

## **PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

TEMAT: **"ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE  
ZJAZDEM , ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI  
SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ"**

CPV: 45212300-9 roboty budowlane w zakresie budowy  
artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

LOKALIZACJA: Czeszyce, dz. nr 88, 101/1  
AM 1, obręb Czeszyce  
Gmina Krośnice, Powiat milicki, woj. dolnośląskie

INWESTOR: **GMINA KROŚNICE  
UL. SPORTOWA 4  
56-320 KROŚNICE**

JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA  
KOSZTORYS: Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Miroslaw Musielak  
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz  
tel. (71)3832972, e-mail: [biuro@bossprojekt.pl](mailto:biuro@bossprojekt.pl)

OPRACOWAŁ: mgr inż. Miroslaw Musielak

*mgr inż. Miroslaw Musielak*  
usługi budowlane i przemysłowe, z wyjątkiem kierowania  
robotami, w szczególności konstrukcji i robót budowlanych  
NR 41/89/01/W, NR 18/01/01/W  
w specjalności inżynierskiej – statyka  
NR 27/02/01/W  
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26  
tel. (071) 38 32 972

Piękocin, maj 2014 r.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

**Nazwa zadania:** "Świetlica wiejska w Czeszycach wraz ze zjazdem, zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą" - dz. nr 88, 101/1 obręb Czeszyce

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Razem netto
1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Podjazdy i podesty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Szambo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Mała architektura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Nawierzchnie drogowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Oświetlenie terenu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Wodociąg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Przyłącze wody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek PRZEDMIAR: 177,16 M2 Krotność = 2 177.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.160</b>
2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV PRZEDMIAR: 177,16 M2 177.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.160</b>
3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) DOKOPANIE POD ŁAWY FUNDAMENTOWE PRZEDMIAR: (17,26 X 2 + 8,50 X 3 + 7,00 ) X 0.60 X 0.65 = 26,14 M3 26.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.140</b>
4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm ANALOGIA - WARSTWA PODSYPKI PIASKOWEJ GR. 15 CM OBMIAR: 177,16 M2 Krotność = 3 177.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.160</b>
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 177.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.160</b>
6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym CHUDY BETON GR. 10 CM NA DNIE WYKOPU POD ŁAWY PRZEDMIAR: 40,21 X 0,10 = 4,02 M3 4.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.020</b>
7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - POZIOME NA CHUDZIAKU PRZEDMIAR: 40,21M2 40.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.210</b>
8	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu PRZEDMIAR: 40,21 X 0,40 = 16,08 M3 16.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.080</b>
9	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej PRZEDMIAR: 67,03 X 0,24 X 3 X 0,15 = 7,24 M3 7.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.240</b>
10	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych NA ŁAWIE I DODATKOWO NA WIERZCHU ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ PRZEDMIAR: 7,24/ 0,45 X 2 WARSTWY = 32,18 M2 32.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.180</b>
11	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PRZEDMIAR: 67,03 X 0.45 X 2 STRONY = 60,33 M2 60.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.330</b>
12	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 60.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.330</b>
13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PRZEDMIAR: 122,44 M2 + 28,00 = 150,44 M2 150.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - DOCIEPLENIE PODŁOGI OBMIAR: POW. UŻYTKOWA = 122,44 122.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.440	 122.440
				<b>RAZEM</b>	<b>122.440</b>
15	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - DWIE WARSTWY - NA PIASKU I NA IZOLACJI PRZEDMIAR: POM. WEWNĘTRZNE + TARAS 150,44 X ( 0,10 + 0,08 ) = 27,08 M3 Krotność = 2 27.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.080	 27.080
				<b>RAZEM</b>	<b>27.080</b>
16	KNR-W 2-02 0108-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm PRZEDMIAR: ( 17,26 + 8.50 ) X 2 X 3,50 + 8,50 X ( 6,80 - 3,50 ) X 2 X 1/2 = 208,37 M2 ODJĄC OTWORY = 1,00 X 2,10 X 7 + 2,10 X 2,70 X 2 + 1,90 X 2,70 + 0,70 X 0,90 X 4 + 1,00 X 1,55 X 2 = 36,79 M2 SUMA: 171,58 M2 171.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.580	 171.580
				<b>RAZEM</b>	<b>171.580</b>
17	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm PRZEDMIAR: = 7,78 X 3,50 + ( 6,80 - 3,50 ) X 1/2 X 7,78 = 40,07 M2 ODJĄC OTWORY 1,00 X 2,10 X 2 + 1,90 X 2,70 = 9,33 M2 RAZEM: 30,74 M2 30.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.740	 30.740
				<b>RAZEM</b>	<b>30.740</b>
18	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm PRZEDMIAR: 31,70 X 3.30 = 104,61 M2 ODJĄC OTWORY = 1.00 X 2.10 X 6 SZT + 1,90 X 2,70 + 2,52 X 3,20 = 25,79 M2 RAZEM: 78,82 M2 78.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.820	 78.820
				<b>RAZEM</b>	<b>78.820</b>
19	KNR-W 2-02 0132-03	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 12	szt szt	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR-W 2-02 0132-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 7	szt szt	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych OBMIAR: 1.20 X 3 SZT X 12 + 1.50 X 3 X 1 + 1,50 X 2 X 2 + 2,10 X 5 + 2,10 X 2 + 2,40 X 3 X 2 = 82,80 M 82.80	m m	 82.800	 82.800
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
22	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu TRZPIENIE ŚCIAN PRZEDMIAR: 0,24 X 0,24 X 3,80 X 7 SZT + 0,24 X 0,24 X 5,00 X 4 = 2,68 M3 2.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.680	 2.680
				<b>RAZEM</b>	<b>2.680</b>
23	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu WIENIEC OBWODOWY OBMIAR: ( 11.32 X 2 + 4.96 X 3 ) X 0.24 X 0.24 = 2.16 M3 2.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	 2.160
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
24	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 34 GS FI 12 ŁAWA FUNDAMENTOWA + WIENIEC OBWODOWY + TRZPIENIE PRZEDMIAR: ( 67,03 + 3 X 8,50 + 2 X 17 + 46,53 ) X 1.1 X 4 X 0.92 = 429,21 KG = 0.43 T 0.43	t t	 0.430	 0.430
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ZBROJENIE POPRZECZNE ORAZ ZBROJENIE POSADZKI AI - FI 6 MM PRZEDMIAR: $(429,21 \times 0,25 + 150,44 \times 14) \times 0,23 = 509,09 \text{ KG} = 0,51 \text{ T}$ 0.51	t  t	  0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
26	KNR-W 2-02 1114-03	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - WEWNĄTRZ I NA TARASIE PRZEDMIAR: 150,44 M2 150.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.440</b>
27	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej PRZEDMIAR: 135 M 135	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
28	KNR-W 2-02 1106-06	Cokoliki wys. 120 mm z płytek klinkierowych PRZEDMIAR: $7 - 2,00 \times 2 + 4 \times 0,25 = 4,00 \text{ M}$ 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-02 1006-01	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.6 m2 PRZEDMIAR: $0,60 \times 0,80 \times 4 \text{ SZT} = 1,92 \text{ M2}$ 1.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
30	KNR-W 2-02 1006-03	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 PRZEDMIAR: $0,90 \times 1,45 \times 2 + 0,90 \times 2,00 \times 6 + 0,90 \times 2,00 = 15,21 \text{ M2}$ 15.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.210</b>
31	KNR-W 2-02 1006-04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 PRZEDMIAR: $2,00 \times 2,60 \times 2 + 1,80 \times 2,60 = 15,08 \text{ M2}$ 15.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.080</b>
32	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone OBMIAR: $0,90 \times 2,10 \times 8 \text{ SZT} = 15,12 \text{ M2}$ 15.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
33	KNR-W 2-02 1026-05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone OBMIAR: $0,90 \times 2,10 \times 2 \text{ SZT} = 3,78 \text{ M2}$ 3.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
34	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie OBMIAR: $(2,15 \times 2 + 1,00) \times 10 \text{ SZT} = 53 \text{ M}$ 53	m  m	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
35	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach OBMIAR: $101,12 + 18,85 \times 2 + 76,95 \times 2 = 292,72 \text{ M2}$ 292.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.720</b>
36	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykle kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie OBMIAR: 101.12 M2 101.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.120</b>
37	KNR-W 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykle kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie OBMIAR: $((1,50 + 2 \times 0,60) \times 2 + (0,90 + 2 \times 0,90) \times 2 + (1,00 + 2 \times 2,10) \times 2) \times 0,25 = 5,30 \text{ M2}$ 5.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
38	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian COKÓŁ O WYSOKOŚCI 36 CM OBMIAR: $(11,32 + 4,96) \times 2 - 2,00 \times 0,36 = 11,00 \text{ M2}$ 11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m - ANALOGIA OBMIAR: $4.80 \times 2 \times 12.00 + 8.00 \times 0.20 = 116.80 \text{ M2}$ 116.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.800	 116.800
				<b>RAZEM</b>	<b>116.800</b>
40	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej OBMIAR: $\text{PŁATEW} = 0.16 \times 0.24 \times 12.00 = 0.46 \text{ M3}$ 0.46	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.460	 0.460
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
41	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej OBMIAR: $\text{WYMIAN LUKARNY} = 0.10 \times 0.18 \times 1.80 \times 2 \text{ SZT} = 0.06 \text{ M3}$ 0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.060	 0.060
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
42	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej OBMIAR: $\text{CZOŁOWA I OKAPOWA} = 0.05 \times 0.26 \times (12.00 \times 2 + 4.80 \times 4) = 0.56 \text{ M3}$ 0.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.560	 0.560
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
43	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. OBMIAR: $3.00 \times 0.16 \times 0.16 \times 4 \text{ SZT.} = 0.31 \text{ M3}$ 0.31	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.310	 0.310
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
44	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej OBMIAR: $\text{ZASTRZAŁY} = 0.16 \times 0.16 \times 1.20 \times 6 \text{ SZT} = 0.18 \text{ M3}$ 0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.180	 0.180
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
45	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - PODBITKA OKAPÓW OBMIAR: $12 \times 2.00 + 4.80 \times 4 \times 0.50 + 12.00 \times 0.50 = 39.60 \text{ M2}$ 39.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.600	 39.600
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
46	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - ANALOGIA Z BLACHY POWLEKANEJ PLASTIZOLEM OBMIAR: $\text{PASY NADRYNNOWE} = 12 \times 2 = 24 \text{ M}$ $\text{WIATROWNICE} = 4.8 \times 4 + 1.30 \times 4 = 24.40 \text{ M}$ $\text{KOSZE} = 2.80 \times 4 = 11.20 \text{ M}$ $\text{OBRÓBKI WENTYLACJI} = 11 \times 0.40 = 4.40 \text{ M}$ $\text{OGÓŁEM} = 64 \times 0.25 = 16.00 \text{ M2}$ 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	NNRNKB 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm ANALOGIA Z BLACHY POWLEKANEJ OBMIAR: 24 M 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
48	NNRNKB 202 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ OBMIAR: $4 \times 3.00 = 12.00 \text{ M}$ 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ANALOGIA - WEŁNA Z ROLKI GR. 15 CM - DOCIEPLENIE POŁACI DACHU OD SPODU OBMIAR: $10.60 \times 5.80 = 61.48 \text{ M2}$ 61.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.480	 61.480
				<b>RAZEM</b>	<b>61.480</b>
50	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m ANALOGIA - PAROIZOLACJA OD SPODU POŁACI DACHU 61.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.480	 61.480
				<b>RAZEM</b>	<b>61.480</b>
51	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 61.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.480	 61.480
				<b>RAZEM</b>	<b>61.480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR AT-09 0101-02	Łaczenie - rozstaw łat 20 cm ŁATY OBMIAR: 12 X 4.80 X 2 = 115.20 M2 115.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
53	KNR AT-09 0101-06	Łaczenie - rozstaw łat 40 cm - KONTRŁATY CO 80 CM Krotność = 0.5 115.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
54	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 115.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
55	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori 15.60	m m	 15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
56	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 115.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
58	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - wiatrownice szczytowe OBMIAR 4 X 4.80 + 4 X 1.30 = 24.40 M 24.40	m m	 24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
59	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - gąsiori OBMIAR: 12 + 2 X 1.80 = 15.60 M 15.60	m m	 15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
60	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ANALOGIA - TRZYKROTNE MALOWANIE TYNKU MINERALANEGO CE- MENTOWO- WAPIENNEGO WRAZ Z GRUNTOWANIEM OBMIAR: 292.72 M2 Krotność = 1.5 292.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.720</b>
61	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem ANALOGIA - MALOWANIE PŁYT SUFITU 3 - KROTNE OBMIAR: 61.48 Krotność = 1.5 61.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.480</b>
62	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumiT EdelPutz Spezial -wy- konany ręcznie na ścianach 101.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.120</b>
63	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumiT EdelPutz Spezial -wy- konany ręcznie na ościeżach 5.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
64	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m OBSADZENIE PODOKIENNIKÓW DREWNIANYCH WEWNĘTRZNYCH OBMIAR: 4 SZT 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m PARAPETY ZEWNĘTRZNE KAMIENNE 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego OBMIAR: 3.80 X 2 + 2.10 X 4 + 1.00 X 2 + 1.50 X 2 + 0.60 X 4 + 0.90 X 3 X 2 = 28.80 M 28.80	m m	 28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m OBMIAR: $51 \times 3.00 \times 2 = 306 \text{ M2}$ 306	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
68	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE GRUNTU PO USUNIĘCIU HUMUSU OBMIAR: $140 \times 0.30 = 42 \text{ M3}$ 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PODJAZDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PODESTY WEJŚCIOWE</b>					
1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym OBMIAR: $(4.50 \times 1.53 + 2.10 \times 1.35 \times 2 + 5.60 \times 5.55 + 1.95 \times 1.53) \times 0.80 = 37.30 \text{ M3}$ 37.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - WYKOPY OBMIAR: POZ. NR 1 = 37.30 M3 37.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu OBMIAR: $(5.60 \times 2 + 8.00 \times 2 + 4.50 \times 2 + 2.20 \times 2 + 1.35 \times 6 + 1.55 \times 4) \times 0.30 \times 0.30 = 4.94 \text{ M3}$ 4.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
4	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych OBMIAR: $54.90 \times 0.30 = 16.47 \text{ M2}$ 16.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.470</b>
5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ŚCIANA FUNDAMENTOWA OBMIAR: $16.47 \times 0.24 \times 0.80 \text{ ŚREDNIO} = 3.39 \text{ M3}$ 3.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.390</b>
6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa OBMIAR: $54.90 \times 2 \text{ STRONY} \times 0.50 \text{ ŚREDNIO} = 54.90 \text{ M2}$ 54.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 54.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
8	KNR-W 2-01 0405-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych ANALOGIA - ZASYPANIE PIASKIEM PRZESTRZENI FUNDAMENTOWEJ OBMIAR: $37.30 - 4.94 - 3.39 = 28.97 \text{ M3}$ 28.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.970</b>
9	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe OBMIAR: 46.62 M2 46.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.620</b>
10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym OBMIAR: $46.62 \times 0.10 = 4.66 \text{ M3}$ 4.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.660</b>
11	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu PRZEDMIAR: $(8 \times 0.90 + 1.35 \times 0.90 \times 2) \times 0.20 = 1.93 \text{ M3}$ 1.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.930</b>
12	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu WIENIEC OBWODOWY WRAZ Z KRAWEŻNIKIEM OGRANICZNIKA PRZEDMIAR: $(5.50 + 4.50) \times 2 \times 0.24 \times 0.24 = 1.15 \text{ M3}$ 1.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
13	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) OBMIAR: $(4.50 + 2.50) \times 0.50 \text{ ŚREDNIO} = 3.50 \text{ M2}$ 3.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
14	NNRNKB d.1 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 PRZEDMIAR: 46.62 M2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.62	m <sup>2</sup>	46.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.620</b>
15	<b>KNR 4-04</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-01</b>	przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	37.300	
		37.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
16	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-04</b>	wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	37.300	
		37.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
17	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-05</b>	wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następ- ny rozpoczęty 1 km - NASTĘPNE 2 KM	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	37.300	
		37.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
18	<b>KNR-W 2-</b>	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub	m		
d.1	<b>02 1207-01</b>	spawane	m	31.000	
		PRZEDMIAR: $(4.50 + 5.00) \times 2 + 1.50 \times 3 + (1.25 + 2.50) \times 2 = 31$ M			
		31			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I SZAMBO</b>					
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA - WYTYCZENIE KANALIZACJI	km		
d.1	01 0113-08	OBMIAR: 0.02 km 0.02	km	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
2	KNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,9- 1.0	m³		
d.1	01 0802-01	OBMIAR: 20 X 0.90 X 1.20 ŚREDNIO = 21,60 M3 21.60	m³	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
3	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1	18 0511-01	OBMIAR: 15 X 0.9 X 0.1 = 1.35 M3 1.35	m³	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
4	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	18 0408-02	OBMIAR: 20 M 20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - REWIZJA NA PRZYŁĄCZU KS	szt		
d.1	18 0517-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1	18 0706-01	2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1	18 0803-04	ANALOGIA - WPIĘCIE DO INSTALACJI W BUDYNKU 1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA - WPIĘCIE DO SZAMBA I DO BUDYNKU	szt		
d.1	18 0527-01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	01 0208-04	PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ W BUDYNKU 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	01 0206-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - POD SZAMBO	m³		
d.1	01 0215-03	PRZEDMIAR: 7 X 2.50 X 2.00 = 35 M3 35	m³	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNR 2-28	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory rozdzielcze ścieków o śr. 150 cm o głębokości 1.5 m - MONTAŻ OSADNIKA ŻELBETOWEGO	kpl.		
d.1	0706-03	V = 10 M3 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1	01 0222-01	PRZEDMIAR: 35 - 10 = 25 M3 25	m³	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m³		
d.1	01 0231-01	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU PO WYKOPIE POD SZAMBO 10	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0505-04	100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - ANALOGIA - ŻELIWNE PRZEDMIAR: 8 SZTX 1.50 M = 12 M 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - DLA ŁAWEK ŻELIWNYCH PRZEDMIAR: 8 X 2.00 = 16 M 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ANALOGIA - KOSZE NA ŚMIECI ( KOMPLETNE ) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm DO TABLIC INFORMACYJNYCH STYLOWYCH PRZEDMIAR: 2 KPL X 2 SZT = 4 SZT 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - TABLICE STYLOWE INFORMACYJNE O POWIERZCHNI 1,00 X 2,00 M = 2 M2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.02	ha ha	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.10	km km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm DLA CHODNIKÓW - DODATKOWE 10 CM GRUBOŚCI OBMIAR: 32 m <sup>2</sup> 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem OBMIAR: 96 X 0.45 X 0.2 = 8.64 M <sup>3</sup> 8.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
8	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 87	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - ZAKOŃCZENIE NAWIERZCHNI - NA WJEŹDZIE 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNIE 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - JEZDNIA 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
13	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową JEZDNIA + CHODNIKI 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
14	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II- WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO KORYTOWANIU OBMIAR: 372 X 0.25 = 93 M <sup>3</sup> 93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
15	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.02	ha ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
17	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy- DODATKOWE 2 CM Krotność = 2 0.02	ha ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
18	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 96	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>



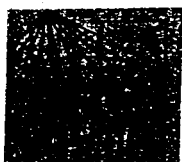
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 OŚWIETLENIE TERENU</b>					
1	KNR-W 5-	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	10 0316-05	PRZEDMIAR: 100 X 0.40 X 0.80 = 32 M3	m <sup>3</sup>	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	10 0301-01	PRZEDMIAR: 100 M	m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie -	m		
d.1	10 0305-03	ANALOGIA DVK 110 - NA WJEZDZIE NA TEREN	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie	m		
d.1	10 0103-03	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5 X 16 - ZASILANIE WLZ ( ZK - BUDYNEK )	m	40.000	
		PRZEDMIAR: 40			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie	m		
d.1	10 0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych DO SŁUPÓW - YKY 5 X 6 MM	m	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR-W 2-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0708-06	gruncie kat. III - WYKOP POD FUNDAMENT SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO	m <sup>3</sup>	11.520	
		OBMIAR: 1.2 X 1.2 X 2.0 X 4 SZT = 11,52 M3			
		11.52			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
7	KNR-W 5-	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
d.1	10 0709-01	Z FUNDAMENTEM PREFABRYKOWANYM 40 X 40 X 160 CM	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	10 0314-01	OBMIAR: 32 M3	m <sup>3</sup>	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNR-W 5-	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	10 1002-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1	10 1005-07	ANALOGIA - LAMPA PHILIPS LUB RÓWNOWAŻNA OPRAWA INNEJ FIRMY	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 5-	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1		
d.1	10 1004-03	OBMIAR: 4 X 12 MB = 48 MB	przew	48.000	
		48	m-1		
			przew		
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNR-W 5-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1	10 1001-04	OBMIAR: 4 SZT.	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.1	10 0601-10	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	
		OBMIAR: 4 SZT.			
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	08 0608-07	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	KNR-W 5-	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.1	08 0613-10	mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNR-W 5-</b> <b>d.1 08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 5-</b> <b>d.1 08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNR-W 5-</b> <b>d.1 08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar ANALOGIA - POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA - WYTYCZENIE WODOCIĄGU PRZEDMIAR: 70 m/ 1000 = 0.07 KM 0.07	km  km	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,9- 1.0 PRZEDMIAR: 70 X 0.9 X 1.60 = 100,80 M3 100.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm PRZEDMIAR: 70 X 0.9 X 0.1 = 6,30 M3 6.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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>
5	<b>KNR-W 2-01 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 2-01 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc.200m odc.200m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 2-01 0801-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01 0206-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm - z nasuwką 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-01 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - ANALOGIA -DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-01 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - MONTAŻ NOWEGO HYDRANTU 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01 0301-02</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV - ŚREDNICA RURY 150 MM 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE WODNE</b>					
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA - WYTYCZENIE WODOCIAGU ORAZ PEŁNA OBSŁUGA GEODEZYJNA PRZEDMIAR: 31M = 0.031 KM 0.031	km		
			km	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,9- 1.0 OBMIAR: (31 + 1,50 ) X 1,0 X 1.60 = 52,00 M3 52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
3	KNR-W 2-01 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBMIAR: 31 X 1,0 X 0.1 = 3.10 M3 3.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
4	KNR-W 2-01 18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm - ANALOGIA PE FI 40 MM 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-01 18 0213-01	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ANALOGIA FI 40 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-01 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA PE 40 MM 31	m		
			m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
7	KNR-W 2-01 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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>
8	KNR-W 2-01 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-01 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-01 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-01 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA WODOMIERZOWA - KOMPLETNA WRAZ Z WŁAZEM ŻELIWNYM NA OBC. 12 T 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-01 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-01 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-01 15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-01 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0136-03	ZAWÓR SPUSTOWY W STUDZIENCIE WODOMIERZOWEJ	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-17

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Musielak**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **Piękocin 26**  
**56-300 Milicz**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/2431/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*inż. Aleksander Nowak*  
Zastępca Przewodniczącego Rady .....  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl