20	m3	0,80
		razem	m3	1,04
54	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,60*0,10*0,10*20	m3	0,12
		razem	m3	0,12
55	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		16,33*0,14*0,14*4	m3	1,28
		razem	m3	1,28
56	KNR 2-02 0407/04	Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		1,04*0,14*0,14*12	m3	0,24
		0,48*0,14*0,14*13	m3	0,12
		razem	m3	0,36
57	KNR 4-01 0627/06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków		
		16,33*0,56*2	m2	18,29
		2,40*0,48*11	m2	12,67
		11,92*0,48*19	m2	108,71
		16,33*0,60*4	m2	39,19
		11,00*0,60*2	m2	13,20
		1,50*0,42*20	m2	12,60
		5,00*0,42*20	m2	42,00
		0,60*0,40*20	m2	4,80
		16,33*0,56*4	m2	36,58
		1,04*0,56*12	m2	6,99
		0,48*0,56*13	m2	3,49
		razem	m2	298,52
58	KNR 4-01 0631/01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków		
			m2	298,52
59	KNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroprzepuszczalna		
			m2	199,90
60	KNR 0-21 4007/03	Płyta OSB 3 18mm NRO		
		5,96*16,77*2	m2	199,90
		razem	m2	199,90
61	KNR 2 0507/01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną		
			m2	199,90
62	KNR 2 0507/03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną		
			m2	199,90
63	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm		
		16,25*2	m	32,50
		razem	m	32,50
64	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm		
		3,39*2	m	6,78
		razem	m	6,78
65	KNR 2-02 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły		
		1,16*0,44*2,45	m3	1,25
		1,74*0,44*1,95	m3	1,49
		0,84*0,44*2,95	m3	1,09
		0,64*0,38*2,45	m3	0,60
		razem	m3	4,43
66	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu		
		1,26*0,54	m2	0,68
		1,84*0,54	m2	0,99

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,94*0,54	m2	0,51
		0,74*0,38	m2	0,28
		razem	m2	2,46
67	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt	1,00
68	KNR 2-02 1219/04	Klamry włazowe typowe	szt	5,00
69	KNR 2-02u2 2030/01	Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym		
		5,41+7,51+2,22	m2	15,14
		1,20*2,38	m2	2,86
		3,46*1,25	m2	4,33
		razem	m2	22,33
70	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - 20cm	m2	145,39
		3. Roboty wykończeniowe.		
		3.1. Ścianki działowe		
71	KNR 2-02 0120/06	Ścianki działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/2 cegły		
		(2,13+4,61+1,03+1,50+2,38*2+1,26+1,10+1,25+0,55+0,76+0,55+1,17+1,42)*3,15	m2	69,58
		-(0,90*2,00*4+0,80*2,00*2+1,65*2,35)	m2	-14,28
		razem	m2	55,30
72	KNR 2-02 0120/05	Ścianki działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/4 cegły		
		2,00*3,15	m2	6,30
		razem	m2	6,30
73	KNR 2-02 0120/09	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych		
		55,30+6,30	m2	61,60
		razem	m2	61,60
		3.2. Okna i drzwi zewn. i wewn.		
74	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych		
		D5 1,00*2,35	m2	2,35
		D6 1,65*2,35*2	m2	7,76
		D7 2,20*2,35	m2	5,17
		razem	m2	15,28
75	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 z nawiewnikami higrosterowanymi		
		O3 2,40*0,80	m2	1,92
		O4 1,20*1,50	m2	1,80
		O5 1,20*1,80	m2	2,16
		O6 3,60*1,80*2	m2	12,96
		O7 1,50*2,35	m2	3,53
		razem	m2	22,37
76	KNR 0-19 1023/02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,6m2		
		O1 0,60*0,80*3	m2	1,44
		razem	m2	1,44
77	KNR 0-19 1023/03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2		
		O2 1,20*0,80*2	m2	1,92
		razem	m2	1,92
78	KNR-W 2-02 1010/03	Okna podawcze otwierane o powierzchni do 1,0m2 dwukrotnie malowane i oszklone na budowie		
		OP 0,60*0,60	m2	0,36
		razem	m2	0,36
79	KNR 2-02 0129/01	Montaż podokienników z PCV o długości do 1m	szt	4,00
80	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników z płyty mdf o długości 3,80	szt	2,00
81	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników z PCV o długości ponad 1m	szt	6,00

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - ppoz. EI 30 D4 2,00*0,90	m2	1,80
		razem	m2	1,80
83	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane (0,80*2,00*2)*2 (0,90*2,00*2)*7	m	6,40
		razem	m	25,20
84	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 D1 0,80*2,00*2 D2 0,90*2,00	m2	3,20
		razem	m2	1,80
85	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 D3 0,90*2,00*6	m2	10,80
		razem	m2	10,80
86	Kalkulacja indywidualna	Rolety zewnętrzne aluminiowe, podtynkowe Integro 3,60*1,80*2 1,20*1,80 1,50*2,35 1,20*1,50 0,90*2,00 0,80*2,00 1,20*0,80*2 1,65*2,35 2,40*0,80 0,60*0,80*3	m2	12,96
		razem	m2	33,01
3.3. Tynki wewnętrzne				
87	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie (6,75+10,25)*2*3,05-3,60*1,80*2-1,50*2,35-1,20*1,80-0,90*2,00-2,20*2,35 (2,75+4,25)*2*3,05-1,20*1,50-0,90*2,00*2 (2,25+1,38)*2*3,05-0,90*2,00*3 (3,05+3,75)*2*3,05-1,20*0,80-0,80*2,00 2,00*2*3,05 (5,83+2,75)*2*3,05-0,90*2,00-1,65*2,35-2,20*2,35-1,40*2,35 (1,50+2,75)*2*3,05-1,65*2,35-1,65*2,35-0,60*0,60 (2,50+3,75)*2*3,05-0,60*0,60-1,20*0,80-2,40*0,80-0,90*2,00 ubikacje (1,10+2,02)*2*3,05-0,80*2,00 (1,20+2,38)*2*3,05-0,90*2,00-0,60*0,80 (2,00+2,38)*2*3,05-0,90*2,00-0,60*0,80 (1,17+1,30)*2*3,05-0,80*2,00-0,80*0,60 (1,17+0,55+0,76+0,55+1,01+2,07+2,33)*3,05-0,90*2,00-0,80*2,00 (3,46+1,25)*2*3,05-1,40*2,35-0,90*2,00*3-0,80*2,00	m2	78,09
		razem	m2	387,55
88	KNR 2-02 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie pow. użytkowa- sufity podwieszane 145,39-22,33	m2	123,06
		razem	m2	123,06
89	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach	szt	6,00
90	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	387,55
91	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m2	123,06
92	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2	387,55
93	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2	123,06

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 2-02u1 001700/04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 30x30cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu ubikacje (1,10+2,02)*2*2,20-0,80*2,00 (1,20+2,38)*2*2,20-0,90*2,00-0,60*0,80 (2,00+2,38)*2*2,20-0,90*2,00-0,60*0,80 (1,17+1,30)*2*2,20-0,80*2,00-0,80*0,60 (1,17+0,55+0,76+0,55+1,01+2,07+2,33)*2,20-0,90*2,00-0,80*2,00 (3,46+1,25)*2*2,20-1,40*2,35-0,90*2,00*3-0,80*2,00 kotłownia (3,05+3,75)*2*2,20-1,20*0,80-0,80*2,00 2,00*2*2,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,13 13,47 16,99 8,79 15,17 10,43 27,36 8,80
		razem	m2	113,14
95	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej korytarz (2,25+1,38)*2*2,20-0,90*2,00*3 hol (5,83+2,75)*2*2,20-0,90*2,00-1,65*2,35-2,20*2,35-1,40*2,35 wiatrołap (1,50+2,75)*2*2,20-1,65*2,35-1,65*2,35-0,60*0,60	m2 m2 m2 m2	10,57 23,61 10,59 44,77
96	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych - tynk mozikowy drobnoziarnisty	m2	44,77
		3.4. Posadzki.		
97	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich 145,39*0,15	m3 m3	21,81 21,81
98	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie	m3	21,81
99	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe 145,39*0,10	m3 m3	14,54 14,54
100	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	145,39
101	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - 8cm	m2	145,39
102	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	145,39
103	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	145,39
104	KNNR 2 1202/03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm x2	m2	145,39
105	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	145,39
106	NNRNKB 7 1132/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm	m2	145,39
107	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych gumolit bez warstwy izolacyjnej - wykładzina homogeniczna	m2	69,19
108	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	69,19
109	KNR 2-02u2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 145,39-69,19 -11,47-12,04-21,10	m2 m2 m2	76,20 -44,61 31,59
110	KNR 2-02u2 2809/01	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 31,59*1,20	m m	37,91 37,91
111	KNR 2-02u2 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		145,39-69,19	m2	76,20
		-3,11-4,13-9,21-2,22-7,51-5,41	m2	-31,59
		razem	m2	44,61
112	KNR 2-02u2 2809/03	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 44,61*1,20	m	53,53
		razem	m	53,53
		3.5. Roboty malarskie.		
113	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	387,55
114	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m2	123,06
115	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie farbą lateksową 387,55+123,06 - płytki -113,14 - tynk mozaikowy -44,77	m2 m2 m2	510,61 -113,14 -44,77
		razem	m2	352,70
		3.6. Wyposażenie.		
116	KNR 2-15 0220/03	Montaż zmywaków jednokomorowych ze stali nierdzewnej	szt	1,00
117	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	1,00
118	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2,00
119	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania pisuaru na ścianie	kpl	1,00
120	KNR 2-02 2006/03	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 1,30*0,80*3	m2 m2	3,12 3,12
121	Kalkulacja indywidualna	Szafka ubraniowa o wym. 32x50x180cm	szt	1,00
122	KNR 2-17 0208/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP AERECO	szt	2,00
		4 Elewacja i elementy zewnętrzne		
		4.1. Elewacja.		
123	KNR 2-02 0925/01	Ostony okien folią polietylenową O3 2,40*0,80 O4 1,20*1,50 O5 1,20*1,80 O6 3,60*1,80*2 O7 1,50*2,35 O1 0,60*0,80*3 O2 1,20*0,80*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,92 1,80 2,16 12,96 3,53 1,44 1,92
		razem	m2	25,73
124	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian 12cm. wsch 16,27*3,31-1,20*1,80-0,80*0,60*3-2,40*0,80 0,86*2,61+2,35*0,86 zach 16,27*3,31-3,60*1,80-1,20*1,50-0,90*2,00 1,50*1,57 póln 11,57*3,47-1,20*0,80*2-1,65*2,35 11,57*1,59*0,5 połudn 12,07*3,47-1,50*2,35-3,60*1,80 11,57*1,59*0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	48,33 4,27 43,77 2,36 34,35 9,20 31,88 9,20
		razem	m2	183,36

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 0-23 2614/05	Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki O3 (2,40+0,80*2)*0,24 O4 (1,20+1,50*2)*0,24 O5 (1,20+1,80*2)*0,24 O6 (3,60+1,80*2)*0,24*2 O7 (1,50+2,35*2)*0,24 O1 (0,60+0,80*2)*0,24*3 O2 (1,20+0,80*2)*0,24*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,96 1,01 1,15 3,46 1,49 1,58 1,34
		razem	m2	10,99
126	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 O3 (2,40+0,80*2) O4 (1,20+1,50*2) O5 (1,20+1,80*2) O6 (3,60+1,80*2)*2 O7 (1,50+2,35*2) O1 (0,60+0,80*2)*3 O2 (1,20+0,80*2)*2 1,50+2,35*2 1,65+2,35*2 0,90+2,00*2 0,80+2,00*2	m m m m m m m m m m m	4,00 4,20 4,80 14,40 6,20 6,60 5,60 6,20 6,35 4,90 4,80
		razem	m	68,05
127	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 183,36*2	m2	366,72
		razem	m2	366,72
128	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2,60*0,35 3,80*0,35*2 1,70*0,35 0,80*0,35*3 1,40*0,35*4	m2 m2 m2 m2 m2	0,91 2,66 0,60 0,84 1,96
		razem	m2	6,97
129	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne	m2	6,97
130	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm kominy 1,26*0,54 1,84*0,54 0,94*0,54 0,74*0,38	m2 m2 m2 m2	0,68 0,99 0,51 0,28
		razem	m2	2,46
131	KNR 2-02u1 000200/01	Ruszt drewniany pod boazerię na ścianach surowych na podłożu ceglany - impregnowany 16,27*0,50*2	m2	16,27
		razem	m2	16,27
132	KNR 0-21 4007/03	Podbitka z płyt OSB 12mm	m2	16,27
133	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	16,27
134	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2	16,27
135	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	16,27

Budynek Świetlicy Wiejskiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Stan zerowy.							
1.1.	Wykopy							
1.2.	Fundamenty							
2.	Stan surowy.							
2.1.	Ściany parteru.							
2.2.	Elementy konstrukcyjne przyziemia.							
2.3.	Strop parteru.							
2.4.	Dach							
3.	Roboty wykończeniowe.							
3.1.	Ścianki działowe							
3.2.	Okna i drzwi zewn. i wewn.							
3.3.	Tynki wewnętrzne							
3.4.	Posadzki.							
3.5.	Roboty malarskie.							
3.6.	Wypożyczenie.							
4.	Elewacja i elementy zewnętrzne							
4.1.	Elewacja.							
	Razem							

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej - Przyłącza wod.-kan.
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Budynek Świetlicy Wiejskiej w Teklinowie przy ul. Długiej
Inwestor	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o. 42 - 201 Częstochowa ul. Szymanowskiego15

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sporządził Paweł Rajca

Częstochowa, sierpień 2011 r.

Budynek świetlicy wiejskiej - Przyłącza wod.-kan.

CHARAKTERYSTYKA:

- Długość przyłącza wodociagowego - 55 m
- Materiał i średnica przyłącza wodociagowego - fi 63 PE
- Długość przyłącza sanitarnego - 30 m
- Materiał i średnica przyłącza sanitarnego - fi 160 PCV

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w lipcu 2010 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi 15,54 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 10 % od R i S
oraz zysku 5 % od R + S + Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z :
 - a/ II kw/2011 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 8,6 %
 - c/ odwóz na odl. 7 km.

Budynek świetlicy wiejskiej - Przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przyłącze wodociągowe				
1.1 Wytyczenie trasy przyłącza				
1	KNR 2-19 0219/01 analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu ułożonego w ziemi	m	55,000
2	KNNR 4 0126.1/04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych oraz odbiór końcowy		2,000
1.2 Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	87,600
4	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m ³	18,700
5	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³	61,800
6	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	192,000
7	KNNR 1 0315/01	Umocnienie balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	18,700
8	KNNR 1 0320/03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem ręcznym gruntu kategorii IV	m ³	17,000
9	KNNR-W 4 1411/03	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	24,750
10	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	55,000
11	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	55,000
12	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m ³	87,600
1.3 Rurociąg				
13	KNNR 1 0412/02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m ³	14,850
14	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	56,000
15	KNNR-W 4 1105.1/01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	3,000
16	KNNR 4 0141/01 analogia	Wodomierz sprzężony o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
17	KNNR 4 0130/06 analogia	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych	szt	1,000
18	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000
19		Taśma lokalizacyjna	m	56,000
2. Przyłącze kanalizacyjne				
2.1 Wytyczenie trasy przyłącza				
20	KNR 2-19 0219/01 analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi	m	30,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 0127/03 04 analogia	Dodatek za próbę szczelności przyłącza kanalizacyjnego z tworzywa sztucznego oraz odbiór końcowy	m	30,000
2.2 Roboty ziemne				
22	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³	31,500
23	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	11,250
24	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³	21,000
25	KNNR 1 0315/01	Umocnienie balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	39,000
26	KNNR-W 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	6,000
27	KNNR 1 0306/09	Wykopanie dołów w gruncie kategorii IV o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m	dół	2,000
2.3 Kanał sanitarny				
28	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	30,000
29	KNNR 1 0412/02	Wykonanie złoża filtracyjnego zwirowo-piaskowego	m ³	9,000
30	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
31	KNNR 4 1512/03 analogia	Izolacje poziomych powierzchni betonowych IZOLBETEM	m ²	18,000
32	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	13,000
33	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	13,000
34	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
35		Zbiornik bezodpływowy firmy DAW - BUD		1,000

Tabela elementów

Budynek świetlicy wiejskiej - Przyłącza wod.-kan.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Przyłącze wodociągowe	
1.1	Wytyczenie trasy przyłącza	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Rurociąg	
2.	Przyłącze kanalizacyjne	
2.1	Wytyczenie trasy przyłącza	
2.2	Roboty ziemne	
2.3	Kanal sanitarny	
	Razem	

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.
Kod CPV	45300000-0
Budowa	Budynek Świetlicy Wiejskiej w Teklinowej przy ul. Długiej
Inwestor	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O.O. 42 - 201 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sporządził Paweł Rajca

Częstochowa, sierpień 2011 r.

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

CHARAKTERYSTYKA:

- Materiał i średnica przewodów wodociagowego - fi 15,20,25,32 Ocynk
- 14 punktów czerpalnych
- Materiał i średnica przewodów sanitarnych - fi 50,75,110,160 PCV
- 17 punktów sanitarnych

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w lipcu 2010 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi 15,54 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 10 % od R i S
oraz zysku 5 % od R + S + Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z :
 - a/ II kw/2011 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 8,6 %
 - c/ odwóz na odl. 7 km.

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja wody ciepłej, ziemnej i cyrkulacyjnej		
1	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	0,450
2	KNR 4-01 0336/02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,550
3	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,750
4	KNR 4-01 0336/05	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,100
5	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,400
6	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,800
7	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,750
8	KNR 4-01 0330/08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,000
9	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
10	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	0,450
11	KNR 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	9,300
12	KNR 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 1/2 cegły	m	15,100
13	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,400
14	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	3,800
15	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 1/2 cegły	m	4,750
16	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie elementów o powierzchni do 0,5m2 w podłogach	szt	1,000
17	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000
18	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,500
19	KNR 2-15 0104/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,350
20	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
21	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,350
22	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,200
23	KNR 0-31 0113/01	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	64,500

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-31 0113/02	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	15,350
25	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	23,000
26	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	5,350
27	KNR 0-31 0113/03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 43mm	m	4,200
28	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
29	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
30	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
31	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
32	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
33	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
34	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
35	KNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl	1,000
36	KNR 2-15 0116/02 analogia	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt	1,000
37	KNR 4 0126.1/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	112,400
38	KNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	112,400
2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
39	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	4,000
40	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	9,000
41	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	10,270
42	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,600
43	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	10,270
44	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,600
45	KNR 4-01 0323/02 analogia	Zamurowanie przebić w elementach z betonu żwirowego grubości 1/2 cegły	szt	4,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 4-01 0323/02 analogia	Zamurowanie przebieg w elementach z betonu żwirowego grubości 1/2 cegły	szt	9,000
47	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,600
48	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,970
49	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,280
50	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,980
51	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,260
52	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,480
53	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,220
54	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
55	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
56	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
57	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
58	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
59	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
60	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000
61	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	2,000
62	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
63	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2,000
64	KNR 2-15u2 0102/02	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania pisuaru przy ścianie masywnej	kpl	1,000
65	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1,000
66	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	1,000
67	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
68	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt	1,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu gospodarczego	szt	1,000
70	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu żeliwnego	szt	2,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja wod.-kan.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja wody ciepłej, ziemnej i cyrkulacyjnej	
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Razem	

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią
Kod CPV	45300000-0
Budowa	Budynek Świetlicy Wiejskiej w Teklinowie przy ul. Długiej
Inwestor	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o. 42 - 201 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15

Poziom cen II kw/2011 SEKOCENBUD

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz 1389

Sporządził Paweł Rajca

Częstochowa, sierpień 2011 r.

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią

CHARAKTERYSTYKA:

- Ilość punktów instalacyjnych - 11
- Materiał i średnica przewodów instalacyjnych - fi 16,20 - ALU-PEX
- Kotłownia mocy do 50 kW

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w lipcu 2010 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi 15,54 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 10 % od R i S
oraz zysku 5 % od R + S + Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z :
 - a/ II kw/2011 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 8,6 %
 - c/ odwóz na odl. 7 km.

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja CO				
1	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,200
2	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,500
3	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
4	KNR 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	1,200
5	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0,5m2 w podłogach	szt	1,000
6	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1,000
7	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/AL/PEX) o średnicy zewnętrznej 12/2 mm o połączeniach zaciskanych	m	117,700
8	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/AL/PEX) o średnicy zewnętrznej 16/2 mm o połączeniach zaciskanych	m	37,400
9	KNNR 4 0112/01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/AL/PEX) o średnicy zewnętrznej 26/3 mm o połączeniach zaciskanych	m	70,500
10	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I	m	214,400
11	KNR 0-34 0108/02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact I	m	70,500
12	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12	szt	1,000
13	KNNR 4 0431/12	Konwektor stalowy wielosekcyjny długości 1600-3000mm o mocy cieplnej do 8000W - PURMO	szt	2,000
14	KNNR 4 0431/05	Konwektor stalowy wielosekcyjny długości 600-1400mm o mocy cieplnej do 2800W - PURMO	szt	1,000
15	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - RADSON	szt	3,000
16	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600 mm - RADSON	szt	3,000
17	KNNR 4 0425/03 analogia	Grzejniki dekoracyjne stalowe o wysokości do 1800mm	szt	2,000
18	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	9,000
19	KNNR 4 0429/03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do grzejników	kpl	2,000
20	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - DANFOSS	szt	11,000
21	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	12,000
22	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	225,600

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Kotłownia na paliwo stałe		
23	KNNR 4 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW	kpl	1,000
24	KNNR 4 0524/02 analogia	Membranowy zawór bezpieczeństwa 3/4" Syr typ 2115	szt	1,000
25	KNNR 4 0526/02	Filtr siatkowy 3/4" HERZ typ 4111	szt	1,000
26	KNNR 4 0526/03	Filtr siatkowy 1" HERZ typ 4111	szt	1,000
27	KNNR 4 0526/05	Filtr siatkowy 1 1/2" HERZ typ 4111	szt	1,000
28	KNNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl	3,000
29	KNNR 4 0527/01 analogia	Filtroodmulnik Fom 25	szt	1,000
30	KNNR 4 0510/01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 15 dm ³	szt	1,000
31	KNNR 4 0519/05 - analog.	Zawór 3 - drogowy Honeywell	szt	1,000
32	KNNR 4 0519/04 - analog.	Zawór 4 - drogowy Honeywell	szt	1,000
33	KNNR 4 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
34	KNNR 4 0114/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,100
35	KNNR 4 0114/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
36	KNNR 0-35 0128/12	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	1,000
37	KNNR 0-35 0128/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	14,100
38	KNNR 0-35 0128/15	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm	m	4,000
39	KNNR 4 0133/02 analogia	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji z rur z miedzianych	szt	2,000
40	KNNR 4 0133/03 analogia	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji z rur z miedzianych	szt	1,000
41	KNNR 4 0133/05 analogia	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm instalacji z rur z miedzianych	szt	2,000
42	KNNR 4 0133/02 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur z miedzianych	szt	4,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4 0133/03 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur z miedzianych	szt	4,000
44	KNNR 4 0133/05 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociagowych z rur z miedzianych	szt	5,000
45	KNNR 4 0506/01 analogia	Wymienniki ciepła na ciśnienie 0,6MPa o pojemności 150dm3	szt	1,000
46	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
3. Wentylacja				
47	KNR 2-17 0101/02 analogia	Przewody wentylacyjne prostokątne 14x14cm	mb	3,500
48	KNR 2-02 1215/01	Kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach	szt	8,000
49	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej d=100	szt	2,000
50	KNR 2-02 1215/01	Kratki wywiewne higrosterowane dla wentylacji grawitacyjnej	szt	2,000

Budynek świetlicy wiejskiej - Instalacja c.o. wraz z kotłownią

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja CO	
2.	Kotłownia na paliwo stałe	
3.	Wentylacja	
	Razem	

Przedmiar robót

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIE TERENU

Data: 2010-07-15

Budowa:

Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne
31320000-5 Kable energetyczne

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W TEKLINOWIE PRZY UL. DŁUGIEJ
Dz. nr 972, k.m. 4, obręb Teklinów, gm. Kruszyna

Zamawiający: Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna

Jednostka opracowująca kosztorys: Miastoprojekt Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15
tel./fax. (0340 324-57-58
e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Kosztorys opracowali:

mgr inż. T. Kitąła, UAN - VIII - 7342/210/92

mgr inż. P. Górecki,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje roboty:

instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku tj.:

instalacje oświetleniowe,

instalacje gniazd wtykowych,

tablice zasilającą,

instalację wyrównawczą,

ochronę przeciwporażeniową,

ochronę przeciwprzepięciową,

instalację odgromową,

włz od szafki pomiarowej do tablicy głównej,

zasilanie nasad wentylacyjnych niskociśnieniowych,

oświetlenie zewnętrzne

Charakterystyka techniczna obiektu

Napięcie zasilania - $U_n=230/400V$

Moc zainstalowana / szczytowa - $P_i / P_s= 23,71 / 16,03 \text{ kW}$

Rodzaj zasilania - projektowana linia zasilająca kablem typu YKXS 4x16mm², wyprowadzona z szafki pomiarowej usytuowanej w linii działki;

Układ sieci zasilającej - TT

Środki ochrony przeciwporażeniowej - izolacja ochronna, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu B, połączenia wyrównawcze, urządzenie Klasy II.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wykonanie włz			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 50*0,8*0,4 = 16,000000 16,000	16,000		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	50		m
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	6		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	44		m
1.5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 50*0,8*0,4 = 16,000000 16,000	16,000		m3
1.6 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm ²	8		szt
1.7 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnek, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	1		szt
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg (Rozdzielnica wyłącznika p.poż ALFA3Z/R1 prod. SABAJ-SYTSE)	1		szt
1.9 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wnek, o powierzchni do 0,25-m ²	1		m2
1.10 KNNRW 5/1203/4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	8		szt
2 Tablica główna oraz tablica kotłowni			
2.1 KNNR 5/206/3 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm ² - YLY 4x16mm ² -zasilanie tablicy głównej	1		m
2.2 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 450/750V 3x4mm ² -zasilanie tablicy kotłowni	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm3	2		szt
2.4 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,25-m2	2		m2
2.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg (Rozdzielnica wyłącznika p.poż kotłowni ALFA3Z/R1 prod. SABAJ-SYTSE)	1		szt
2.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg(tablica kotłowni)	1		szt
2.7 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg(tablica główna)	1		szt
3 Instalacja elektryczna w budynku			
3.1 ZNPP 12/2114/11 Wiercenie otworów, Fi ponad 50-mm, głębokość do 15 cm	17		szt
3.2 ZNPP 12/2114/12 Wiercenie otworów, Fi ponad 50-mm, dodatek za każdy 1 cm głębokości ponad 15 cm	17		szt
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	10		m
3.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze - puszka PK60 końcowa PAWBOL	45		szt
3.5 KNNR 5/303/5 Puszki z tworzywa sztucznego (puszka instalacji wyrównawczej IP 44 p/t 80x40) - puszka 80*40 p/t IP44 Pawbol	3		szt
3.6 KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6-mm2 (linka LY-żo6) Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	80		m
3.7 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	75		m
3.8 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	180		m
3.9 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	50		m
3.10 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDY 450/750V 5x4-mm2	20		m
3.11 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	4		szt
3.12 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	4		szt
3.13 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
3.14 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	3		szt
3.15 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	4		szt
3.16 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne	8		szt
3.17 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne(bryzgoszczelne)	12		szt
4 Montaż opraw oświetleniowych w budynku			
4.1 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20-mm	16		otwór
4.2 KNNR 5/504/4 Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana (Oprawa EPOS 22P 2x18W IP65, świetlówki z trzonkiem G24d - przy wejściach do budynku)	4		kpl
4.3 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa rastrowa natynkowa RASTRA204PPE prod. ELGO IP20, T8 4x18W - ślala spotkań	10		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa rastrowa natynkowa RASTRA204PPE prod. ELGO IP20, T8 4x18W z modułem awaryjnym - sala spotkań	2		kpl
4.5 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa URANO OKW-218, świetłowki liniowe T8 2x18W prod. ELGO - Korytarz	3		kpl
4.6 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa URANO OKW-218, świetłowki liniowe T8 2x18Wprod. ELGO z modułem awaryjnym - Korytarz	3		kpl
4.7 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa TCW216 1xTL-D18W prod. PHILIPS - Kotłownia	1		kpl
4.8 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa TCW216 2xTL-D18W prod. PHILIPS z modułem awaryjnym- Kotłownia	1		kpl
4.9 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa URANO OKW-236, świetłowki liniowe T8 2x36W, IP20 - Szatnia	1		kpl
4.10 KNNRW 9/1106/4 Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne, w płycie gipsowej	560		cm
4.11 KNNR 5/503/1 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - oprawa halogenowa AFIS10SR IP44 12V, 35W prod. BRILUX - WC, pom. porządkowe	14		kpl
4.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - transformator do zasilania opraw halogenowych - EMC/Govena Transformator elektroniczny YT25012V 0-250W	2		szt
4.13 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - plafoniera Selia 155, IP65, świetłówka kołowa T5 1x40W	3		kpl
4.14 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, ALU ST 3C, z świetłówką TL8W-G5 podtrzymywanie 3h, typ pracy awaryjna z piktogramem jednostronna.	6		kpl
5 Podłączenie wentylatorów POLO 4 PIR prod. DOSPEL (wentylatory nie podlegają kosztorysie, zostały ujęte w projekcie instalacji C.O oraz kotłowni)			
5.1 ZNPP 12/2114/11 Wiercenie otworów, Fi ponad 50-mm, głębokość do 15 cm	2		szt
5.2 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	20		m
5.3 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 2-otworowe	2		szt
5.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1		m
6 Podłączenie nasad kominowych VBP prod. AERCO (nasady nie podlegają kosztorysie, zostały ujęte w projekcie instalacji C.O oraz kotłowni)			
6.1 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 450/750V 3x2,5mm ² - zasilanie szafki sterującej nasadami	1		m
6.2 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	1		szt
6.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg (Szafka sterująca nasadami)	1		szt
6.4 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	10		m
6.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	30		m
6.6 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.7 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty - puszką instalacyjną IP65	2		szt
6.8 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wnek, o powierzchni do 0,25-m2	3		m2
7 Oświetlenie zewnętrzne - oświetlenie placu - słupki aluminiowe h=90cm			
7.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm3	1		szt
7.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg (Tablica oświetlenia zewnętrznego)	1		szt
7.3 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wnek, o powierzchni do 0,25-m2	1		m2
7.4 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2 - YDY 450/750V 5x4mm2 - zasilanie tablicy oświetlenia zewnętrznego	4		m
7.5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 200*0,8*0,4 = 64,000000 64,000	64,000		m3
7.6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	200		m
7.7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	200		m
7.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	44		m
7.9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 50*0,8*0,4 = 16,000000 16,000	16,000		m3
7.10 KNNR 5/1007/3 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), na gotowym podłożu	16		kpl
7.11 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2	32		szt
8 Oświetlenie zewnętrzne - oświetlenie elewacji - oprawy EPOS 10W w podbitce dachowej			
8.1 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20-mm	36		otwór
8.2 KNNR 5/504/4 Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - oprawa EPOS 10W	9		kpl
8.3 KNNR 5/104/1 (1) Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi-16	50		m
8.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	50		m
8.5 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm2- Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	10		m
8.6 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	3		szt
9 Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
9.1 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	15		m
9.2 KNR 508/604/1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	80		m
9.3 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	11		szt
9.4 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.5 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm - rury winidurkowe RL21	30		m
9.6 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35-mm ² (Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur - analogia)	30		m
9.7 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	4		szt
9.8 KNR 508/303/15 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 przykręcane, 3 wyloty, przewody do 16-mm ²	4		szt
9.9 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt
9.10 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm - uchwyt uziemiający na rurę fi 62-156	4		szt
9.11 KNR 508/201/2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany	30		m
9.12 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al-Przewód z żyłą Cu LgY - 450/750V, 16 mm ²	20		m
9.13 KNNRW 9/607/1 Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - montaż głównej szyny uziemiającej PSA-1 Phoenix-Contact	3		szt
10 Pomiary			
10.1 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
10.2 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	8		pomiar
10.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar
10.4 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10		szt
10.5 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
10.6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
10.7 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
10.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią			m
10.9			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	41,8325
2.	Elektromonter grupa III	r-g	66,6583
3.	Robotnicy	r-g	540,2133
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			648,7041

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	225,6
2.	EMC/Govena Transforamtor elektroniczny YT25012V 0-250W	szt	2
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	36,96
4.	Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem p/t 250V, 16A, IP20	szt	8,16
5.	Gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP44	szt	12,24
6.	Kabel 0,6/1kV YKXS 4x16 mm2 0,6/1kV	m	45,76
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0-mm2 RE	m	45,76
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 172,7
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	8
10.	Łącznik 2-grupowy p/t 250V, 16A IP44	szt	3,06
11.	Łącznik 2-grupowy p/t 250V, 16A, IP20	szt	1,02
12.	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A, IP 44	szt	4,08
13.	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A, IP20	szt	4,08
14.	Łącznik uniwersalny schodowy p/t 250V, 16A IP20	szt	4,08
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16,8
16.	Oprawa EPOS 10W IP65, świetlówka z trzonkiem G24d 10W	szt	9
17.	Oprawa EPOS 22P 2x18W IP65, świetlówki z trzonkiem G24d	szt	4
18.	Oprawa halogenowa AFIS10SR IP44 12V, 35W - WC	szt	14
19.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, ALU ST 3C, z świetlówką TL8W-G5	szt	6
20.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	6,24
21.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	14
22.	Plafoniera Selia 155, IP65, świetlówka kołowa T5 1x40W	kpl	3
23.	Pręt stalowy okrągły Fi-8-14-mm St0S walcowany na gorąco	m	31,2
24.	Pręty stalowe ocynkowane	m	83,2
25.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	20,8
26.	Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	m	83,2
27.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	140,4
28.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	240,24
29.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	20,8
30.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	52
31.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	24,96
32.	Przewód YLY 0,6/1kV 4x16-mm2	m	1,04
33.	puszka 80*40 p/t IP44 Pawbol	szt	3,06
34.	Puszka instalacyjna IP65	szt	2,04
35.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105-mm, do sztyk złącznych	szt	4,08
36.	puszka PK60 końcowa PAWBOL	szt	45,9
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	2,04
38.	RASTRA204PPE prod. ELGO IP20, T8 4x18W	szt	10
39.	RASTRA204PPE prod. ELGO IP20, T8 4x18W z modulem awaryjnym	szt	2
40.	Rozdzielnica wyłącznika p.poż ALFA3Z/R1 prod. SABAJ-SYTSE	szt	2
41.	Rozłącznik instalacyjny FR 301 100A prod. Legrand	szt	1
42.	Rozłącznik instalacyjny FR 303 100A prod. Legrand	szt	1
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	52
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	31,2
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16-mm	m	10,4
46.	Słupki aluminiowy SAP900dz	kpl	16
47.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	1,32
48.	Szafka sterująca nasadami	szt	1
49.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	3
50.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72
51.	Tablica główna	szt	1
52.	Tablica kotłowni	szt	1
53.	Tablica oświetlenia zewnętrznego	szt	1
54.	TCW216 1xTL-D18W, IP66 prod. PHILIPS	szt	1
55.	TCW216 2xTL-D18W, IP66 prod. PHILIPS z modulem awaryjnym	szt	1
56.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 109,7
57.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105
58.	Uchwyty do rur	szt	63

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
59.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm ²	szt	8
60.	URANO OKW-218, świetłowki liniowe T8 2x18W prod. ELGO	szt	3
61.	URANO OKW-218, świetłowki liniowe T8 2x18W z modulem awaryjnym prod. ELGO	szt	3
62.	URANO OKW-236, świetłowki liniowe T8 2x36W, IP20	szt	1
63.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,792
64.	Wsporniki dachowe	szt	80,8
65.	Wsporniki ściennie	szt	15,15
66.	Złącza uniwersalne	szt	11
67.	Złącze kontrolne	szt	4
68.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	20,5

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3784
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4664
3.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,8875
5.	Środek transportowy (1)	m-g	5,3952
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4204
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			21,5479