

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Do projektu Świetlicy Wiejskiej z garażem OSP w miejscowości Wir - III etap budowy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 1723/1, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Potworowie  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 2A, 26-414 Potworów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2020r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wieżba dachowa</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 2-02 1213-03 1 drabina na strych	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. do 4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1. 1	KNR-W 2-02 1209-02 1	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Podbitka, Podokienniki</b>			
3 d.1. 2	KNR 0-18 2612-07 2 (analogia) podbitka	Podbitka z blach trapezowej powlekanej o wys. trapezu 8 mm, na ruszcie drewnianym	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
4 d.1. 2	KNR 2-02 0129-02 2	Obsadzenie prefabr.podokienników z blachy powlekanej dl.ponad 1m	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Stołarka drzwiowa i okienna zew</b>			
5 d.1. 3	KNR-W 2-02 1025-01 3	Ościeżnice stalowe D2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 3	KNR-W 2-02 1027-03 3	Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne „D2” i „D6” EI30 90x208	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1. 3	KNR-W 2-02 1032-01 3	Bramy segmentowe garażowe napęd łańcuchowy i elektryczny, czerwona z doświetleniem wg. opisu technicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1. 3	KNR-W 2-02 1026-01 3 D5	Ościeżnice drewniane regulowana D5	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9 d.1. 3	KNR-W 2-02 1020-03 3 D5	Skrzydła drzwiowe pływające D5	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10 d.1. 3	KNR-W 2-02 1026-01 3 D6	Ościeżnice stalowe zwykłe D6 EI30	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1. 3	KNR-W 2-02 1020-03 3 D6	Skrzydła drzwiowe obite blachą EI30 D6	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1. 3	KNR-W 2-02 1026-01 3 D7	Ościeżnice drewniane regulowane D7	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 3	KNR-W 2-02 1020-03 3 D7	Skrzydła pływające z otworami min 0,022m D7	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1. 3	KNR-W 2-02 1026-01 3 D8	Ościeżnice drewniane regulowane D8	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 1020-03 3 D8	Skrzydła plyninowe z otworami min 0,022m D8	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-05 d.1. 1006-04 3	Zadaszenie nad wejściem do budynku rozwiązanie systemowe wg rysunków	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
17	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(264.23)*0.20	m <sup>3</sup>	52.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.846</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z dylatacją -kwadraty o pow do 10 m2	m <sup>3</sup>		
	podkłady be- tonowe	(206.93*0.15)+(57.30*0.10)	m <sup>3</sup>	36.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.770</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0617-12 4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		20+20	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0604-05 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(264.23)	m <sup>2</sup>	264.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.230</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0604-06 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	264.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.230</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - Styropian posadzkowy EPS 100 lambda =0,038 W/mK	m <sup>2</sup>		
		poz.20-57.30	m <sup>2</sup>	206.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.930</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.20-57.30	m <sup>2</sup>	206.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.930</b>
24	KNR 2-02 d.1. 1106-02 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko 7cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20-57.30	m <sup>2</sup>	206.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.930</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1106-07 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20-57.30	m <sup>2</sup>	206.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.930</b>
26	KNR 2-02 d.1. 1118-09 4	Płytką gresowa 33,3x33,3 cm na podłodze w pomieszczeniach(0.1;0.2;0.6;0.9; 11;12;13) Klasa 1 antypoślizgowe „matowe” gr. 8 mm Klasa ścieralności min 3	m <sup>2</sup>		
	pom (01,02, 06,09,10,11, 12,13)	(9.73+8.87+10.41+4.68+14.61+4.42+2.83)	m <sup>2</sup>	55.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.550</b>
27	KNR 2-02 d.1. 1118-09 4	Płytką gresowa 33,3x33,3 cm na podłodze w pomieszczeniach (04) Kotłownia Klasa 1 antypoślizgowe „matowe” gr. 8 mm klasa ścieralności min 3	m <sup>2</sup>		
	pom (04,07, 08))	10.33+4.05+3.43	m <sup>2</sup>	17.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.810</b>
28	KNR 2-02 d.1. 1120-06 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		9.14+7.80+13.56+11.92+17.60	m	60.020	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.020</b>
29	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - Styrodur XPS 300 lambda =0,035 W/mK	m <sup>2</sup>		
		57.30	m <sup>2</sup>	57.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.300</b>
30	KNR 2-02 d.1. 1118-09 4 pom. 10	Płytką gresową polerowaną o wym. 60x60 cm na podłodze w sali konferencyjnej	m <sup>2</sup>		
		pom (01,02, 06,09,10,11, 12,13)	m <sup>2</sup>	129.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.885</b>
31	KNR 2-02 d.1. 1120-06 4 pom. 10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 polerowanych - cokol o wys. 15 cm w grubości tynku	m		
		(8.75+14.75)*2 - 0.95*2	m	45.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.100</b>
32	KNR 2-02 d.1. 1106-05 4	Beton zatarty na gładko klasa min. C20/25 z włóknem stalowym min 25 kg/m <sup>3</sup> + posypka utwardzająca+betondur gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		57.30	m <sup>2</sup>	57.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.300</b>
<b>1.5</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
33	KNR 2-02 d.1. 0804-01 5	Tynki wewn.zwyczajne cem-wap gładkie wykon.mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		pom 0.1 (9.73*3.05)-(0.9*2.08)*7+(1.0*2.25)	m <sup>2</sup>	18.823	
		pom 0.2 (11.92*3.05)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	34.484	
		pom 0.3 (32.60*4.16)-(3.5*3.6)-(0.9*2.08)*2	m <sup>2</sup>	119.272	
		pom 0.4 (13.06*3.35)-(1.0*2.08)-(0.8*1.0)	m <sup>2</sup>	40.871	
		pom 0.5 (10.05*3.05)-(1.0*1.0)	m <sup>2</sup>	29.653	
		pom 0.6 (13.55*3.05)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	39.456	
		pom 0.7 (8.30*3.05)-(0.4*0.6)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	23.203	
		pom 0.8 (7.82*3.05)-(0.9*2.08)-(0.4*0.6)	m <sup>2</sup>	21.739	
		pom 0.9 (9.14*3.05)-(0.9*2.08)*3	m <sup>2</sup>	22.261	
		pom 10 (47*4.8)-(2.4*2.2)*5-(1.45*2.20)	m <sup>2</sup>	196.010	
		pom 11 (13.34*3.05)-(1.5*1.5)-(0.9*2.08)*3	m <sup>2</sup>	32.821	
		pom 12	m <sup>2</sup>		
		pom 13 (7.43*3.05)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	20.790	
		strych nad garażem (11.15*0.8)+(8.50*2)	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.303</b>
34	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m		
		narożniki wypukłe (2.4+2.2+2.4+2.2)*5+(0.4+0.4+0.6+0.6)*2+(1.0+1.0+1.0+1.0)+(0.8+0.8+1.0+1.0)+(1.0+2.8+2.8)+(0.6+0.6+1.0+1.0)*3+(3.5+3.5+3.6+3.6)+(1.5+1.5+1.5+1.5)*2+(1.0*2.45+2.45)+(1.0*2.08+2.08)+(1.4+2.2+2.2)+18*(1.0+2.08+2.08)	m	207.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.740</b>
35	KNR 0-23 d.1. 2614-02 5 pom 12	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - metoda lekka mokra Styropian EPS 70 ; lambda =0,038 W/mK ;13,5 kg/m <sup>3</sup> - przy użyciu got. zapraw klejących	m <sup>2</sup>		
		(8.62*3.05)-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	24.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.446</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0804-02 5 strop	Tynki wewn.zwyczajne kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		264.23	m <sup>2</sup>	264.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.230</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		pom 0.1 (9.73*3.05)-(0.9*2.08)*7-(1.0*2.25)	m <sup>2</sup>	14.323	
		pom 0.2 (11.92*3.05)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	34.484	
		pom 0.3 (32.60*4.16)-(3.5*3.6)-(0.9*2.08)*2	m <sup>2</sup>	119.272	
		pom 0.4 p (13.06*1.35)-(1.0*2.08)-(0.8*1.0)	m <sup>2</sup>	14.751	
		pom 0.5 p (10.05*1.05)-(1.0*1.0)	m <sup>2</sup>	9.553	
		pom 0.6 (13.55*3.05)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	39.456	
		pom 0.7 p (8.30*1.05)-(0.4*0.6)-(0.9*2.08)	m <sup>2</sup>	6.603	
		pom 0.8 p (7.82*1.05)-(0.9*2.08)-(0.4*0.6)	m <sup>2</sup>	6.099	
		pom 0.9 (9.14*3.05)-(0.9*2.08)*3	m <sup>2</sup>	22.261	
		pom 10 (47*4.8)-(2.4*2.2)*5-(1.45*2.20)	m <sup>2</sup>	196.010	
		pom 11 p (13.34*1.05)-(1.5*1.5)-(0.9*2.08)*3	m <sup>2</sup>	6.141	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom 12 pom 13 p	(7.43*1.05)-(0.9*2.08) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.930 24.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.329</b>
38 d.1. 5	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.230</b>
39 d.1. 5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian. Płytki ceramiczne białe 20x30 cm układana na ścianach w pomieszczeniach (0.4;0.5;07;08;11;13) do wysokości min 200 cm Klasa 1 klasa jakości „szklwiona” gr. 7 mm (13.06*2.0)-(1.0*2.08)-(0.8*1.0) (10.05*2.0)-(1.0*1.0) (8.30*2.0)-(0.4*0.6)-(0.9*2.08) (7.82*2.0)-(0.9*2.08)-(0.4*0.6) (13.34*2.0)-(1.5*1.5)-(0.9*2.08)*3 (7.43*2.0)-(0.9*2.08) poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.240 19.100 14.488 13.528 18.814 12.988 24.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.604</b>
40 d.1. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 26cm Wełna mineralna lambda=0,038 W/mK  strop nad salą konferencyjną 129.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.060</b>
41 d.1. 5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy stropowy systemowy 60x120  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1. 5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 16cm.Wełna mineralna lambda =0,038 W/mK  garaż (2.90*11.15*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.670</b>
43 d.1. 5	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego 25 cm. Wełna mineralna lambda =0,038 W/mK  strop nad pom soc. 91.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.340</b>
44 d.1. 5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacja przymocowana do konstrukcji drewnianej  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.730</b>
45 d.1. 5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD  sala konferencyjna 129.06 pom nad garażem (2.90*11.15*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  129.060 64.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.730</b>
46 d.1. 5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę  129.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.060</b>
47 d.1. 5	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych typu osb gr 18mm nad pomieszczeniem sali konferencyjnej  plyta OSB 2.70*14.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.825</b>
48 d.1. 5	KNR 2-02 1502-01	Dwukr.małow.doborowe farbą emulsyjną odporną na ścieranie (sufity)  nad garażem (2.90*11.15*2) pow sufitów (264.23)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64.670 264.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.900</b>
49 d.1. 5	KNR 2-02 1502-02	Dwukr.małow.doborowe farbą emulsyjną o podwyższonych parametrach ze względu na ścieranie sztablatur ścian w kolorze jasnym	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom 0.1	$(9.73*3.05)-(0.9*2.08)*7-(1.0*2.25)$	m <sup>2</sup>	14.323	
	pom 0.2	$(11.92*3.05)-(0.9*2.08)$	m <sup>2</sup>	34.484	
	pom 0.3	$(32.60*4.16)-(3.5*3.6)-(0.9*2.08)*2$	m <sup>2</sup>	119.272	
	pom 0.4 p	$(13.06*1.35)-(1.0*2.08)-(0.8*1.0)$	m <sup>2</sup>	14.751	
	pom 0.5 p	$(10.05*1.05)-(1.0*1.0)$	m <sup>2</sup>	9.553	
	pom 0.6	$(13.55*3.05)-(0.9*2.08)$	m <sup>2</sup>	39.456	
	pom 0.7 p	$(8.30*1.05)-(0.4*0.6)-(0.9*2.08)$	m <sup>2</sup>	6.603	
	pom 0.8 p	$(7.82*1.05)-(0.9*2.08)-(0.4*0.6)$	m <sup>2</sup>	6.099	
	pom 0.9	$(9.14*3.05)-(0.9*2.08)*3$	m <sup>2</sup>	22.261	
	pom 10	$(47*4.8)-(2.4*2.2)*5-(1.45*2.20)$	m <sup>2</sup>	196.010	
	pom 11 p	$(13.34*1.05)-(1.5*1.5)-(0.9*2.08)*3$	m <sup>2</sup>	6.141	
	pom 12	$(7.43*1.05)-(0.9*2.08)$	m <sup>2</sup>	5.930	
	pom 13 p	$(11.15*0.8)+(8.50*2)$	m <sup>2</sup>	25.920	
	strych				
				<b>RAZEM</b>	<b>500.803</b>
50	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-03				
5		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-04				
5		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0324-02				
5		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Schody</b>			
53	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
6		(1.5*2.2)*0.35	m <sup>3</sup>	1.155	
	schody do pom soc.				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
54	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01				
6		0.2*0.7*(1.5+2.1+1.5)	m <sup>3</sup>	0.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.714</b>
55	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0219-01				
6		(1.5+1.5+2.2)*0.3*0.6+(1.5*2.2)*0.2	m <sup>3</sup>	1.596	
	schody do pom soc				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.596</b>
56	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1121-01				
6		(2.1*1.5)+(1.5+1.5+2.1)*0.15+(1.2+1.5+1.2)*0.15	m <sup>2</sup>	4.500	
	okładziny schodów				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
57	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe min R9 „matowe" gr. 10 mm Klasa ścieralności min 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	1121-05				
6		(2.1*1.5)+(1.5+1.5+2.1)*0.15+(1.2+1.5+1.2)*0.15	m <sup>2</sup>	4.500	
	okładziny schodów pom soc.				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
58	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia wtopione w płytki przed wejściami do budynków typowe	szt.		
d.1.	1219-03	0.27 m2			
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pochylnia dla NPS+schody</b>			
59	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemuocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-01				
7		(0.75*0.2)*(6.3+4.5+2.15+1.7)	m <sup>3</sup>	2.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.198</b>
60	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	kg		
d.1.	0290-01				
7					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściana fund schody	22.35+22.35+15 0.222*1.80*33	kg kg	59.700 13.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.887</b>
61 d.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane w ścianie fudamentowej	kg		
	ścian fund schody	(4*0.888)*(6.3+4.5+2.15+1.7)*2 0.888*5.11*14.16	kg kg	104.074 64.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.328</b>
62 d.1. 7	KNR 2-02 0202-01	Ściany fundamentowe pod pochylnie	m <sup>3</sup>		
		(1.3*0.2)*(6.3+4.5+2.15+1.7)	m <sup>3</sup>	3.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.809</b>
63 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
	podkład sch, pochylnia	(10.90)*0.12	m <sup>3</sup>	1.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.308</b>
64 d.1. 7	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.120 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	1.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.308</b>
65 d.1. 7	KNR 2-02 1217-01	Króćce stalowe wbetonowane w ścianę fundamentową fi 40x4	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
66 d.1. 7	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	okładziny schodów	10.90*1.5	m <sup>2</sup>	16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
67 d.1. 7	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną antypoślizgowe min R9 „matowe” gr. 10 mm Klasa ścieralności min 3	m <sup>2</sup>		
	okładziny schodów + pochylnia	poz.66	m <sup>2</sup>	16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
68 d.1. 7	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowana proszkowo.	m		
		2.15+4.44+6.28	m	12.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.870</b>
69 d.1. 7	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Wykonanie fundamentu, słupa stalowego i montaż syreny . Fundament z betonu B-15 o wymiarach 1,20x1,20x1,20 zagłębiony w gruncie 1,0 m; słup stalowy o wys. 6 m i profilu 20 x 20 x 6 mm. Słup zamocowany śrubami kotwiącymi do fundamentu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Ściany działowe budynku plus docieplenie elewacji</b>			
70 d.1. 8	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.12cm	m <sup>2</sup>		
	ściany wew.pom.socjalne stolarka drzwiowa	(3.02+2.58+4.3+2.88+3.08+1.25+4.25+2.63+2.63)*3.05 -[(0.9*2.08)*9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.191 -16.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.343</b>
71 d.1. 8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr 1250/11,5/71	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72 d.1. 8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm - metoda lekka mokra Styropian EPS 70 ; lambda =0,036 W/mK ;13,5 kg/m3- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku silikatowego -0,3 cm ( 2 kolory tynku + malowanie napisów na elewacji budynku wg rys elewacyjnych)	m <sup>2</sup>		
	ściana północna	(31.87)+(10.26*3.25)+(37.04)	m <sup>2</sup>	102.255	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okno i drzwi	$-(1.5*1.5)*2+(1.0*2.45)+(3.5*3.6)$ A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-19.550	
			m <sup>2</sup>	82.705	
	ściana południowa	$(31.87)+(10.26*3.25)+(37.04)$	m <sup>2</sup>	102.255	
	okna i drzwi	$-(2.4*2.2)*2+(1.0*1.0)+(0.8*1.0)+(0.4*0.6)*2$ B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-12.840	
			m <sup>2</sup>	89.415	
	ściana wschodnia	$(4.80*15.55)+(0.8*0.4)*2+(20.63)$	m <sup>2</sup>	95.910	
	okna i drzwi	$-(2.4*2.2)*3+(0.9*2.08)$ C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-17.712	
			m <sup>2</sup>	78.198	
	ściana zachodnia	$(57.26+39.25)$	m <sup>2</sup>	96.510	
	okna i drzwi	D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	96.510	
	docieplenie szczytów od wewnątrz pas wys 2 m	11.5*2	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.828</b>
73	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynk silikatowy 0,3 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-08				
8					
	ściana północna	$[(1.5+1.5+1.5)*2+(1.0+2.45+2.45)+(3.5+3.6+3.6)]*0.3$	m <sup>2</sup>	7.680	
	ściana południowa	$[(2.4+2.2+2.2)*2+(1.0+1.0+1.0)+(0.8+1.0+0.8)+(0.4+0.6+0.6)*2]*0.3$	m <sup>2</sup>	6.720	
	ściana wschodnia	$[(2.4*2.2+2.2)*3+(0.9+2.08+2.08)]*0.3$	m <sup>2</sup>	8.250	
	ściana zachodnia	$[(1.4+2.2+2.2)+(1.0+0.6+0.6)*3]*0.3$	m <sup>2</sup>	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.370</b>
74	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0925-01				
8		54.98	m <sup>2</sup>	54.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.980</b>
75	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia wykonanie tynku żywicznego typu kamyczek na cokole ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-01				
8		0.34*87.42	m <sup>2</sup>	29.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.723</b>
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie działki</b>			
<b>2.1</b>		<b>Opaska wokół budynku zer 50 cm</b>			
76	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-04				
1		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.2.	0407-02				
1		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
78	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-03				
1		Krotność = 0.5 57*0.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
79	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1		57*0.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
80	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wokół budynku 1:4	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-02				
1					



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57*0.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
<b>2.2</b>		<b>Parkingi i drogi utwardzone</b>			
81	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-08				
2		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
82	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
2		[(0.07*0.3)+(0.21*0.1)]*105	m <sup>3</sup>	4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
83	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione (odcinek przy drodze powiatowej) o wym. 15x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.	0403-05				
2		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
84	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
2		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
85	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	Krotność = 2			
2	korytowanie pod kostke	1060*1.05	m <sup>2</sup>	1 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 113.000</b>
86	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	1 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 113.000</b>
87	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-07				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	1 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 113.000</b>
88	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	1 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 113.000</b>
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-03				
2		poz.85	m <sup>2</sup>	1 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 113.000</b>
90	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-03				
2		1060	m <sup>2</sup>	1 060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 060.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
91	Kalkulacja	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych oraz podmurówki z betonu z odwiezieniem na odległość do 10 km	m		
d.2.	własna				
3	wycena indywidualna	185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
92	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni (0,3x0,3) i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
d.2.	0312-10				
3	doły pod słupki	120	dól.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
93	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m <sup>3</sup>		
d.2.	0203-01				
3	fundamenty pod	120*( 0.3*0.3*1.0)	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.2. 1801-02 3	Cokoły betonowe systemowy np. firmy Dru-Mar lub cokół o podobnych parametrach, panel o wymiarach 250x25x5 cm + łącznik przy słupku	m		
	cokół systemowy	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
95	KNR 2-02 d.2. 1804-12 3 (analogia)	Słupki 2,45 systemowyc Dru Mar- lub słupkach o zbliżonych parametrach 140 - 155 cm nad cokół + obejmy i daszki	szt		
	słupki 2,45	120	szt	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
96	KNR 2-02 d.2. 1803-02 3	Ogrodzenie z paneli systemowych o h = 1,32 do 1,53 m, drut fi 4 mm o oczkach 5 x 20 cm, dł. panelu - około 250 cm.	m		
	siatka 140	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
97	KNR 2-02 d.2. 1808-02 3	Wrota 6,00 m+ furtkami 1,2 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-21 d.2. 0401-01 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		1475.40	m <sup>2</sup>	1 475.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 475.400</b>

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Do projektu Świetlicy Wiejskiej z garażem OSP w miejscowości Wir - instal. sanitarne - III etap budowy.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 1723/1, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Potworowie  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 2A, 26-414 Potworów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2020 r

---

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł  
Poziom cen :

## **NARZUTY**

### **Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Narzuty indywidualne działów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2020 r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącze zewnętrzne do sieci wodociągowej</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie (1.70+0.2)*0.8*(13.5+9.5)*80%+(2.0*2.0*2.0+1.4*1.4*2.0)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.504</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV [13.5+9.5]*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% ręcznie (1.70+0.2)*0.8*(13.5+9.5)*20%+(2.0*2.0*2.0+1.4*1.4*2.0)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.376</b>
4	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [13.5+9.5]*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
5	kalk. własna d.1	Rura ochronna PE 90x5,8 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	kalk. własna d.1	Rura ochronna stalowa 76,1x3,6 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-18 d.1 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-18 d.1 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KSNR 11 d.1 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12'	KSNR 11 d.1 0304-02 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe bez obudowy na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	kalk. własna d.1	Przejście PE-stal dn 32 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR INSTAL d.1 0109-04	Zawór przelotowy kulowy z kurkiem spustowym wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-10 d.1 0706-04	Zabetonowanie dna studni 3.14*1.0*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
16	KNR 2-18 d.1 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, waz żeliwny ciężki fi 600 kl.D 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.1 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
18	TZKNBK d.1 XVIII I A-55	Montaż podejścia pod wodomierze śrubowe o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-28 d.1 0209-02	Wodomierze typu MW/80/2,5 o śr. nom. 80 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.1 0130-08	Zawory antyskażeniowe EA RV 283 o śr. nominalnej 80 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 1.2  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
25	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  13.5+9.5	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.3-poz.4*0.2-poz.24*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.680</b>
27	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.680</b>
28	KNR-W 2-01 d.1 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - rozplantowanie pozostałego gruntu z wykopu. poz.1+poz.3-poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze zewnętrzne kanalizacji sanitarnej</b>			
29	KNR-W 4-01 d.2 0101-04 ZS-S3 do budynku	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm - na odkład  22.0*0.8*0.3+3.0*3.0*0.3 4.0*0.8*0.3+5.0*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.980 2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.140</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0212-04 ZS-S3 do budynku	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie (22.0*0.8*1.3+3.0*3.0*1.3)*80% (4.0*0.8*1.3+5.0*0.8*1.3)*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.664 7.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.152</b>
31	KNR-W 2-01 d.2 0310-05 ZS-S3 do budynku	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% ręcznie (22.0*0.8*1.3+3.0*3.0*1.3)*20% (4.0*0.8*1.3+5.0*0.8*1.3)*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.916 1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.788</b>
32	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż żelbetowego atestowanego zbiornika ścieków o poj. 9m3, kompletny z włazem i rurą wywiewną.  1	kpl.  kpl.	  1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	kalk. własna	Rura ochronna stalowa dn 200	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		[22.0+4.0+5.0]*0.8+3.0*3.0	m <sup>2</sup>	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.0+5.0	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
39	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" Tegra o śr 600 mm, wysokości wg dokumentacji (1,14m; 1,66m; 1,34m)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.30+poz.31-poz.35*0.20-poz.38*0.3-3.14*0.08*0.08*poz.36-3.14*0.055*0.055*poz.37-9.0	m <sup>3</sup>	17.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.459</b>
42	KNR-W 2-01 d.2 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.30+poz.31-poz.41	m <sup>3</sup>	26.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.481</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
43	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		(6.0+1.5+1.0+1.0+0.5+1.0+2.5+3.0+1.5+5.0+4.0+6.0)*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0+1.0+1.5+2.5	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.0+2.5+3.0+1.5+6.0+2.0+5.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5+2.0	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+2.0+1.0+1.0+1.0+2.0+2.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KSNR 4 d.3 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka z piasku	m <sup>2</sup>		
		(poz.44+poz.45+poz.46+poz.47)*0.6	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KSNR 4 d.3 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rurociągu piaskiem Krotność = 1.2 poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
50	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.43-3.14*0.08*0.08*poz.44-3.14*0.055*0.055*poz.45-3.14*0.0375*0.0375* poz.46-3.14*0.025*0.025*poz.47-poz.48*0.2-poz.49*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
51	KNR 2-01 d.3 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III. - rozplantowanie ziemi z wykopu poz.43-poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0+1.0	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0+5.0+5.0	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+1.0+1.0+1.0+1.0+2.0+1.5	m  m	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.  podej.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej.  podej.	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 3	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58'	KNR-W 2-15 d.3 0218-03 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	S 215 0200- d.3 02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	S 215 0200- d.3 02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 100 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-18 d.3 0625-01 analogia	Studnia schładzająca [R=0,5] dn600 gł. 0,6m 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-18 d.3 0625-01 analogia	Separator oleju i piasku [R=0,5] o parametrach równoważnych lub lepszych: przepływ NS 0,6; poj.cz. osadczej 40 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych gr. 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		2.0+4.0+3.0+1.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych gr.1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 4-01 d.3 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		3.0*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNR 3 d.3 0305-01	Zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m <sup>3</sup>		
		16*0.06*0.06+6.0*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
72	KNR-W 2-18 d.3 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych - biały montaż</b>				
73	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73'	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (w tym jedna dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm (w tym jedna dla niepełnosprawnych)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (w tym jeden dla niepełnospraw- nych)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.4 kalk. własna	Zmywarka naczyń wg parametrów podanych w dokumentacji równoważnych bądź lepszych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.4 kalk. własna	Witryna chłodnicza wg parametrów podanych w dokumentacji, równoważnych bądź lepszych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-15 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych 17.0	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
83'	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych 15.0	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.5 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.0	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.5 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.83+poz.84	m m	 62.000	 62.000
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
86'	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.83'	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.82+poz.85	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.81	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
89	KNR INSTAL d.5 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
90	KNR INSTAL d.5 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR INSTAL d.5 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m m	 84.000	 84.000
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
93	KNR INSTAL d.5 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.92	m m	 84.000	 84.000
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
94	KNR INSTAL d.5 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR INSTAL d.5 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17+3	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96'	KNR-W 2-15 d.5 0135-02 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
99	KNR 4-01 d.5 0336-03	Wykucie bruzd poziomych gr. 1/2x1/2 ceg.	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych gr. 1/2x1/2 ceg.	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
101	KNNR 3 d.5 0305-01	Zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m <sup>3</sup>		
		34*0.06*0.06	m <sup>3</sup>	0.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
<b>6</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
102	KNR 2-17 d.6 0140-01	Kratki nawiewu i wywiewu o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.6 0432-01 analogia	Nagrzewnica wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm wraz z materiałem - WP-11 [2szt], WP-5-D [1szt], WP-3 [1szt]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR 2-17 d.6 0201-01 analogia	Odsysacz balansowy spalin wraz przewodem i ssawką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-17 d.6 0113-02 fi200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.1*[58]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.424</b>
114	KNR 2-17 d.6 0113-03 fi315	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.1575*[0.6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
115	KNR 2-17 d.6 0110-03 200*200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % (0.20*2+0.20*2)*(3.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
116	KNR 2-17 d.6 0122-01 200*200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.785</b>
117	d.6 kalk. własna	Rozruch, sprawdzenie skuteczności wentylacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Do projektu Świetlicy Wiejskiej z garażem OSP w miejscowości Wir - instal. elektr. podstawowe - III etap budowy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 1723/1, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Potworowie  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 2A, 26-414 Potworów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2020 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2020 r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU : ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
2	KNR-W 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka) R*0.955 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (nadsypka) R*0.955 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
5	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 29	m  m	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
7	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w podłożu innym niż beton 1	m  m	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1	odci- nek odci- nek	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
9	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R*0.955 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
10	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż tymczasowej rozdzielnicy RB zasilania placu budowy R*0.955 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
11	KNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomów poziomych w wykopach o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III (UZIOM POZIOMY ZŁĄCZA ZK i RB) R*0.955 30	m  m	  30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
12	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III (UZIOM PIONOWY ZŁĄCZA ZK) R*0.955 9	m  m	  9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
13	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (POMIAR DLA ZŁĄCZA ZK i RB) 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>2</b>		<b>WLZ-TY, OPRZEWODOWANIE ELEKTRYCZNE I ROZDZIELNICE BEZPIECZNIKOWE</b>			
14	KNR 4-03 d.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw.  otw.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
15	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 20	otw.  otw.	  20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
16	KNR 4-03 d.2 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm 30	otw.  otw.	  30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
18	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm R*0.955 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
19	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle  152	m m	152.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.0</b>
20	KNR 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  152	m m	152.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.0</b>
21	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R*0.955 25	m m	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
22	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R*0.955 27	m m	27.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0</b>
23	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R*0.955 100	m m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
24	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0.955 50	m m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
25	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 130	m m	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
26	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 28	m m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
27	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
28	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  1320	m m	1 320.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 320.0</b>
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
30	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 520	m m	520.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.0</b>
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
33	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 520	m m	520.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.0</b>
34	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
35	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
36	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1320	m	1 320.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 320.0</b>
37	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. pod płytami krton.gips. bez bruzdowania.	m		
		750	m	750.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.0</b>
38	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
39	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		350	m	350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0</b>
40	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
41	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
42	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		250	m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
43	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
44	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		35	m	35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
45	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
46	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
47	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RE)	szt.		
		R*0.955			
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
48	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RK)	szt.		
		R*0.955			
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
49	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie obwodu N.N.- 3-żyłowy	odc.		
		43	odc.	43.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0</b>
50	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie obwodu 5 N.N. - 5 żyłowy	odcinek odcinek		
		7		7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
<b>3</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA</b>			
51	KNR-W 5-08 d.3 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		82	kpl.	82.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0</b>
52	KNR 5-08 d.3 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) R*0.955 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
53	KNR-W 5-10 d.3 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
54	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 35	szt.  szt.	  35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
55	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 11	szt.  szt.	  11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
56	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 5	szt.  szt.	  5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
57	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 28	szt.  szt.	  28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
58	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
59	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw R*0.955 5	szt.  szt.	  5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
60	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu modułów zasilania awaryjnego w oprawach podstawowych R*0.955 12	szt.  szt.	  12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
61	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA OSPRZĘTU DO OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOG.</b>			
62	KNR-W 5-08 d.4 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
63	KNR 5-08 d.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm R*0.955 2	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
64	KNR 5-08 d.4 0101-06	Montaż uchwyty pod rury winidurowe R*0.955 2	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
65	KNR 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych R*0.955 2	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
66	KNR-W 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 47	szt.  szt.	  47.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
67	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60 R*0.955 45	szt.  szt.	  45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
68	KNR 4-03 d.4 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach 135	kpl.  kpl.	  135.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 11	szt.  szt.	  11.0	  11.0
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
70	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 1	szt.  szt.	  1.0	  1.0
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
71	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 12	szt.  szt.	  12.0	  12.0
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
72	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 18	szt.  szt.	  18.0	  18.0
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
73	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 20	szt.  szt.	  20.0	  20.0
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
74	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 41	szt.  szt.	  41.0	  41.0
				<b>RAZEM</b>	<b>41.0</b>
75	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 4	szt.  szt.	  4.0	  4.0
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
76	KNNR 5 d.4 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2	szt.  szt.	  2.0	  2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
77	KNNR 5 d.4 0308-11	Puszka siłowa 230 V IP 45 3	szt.  szt.	  3.0	  3.0
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
78	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0.955 1	szt.  szt.	  1.0	  1.0
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
79	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0.955 2	szt.  szt.	  2.0	  2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
80	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 120	szt.żył  szt.żył	  120.0	  120.0
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
81	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 10	szt.żył  szt.żył	  10.0	  10.0
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
82	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg _ WYŁ. _ POŻ. z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) R*0.955 3	szt.  szt.	  3.0	  3.0
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
83	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, wykonanych z drutu stalowego ocynkowanego 160	m  m	  160.0	  160.0
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
84	KNR 5-08 d.5 0601-09	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na konstrukcji przez spawanie-na dachu R*0.955 18	szt.  szt.	  18.0	  18.0
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-08 d.5 0604-05	Montaż iglic na dachu R*0.955 9	m m	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
86	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w betonie, na gotowych uchwytach, rodzaj średnica rur RL 25 mm 42	m m	42.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0</b>
87	KNR 5-08 d.5 0204-07	Wciąganie do rur drutu FeZn d= 8. 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
88	KNR 5-08 d.5 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-obudowa z drzwiczkami dla montażu złączy kontrolnych R*0.955 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
89	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R*0.955 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
90	KNR 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie R*0.955 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
91	KNR 5-08 d.5 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 R*0.955 18	m m	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
92	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R*0.955 82	m m	82.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0</b>
93	KNR 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III R*0.955 12	m m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
94	KNNR 5 d.5 0408-02	Główna szyna wyrównawcze bednarka FeZn 30 x 4 mm pomalowana na żółto - zielono 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
95	KNNR 5 d.5 0408-02	Listwa przyłączowa (zaciskowa)-miejscowe szyny wyrównawcze 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
96	KNR-W 5-08 d.5 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych głównych w budynkach w ciągach poziomych 50	m m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
97	KNR-W 5-08 d.5 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych miejscowych w budynkach w ciągach poziomych 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
98	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 18	m m	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
99	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
100	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA</b>			
101	KNR 4-03 d.6 1001-16	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 13	m m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 13	m m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
103	KNR 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie R*0.955 13	m m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
104	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0.955 13	m m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
105	KNR 4-03 d.6 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
106	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0.955 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
107	KNR-W 5-08 d.6 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
108	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych R*0.955 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
109	KNR-W 5-08 d.6 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
110	KNR-W 5-08 d.6 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
111	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne (odkopenie istniej.kabla telekom.) kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
112	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
113	KNR-W 5-10 d.6 0103-05	Ręczne układanie kabli telekom.w rowach 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
114	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 9	m m	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
115	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsyпка i nasyпка) R*0.955 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
116	KNR 2-01 d.6 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów (zasypywanie rowu po wyjęciu istniejącego kabla telekom. bez ułożenia taśmy, piasku i kabla) dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
117	KNR 2-01 d.6 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0.955 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
118	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13	m m	13.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
119	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		13	m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
120	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w podłożu innym niż beton	m		
		13	m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
121	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
122	KNR 5-08 d.6 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
123	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>7</b>		<b>PRZENIESIENIE TABLICZY TE I DEMONTAŻ ISTN. KABLI</b>			
124	KNR-W 4-03 d.7 0510-06 analogia	Przeniesienie tablicy TE	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
125	KNR 4-03 d.7 1119-01	Demontaż kabli	m		
		25	m	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja na ogrzewanie i pdgrzewacze przeplywowe elektr. w budynku świetlicy i garażu OSP w m. Wir -  
III etap budowy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 1723/1, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Potworowie  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 2A, 26-414 Potworów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2020r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2020r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA I PODGRZEWANIA WODY W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I GARAŻU OSP.</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla zasilania rozdzielni grzejnikowej	m		
		30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
2	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
3	KNNR 5-10 d.1 0109-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach	m		
		R*0.955	m	30.0	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
4	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla zasilania rozdzielni grzejnikowej	m		
		385	m	385.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.0</b>
6	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5 x 6 mm <sup>2</sup> dla podgrzewaczy wody	m		
		15	m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód elektr. typu YDYżo 450/750 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		370	m	370.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.0</b>
8	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		385	m	385.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.0</b>
9	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
11	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
12	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
13	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
14	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR - 304	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach.	szt.		
		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
16	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S-301 B10	szt.		
		10	szt.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
17	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S-301 B16	szt.		
		5	szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S-301 B32 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik R-303 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
20	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż przepływowego podgrzewacza wody 3kW 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
21	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż przepływowego podgrzewacza wody 18 kW 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
22	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż grzejnika elektrycznego PUR-MO 2 kW 7	szt. szt.	 7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
23	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż grzejnika elektrycznego PUR-MO 1,5 kW 2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
24	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż grzejnika elektrycznego PUR-MO 0,5 (1szt) + 0,75 kW( 4szt.) 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
26	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
27	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	 15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
29	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
30	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 19	prób. prób.	 19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0</b>
31	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>