

## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm $0.1*2.68*8.31+0.1*2.55*10.72+0.3*61.24$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.333</b>
2 d.1	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych $(4.1*11.98)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.236</b>
3 d.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych 13*4.5	m m	 58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
4 d.1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej $4*6*3*0.24$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
5 d.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych $0.24*(1.1*2.1+1.2*2.1+2.1*0.6+1*0.6+2.1*1.2*2+2.1*2+1.5*0.6*2+1*0.6)+0.38*(1.1*2.1+0.8*2.1)+0.12*(1.5*2.3*2+2.68*2.3)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.483</b>
6 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych L19 - analogia $2*1.2+3*2.4+2*2.4+2*1.2+2*2.4+2*2.4*3+2*1.8+2*3*1.8+2*1.2+3*1.2+3*2.4+2*1.2+2*2.4+3*1.2$	m m	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych -ceowników C140 - analogia 2*3.1	m m	 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
8 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 2.1*1.2+1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
10 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 $2.4*(10.04*2+6.1*2+2.55*6+1.6*2+2.4*2+5.96*2+4.1*2+11.98*2+2.68*3+6.48*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.584</b>
11 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych $4.08+13.09+2.1+7.26+45.42+61.24+2.34+4.41+2.34+1.83+1.82+2.36+8.84$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $23.333+17.28+7.483+286.584*0.015+157.13*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.964</b>
13 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność 35x $35*75.964$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2658.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2658.740</b>
14 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu - dodatek za utylizację 75.964	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.964</b>
15 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $6*(2.75+3.25+2.5)+3*4*(3.25+2.5+2.75)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
2		<b>FUNDAMENTY</b>			
16 d.2	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie od zewnątrz i wewnątrz ścian fundamentowych-analogia $0.8*0.6*(16.51*2+11.20*2+15.27+10.04*2+1+11.98+2.69+2.55*5+4.1*2+6.1*2+1.72+2.4*2+1.6*2+5.96+3.3*2+3.27*2+4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.757</b>

## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0610-03	Oczyszczenie szcztokami stalowymi powierzchni murów ponad 5 m <sup>2</sup> -analogia 82.757/0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.928</b>
18	KNR 4-01 d.2 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 137.928	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.928</b>
19	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 2*1.8*1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
20	KNR 2-02 d.2 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu (0.8*1.8*0.1)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
21	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu (0.7*1.6*0.35)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.784</b>
22	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.7*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
23	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 137.928	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.928</b>
24	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 137.928	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.928</b>
25	KNR 2-02 d.2 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm pionowe na lepiku z wtopioną siatką 0.6*2*(16.81+10.51)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.784</b>
26	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 32.784	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.784</b>
27	KNR-W 2- d.2 02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej 32.784	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.784</b>
28	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 82.757-(32.784*0.1+2*3.14*0.15*0.15*0.55+0.45*0.7*1.6*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.393</b>
29	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 82.757-78.393	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.364</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
30	KNR 0-19 d.3 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> 1*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
31	KNR 0-19 d.3 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 1.5*0.6*2+0.8*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
32	KNR 0-19 d.3 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 3*1.5*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
33	KNR 0-19 d.3 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 2.1*1.2*5+1.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
34	KNR 2-02 d.3 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 8	szt. szt.	 8.000	



## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 2-02 d.3 1204-04	Drzwi stalowe ocieplane jednostronne z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - analogia 2*2.1*1.1+2*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
35'	KNR 2-02 d.3 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 2*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
36	KNR 2-02 d.3 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.9*2*2+0.8*2*2+1*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
37	KNR 2-02 d.3 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
38	KNR 2-02 d.3 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 2+1	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2+1+5+1	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.24*0.7*(11.2*2+16.03+2.55+2.68+4.1)+0.38*0.7*(10.8*2+6.1*2+2.55*2)+0.38*1.1*2+0.38*0.9*2*2+0.38*2*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.247</b>
41	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi i okna - analogia 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 2-02 d.3 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 3.22*(2.68*2+2.4+1.8+1.5*2+1.4)-1*2*4-2*0.9*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.511</b>
43	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.22*(1.62+2.94+2.34)-1*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.218</b>
44	KNR-W 2- d.3 02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II 16.51*11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.912</b>
45	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0.222*0.001*(0.88*178+1.16*130+1*72+-0.708*64+41*0.32)	t t	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
46	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.888*0.001*(5.04*2+4*5.04+3.4*4+3*8+1.56*8+0.6*18+4.12*16+1.2*56+8*6.8+3*4+4*11.15+4*16.46+6.5*4+4.65*4+2.25*4+3.15*12+3.25*8+10.65*8)	t t	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
47	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 16*4*10.64*0.001*1.58	t t	1.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.076</b>
48	KNR-W 2- d.3 02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - 1przewód wentylacyjny+jeden dymowy 6.5	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
49	KNR 2-02 d.3 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - ręczne układanie betonu 4*0.15*0.15*3.14*3.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.918</b>
50	KNR 2-02 d.3 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu 0.3*0.24*(2*2.5+5.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.727</b>

## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
51	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilas- trach	m <sup>2</sup>		
d.4	0806-01	3.7*(2.75*6+3.06*4+2.75*2+1.41*2+1*2)+4.7*(4.5*2+9.62*2)+3.22*(2.15*2+ 1.75*2)-3.5*4-69.84	m <sup>2</sup>	218.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.526</b>
52	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m <sup>2</sup>		
d.4	0804-01	1.5*(1.3*8+2.94*2+1.5*2+1*2+2.34*2+2.7+1.5*4+1.4*2+2.69+5.96+1.72+ 2.55*5+1.6*2+2.4*2)+3.5*(2.68*2+3.3*2+1.62+1.94+2.34+16.03+4.1+ 10.04*3+6.1*2)-(2*1.5*2*4+2.1*1.2*5+2.1*2+2.1*2.1)	m <sup>2</sup>	338.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.745</b>
53	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.4	0803-02	2*(2.55*6+1.6*2+2.4*2+1.72+1.62*2+1.54*2+2.7+5.96+2.34*2+1*2+2.94* 2+1.5*2+1.3*8+1.8*4+1.4*4)	m <sup>2</sup>	157.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.520</b>
54	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.4	0804-02	8.84+1.82+2.36+1.83+2.34+4.41+2.34+45.42+61.24+7.26+2.1+13.09+ 4.08	m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
55	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-01	2*157.130	m <sup>2</sup>	314.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.260</b>
56	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-02	2*(157.52+338.745)	m <sup>2</sup>	992.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.530</b>
57	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0837-02	157.52	m <sup>2</sup>	157.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.520</b>
5		<b>ROBOTY POSADZKOWE</b>			
58	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.5	0307-01	0.2*157.130	m <sup>3</sup>	31.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.426</b>
59	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności pub- licznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.5	02 1101-01	0.10*157.130	m <sup>3</sup>	15.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.713</b>
60	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0607-01	2*157.130	m <sup>2</sup>	314.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.260</b>
61	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.5	0609-03	157.130	m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
62	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1134-01	157.130	m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
63	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1118-10	157.130	m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
64	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z coko- likami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1129-02	157.130	m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
65	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu " Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm krotność 5.5x	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1129-03	5.5*157.130	m <sup>2</sup>	864.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.215</b>
6		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			



## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-01 d.6 0519-06	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 16.51*10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.402</b>
67	KNR 4-01 d.6 0519-07	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 2*168.402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.804</b>
68	KNR 4-01 d.6 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*16.51	m m	 33.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.020</b>
69	KNR 4-01 d.6 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.3*(2*16.51+2*10.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.026</b>
71	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.20*11*4+0.07*0.18*(8*2+6.8*4*2+5.8*4*2+4.8*4*2+3.8*4*2+2.7*4*2+1.5*4*2+7.8*7*2)+0.7*0.20*6*4+0.06*0.16*(4.4*3+6*2+3.2*4+2.3*4+1.3*4+2.2*2+1.2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.770</b>
72	KNR-W 2- d.6 02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia 0.07*0.18*6*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.257</b>
73	KNR-W 2- d.6 02 0407-01	Murlaty i podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia 0.14*0.14*(11.2*2+16.51*2+5+3.4*2+8.3*2+2.8*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 1.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.753</b>
74	KNR 2-02 d.6 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(1.3*2+2.5*4)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.247</b>
75	KNR 2-02 d.6 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*0.8*(8+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>
76	KNR 2-02 d.6 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia 0.2*0.022*(13.1*2+18.41+7.41+4.3+3.55*2+6.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.309</b>
77	KNR 2-02 d.6 0407-01	Platwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.22*(8.3*2+2.8*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.684</b>
78	KNR AT-09 d.6 0101-06	Łaczenie - rozstaw łat 40 cm 311.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 311.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.040</b>
79	KNR AT-09 d.6 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1, 00 m 311.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 311.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.040</b>
80	KNR AT-09 d.6 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 5.51+2.5+4*10.5+5.6*2	m m	 61.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.210</b>
81	KNR AT-09 d.6 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior 5.51+2.5+4*10.5+5.6*2	m m	 61.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.210</b>
82	KNR AT-09 d.6 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 13.1*2+18.41+7.41+4.3+3.55*2+6.7	m m	 70.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.120</b>

## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR AT-09 d.6 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR AT-09 d.6 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AT-09 d.6 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 0.3*(13.1*2+18.41+7.41+4.3+3.55*2+6.7+2*3.8)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.316</b>
86	KNR AT-09 d.6 0802-03	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m <sup>2</sup> 311.04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	311.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.040</b>
87	KNR AT-09 d.6 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - gąsior	m		
		61.21	m	61.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.210</b>
88	NNRNKB d.6 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej o śr. 12 cm - analogia 6*4.5	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
89	KNR-W 2- d.6 02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej - analogia 70.12	m		
			m	70.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.120</b>
90	KNR-W 2- d.6 02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, jednostronnie laminowanych gr. 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na klej 10.4*5.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.040</b>
91	kalkulacja d.6 własna	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
		0.03*168.402	m <sup>3</sup>	5.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.052</b>
92	kalkulacja d.6 własna	Montaż wywiewników grawitacyjnych fi 160 z PCV	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
93	kalkulacja d.6 własna	Montaż wywiewników grawitacyjnych fi 110 z pcv	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		0.8*70.12+2.35*4.5	m <sup>2</sup>	66.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.671</b>
95	NNRNKB d.6 202 1019-05	(z.II) montaż wylazu dachowego-analogia 0.54*0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
96	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paronie- przepuszczalnej-analogia 16.03*10.72	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	171.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.842</b>
97	KNR-W 2- d.6 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16.03*10.72	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	171.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.842</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
98	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 338.745	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	338.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.745</b>
99	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 157.130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.130</b>
100	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 157.130+338.745	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	495.875	



## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>495.875</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
101	KNR AT-31 d.8 0202-04	Ocieplenie w systemie lekkim (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach $3.8*(16.51*2+11.2*2)-2.1*1*2-2.1*1.2*5-1.5*1.2-2.1*0.6*2-1*0.6*2-2*1.5*1.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.476</b>
102	KNR AT-31 d.8 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły $4*183.476$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	733.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.904</b>
103	KNR AT-31 d.8 0202-06	Ocieplenie w systemie lekkim(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach $0.3*(2.1*2*2+1*2+2.1*5+1.2*2*5+1.5+1.2*2+2.1*2+2+2.1+0.6*2*2+1+0.6*2*2+1.5*2+0.6*2*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.890</b>
104	KNR AT-31 d.8 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $3.8*4+2*1+2.1*2*2+2.1*5+1.2*2*5+1.5+2*1.2+2.1*2+2+2.1+2*0.6*2+1+0.6*2*2+2*1.5+0.6*2*2$	m m	71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
105	KNR AT-31 d.8 0703-01	Montaż listwy początkowej $2*(16.51+11.20)-2-2$	m m	51.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.420</b>
106	KNR AT-22 d.8 0301-01	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm $3.3*2.8*2+(16.81-6.6)*0.6+2.5*2.8+(11.50-2.5)*0.6+0.6*11.50+4.5*2.8-2*2+(16.81-4.5)*0.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.892</b>
107	KNR AT-09 d.8 0802-08	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej-analogia $0.4*(2.1*7+1*2+1.5*3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
108	KNR 2-02 d.8 1215-04	montaż wycieraczki - analogia 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	kalkulacja d.8 własna	Montaż daszków z poliwęglanu 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
<del>110</del>	<del>KNR 4-01 d.9 0212-01</del>	<del>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <math>0.15*7*8.5</math></del>	<del>m<sup>3</sup> m<sup>3</sup></del>	<del>8.925</del>	<del></del>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
111	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
112	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność 35x $35*8.925$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	312.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.375</b>
113	KNR 2-31 d.9 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta $1.5*(17+14.5+6.91)+3*4.5+0.5*(3.8+11.50)+3.25*13.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.640</b>
114	KNR 2-31 d.9 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 122.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.640</b>
115	KNR 2-31 d.9 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 122.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.640</b>
116	KNR 0-11 d.9 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 122.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.640</b>

ETAP II

ETAP I

## OBMIAR

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-31 d.9 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		14+9.5+9+1.55*2+5.1+4.8+0.5+3.25+11.5+14	m	74.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
118	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		74.75	m	74.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.750</b>
<del>119</del>	<del>KNR 2-01 d.9 0307-01</del>	<del>Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - wykop pod fundament osłony śmietnika</del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del></del>	<del></del>
		<del>0.5*0.24*(1.5*2+1.52)</del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del>0.542</del>	<del></del>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.542</b>
120	KNR 2-02 d.9 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.55*0.24*(1.5*2+1.52)	m <sup>3</sup>	0.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.597</b>
121	NNRNKB d.9 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		0.34*(1.5*2+1.52)	m <sup>2</sup>	1.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.537</b>
122	KNR 2-02 d.9 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		1.5*(1.5*2+1.52)	m <sup>2</sup>	6.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
123	kalkulacja d.9 własna	wykonanie czapek z elementów prefabrykowanych, klinkierowych	m		
		1.5*2+1.52	m	4.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.520</b>
124	KNR 2-02 d.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.6*2*(1.5*2+1.52)	m <sup>2</sup>	5.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.424</b>
125	KNR 2-31 d.9 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pod posadzkę śmietnika - analogia	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.26	m <sup>2</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
126	KNR 2-31 d.9 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.26	m <sup>2</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
127	KNR 2-31 d.9 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.26	m <sup>2</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
128	KNR 2-31 d.9 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.52*1.26)*2	m <sup>2</sup>	3.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.830</b>
129	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.26	m <sup>2</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
130	KNR 0-11 d.9 0321-02	Posadzka z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m <sup>2</sup>		
		1.52*1.26	m <sup>2</sup>	1.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.915</b>
131	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7.5*5+5.5*(16.5+24.5)+5*18.6+7.5*6+2*5*5-2*0.25*3.14*25+3*3-0.25*9*3.14	m <sup>2</sup>	413.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.685</b>
132	KNR 2-31 d.9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 4x	m <sup>2</sup>		
		4*413.68	m <sup>2</sup>	1654.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1654.720</b>
133	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		413.68	m <sup>2</sup>	413.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.680</b>



## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W OSINIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>134</del>	<del>KNR 2-31 d.9 0104-07</del>	<del>Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 413.68-18*0.6</del>	<del>m<sup>2</sup></del>	<del></del>	<del></del>
			m <sup>2</sup>	402.880	-
				<b>RAZEM</b>	<b>402.880</b>
135	KNR 2-31 d.9 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm-krotność 2x (413.68-18*0.6)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	805.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.760</b>
136	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (413.68-18*0.6)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	805.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.760</b>
137	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - krotność 5x ((413.68-18*0.6)*2)*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4028.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4028.800</b>
138	KNR 0-11 d.9 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (413.68-18*0.6)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	805.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.760</b>
139	KNR 2-01 d.9 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-dokopo pod drenaż 0.6*0.3*18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
140	KNR 9-11 d.9 0101-02	Ułożenie geowłókniny-analogia 0.6*4*18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
141	KNR 2-02 d.9 1101-07	Ułożenie żwiru w geowłókninie - analogia 0.6*0.6*18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
142	KNR 2-25 d.9 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 0.6*18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
143	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 6+5.5+1+18.6+5+3.5+16.5+2.75+2*0.25*2*3.14*5+0.25*2*3.14*3+11.5+5+5+7.5+12	m		
			m	120.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.260</b>
144	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 120.26*0.15*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.118</b>
145	KNR 2-31 d.9 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 2*0.25*2*3.14*5+0.25*2*3.14*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.410</b>
146	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+5.5+1+18.6+5+3.5+16.5+2.75+2*0.25*2*3.14*5+0.25*2*3.14*3+11.5+5+5+7.5+12	m		
			m	120.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.260</b>
147	KNR 2-31 d.9 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 20.41	m		
			m	20.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.410</b>
148	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.5	m		
			m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
149	kalkulacja d.9 własna	Zakup i ustawienie ławostolów 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	2 d.9	Wykonanie ogrodzenia drewnianego z jedną bramą oraz furtką 32+34+49.5+50.5	m		
			m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>