

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - SUSZARNIA SŁONECZNA  
OSADÓW ŚCIEKOWYCH O MAGAZYN NA PIASEK I SKRATKI  
ADRES INWESTYCJI : Wołczyn, działka nr 319, 320, 321  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 1, 46-250 Wołczyn  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2018

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Suszarnia słoneczna Wołczyn						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty fundamentowe						
1.3	Konstrukcja stalowa						
1.4	Obudowa ścian i dachu						
1.5	Posadzka suszarni						
2	Wiata Wołczyn						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty fundamentowe						
2.3	Konstrukcja stalowa						
2.4	Posadzka wiaty						
2.5	Obudowa dachu						
3	Nawierzchnie utwardzone						
4	Roboty rozbiórkowe						
5	Zieleń						
6	Urządzenie przewracająco-formujące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Susznarnia słoneczna Wolczyn</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	728,000		
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	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 III)	m <sup>3</sup>	52,000		
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	108,375		
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	108,375		
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	671,625		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>				
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	7,225		
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu F-1	m <sup>3</sup>	25,288		
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0,144		
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,551		
10 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	72,250		
11 d.1.2	KNR 2-02 0207-04 + KNR 2-02 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe grubości 22 cm	m <sup>2</sup>	168,510		
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	297,701		
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t	1,328		
14 d.1.2	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu SF-1	m <sup>3</sup>	6,098		
15 d.1.2	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu SF-2	m <sup>3</sup>	0,581		
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0,137		
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,617		
Razem dział: Roboty fundamentowe						
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - słupy w ścianach szczyto- wych konstrukcja ocynkowana	kg	949,520		
19 d.1.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - tężniki i stężenia kons- trukcja ocynkowana	kg	1 680,110		
20 d.1.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - słupy w osi B konstrukcja ocynkowana	kg	1 278,620		
21 d.1.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - słupy w osi A i C kons- trukcja ocynkowana	kg	2 495,840		
22 d.1.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - rygle dachowe, tężniki konstrukcja ocynkowana	kg	5 208,880		
Razem dział: Konstrukcja stalowa						
<b>1.4</b>		<b>Obudowa ścian i dachu</b>				
23 d.1.4	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - ściany boczne i szczytowe w tym bramy	m <sup>2</sup>	414,120		
24 d.1.4	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - pokrycie łukowe	m <sup>2</sup>	627,200		
25 d.1.4	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - koryto rynnowe	m	40,000		
26 d.1.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z bla- chy ocynkowanej	m	120,000		
27 d.1.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	23,400		
28 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	22,977		
Razem dział: Obudowa ścian i dachu						
<b>1.5</b>		<b>Posadzka suszarni</b>				
29 d.1.5	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gr. po zagęszczeniu 50cm	m <sup>2</sup>	520,000		
30 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PVC gr.0,5mm	m <sup>2</sup>	520,000		
31 d.1.5	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszcze- niu 10 cm grubość 25-60cm	m <sup>2</sup>	520,000		
32 d.1.5	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 15	m <sup>2</sup>	520,000		
33 d.1.5	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 50	m <sup>2</sup>	64,000		
34 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 + KNR 2-31 0104-04	Podsypka piaskowa 0,32-2,5mm gr. 30cm	m <sup>2</sup>	520,000		
35 d.1.5	KNR 2-31 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych	m <sup>2</sup>	520,000		
Razem dział: Posadzka suszarni						
Razem dział: Suszarnia słoneczna Wolczyn						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Wiata Wolczyn</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
36 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	216,300		
37 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	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 III)	m <sup>3</sup>	23,000		
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	24,440		
39 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	24,440		
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	214,860		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>2.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>				
41 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,000		
42 d.2.2	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	23,760		
43 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t	0,110		
44 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,798		
45 d.2.2	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - kotwy fundamentowe fi24 L=1330	kg	376,000		
Razem dział: Roboty fundamentowe						
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
46 d.2.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - płatwie dachowe i stężenia międzypłatwiowe	kg	2 211,110		
47 d.2.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - rygle dachowe	kg	5 045,440		
48 d.2.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - stężenia ścian podłużnych, stężenia połaciowe	kg	1 308,980		
49 d.2.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż - słupy	kg	5 371,120		
Razem dział: Konstrukcja stalowa						
<b>2.4</b>		<b>Posadzka wiaty</b>				
50 d.2.4	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02 analogia	Warstwa żwirowo-piaskowa 0/20mm - gr. po zagęszczeniu 25cm	m <sup>2</sup>	198,000		
51 d.2.4	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25cm	m <sup>2</sup>	198,000		
52 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>	29,700		
53 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PVC gr.0,2mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	198,000		
54 d.2.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C35/45 gr. 20cm	m <sup>3</sup>	104,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2.4	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe gr. 20cm C35/45	m <sup>2</sup>	68,040		
56 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	5,115		
57 d.2.4	KNR 2-02 0205-01 analogia	Beton spadkowy C16/20 gr. 0-15cm	m <sup>3</sup>	14,850		
58 d.2.4	NNRNKB 202 1130- 02	Wykonanie warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>	198,000		
59 d.2.4	KNR AT- 33 0102- 03 analogia	Warstwa gruntująca	m <sup>2</sup>	198,000		
60 d.2.4	KNR AT- 33 0302- 04 analogia	Warstwa żywicy epoksydowej	m <sup>2</sup>	198,000		
61 d.2.4	KNR AT- 33 0302- 04 analogia	Warstwa żywicy epoksydowej z piaskiem kvarcowym 0,4-0,7mm - 5mm	m <sup>2</sup>	198,000		
62 d.2.4	KNR AT- 33 0302- 04 analogia	Warstwa wierzchnia	m <sup>2</sup>	198,000		
Razem dział: Posadzka wiaty						
<b>2.5</b>	<b>Obudowa dachu</b>					
63 d.2.5	NNRNKB 202 0537- 03	Pokrycia dachu blachą trapezową	m <sup>2</sup>	232,260		
64 d.2.5	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z bla- chy ocynkowanej	m	31,600		
65 d.2.5	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m	13,000		
Razem dział: Obudowa dachu						
Razem dział: Wiaty Wolczyn						
<b>3</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>					
66 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowo-pias- kowa gr. 20cm	m <sup>3</sup>	230,400		
67 d.3	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warst- wa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 0-63mm	m <sup>2</sup>	1 152,000		
68 d.3	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warst- wa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm 0-31mm	m <sup>2</sup>	1 152,000		
69 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m <sup>2</sup>	1 152,000		
70 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	10,924		
71 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	189,980		
72 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - opaska wokół wiaty	m <sup>2</sup>	10,674		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - opaska	m <sup>3</sup>	3,115		
74 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54,170		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						
<b>4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
75 d.4	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych poletek	m <sup>3</sup>	48,526		
76 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	532,000		
77 d.4	KNR AT- 03 0101- 03 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych	m	30,080		
78 d.4	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>	206,015		
79 d.4	KNR 4-01 0108-15	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	116,329		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>5</b>		<b>Zieleń</b>				
80 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	20,602		
81 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	206,015		
Razem dział: Zieleń						
<b>6</b>		<b>Urządzenie przewracająco-formujące</b>				
82 d.6	kalk. włas- na	Urządzenie przewracająco-formujące	kpl	1,000		
Razem dział: Urządzenie przewracająco-formujące						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Susznarnia słoneczna Wołczyn</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  1,4*520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  728,000	  728,000
				RAZEM	728,000
2 d.1. 1	KNR 2-01 0310-02	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 III) 0,1*520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,000	  52,000
				RAZEM	52,000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  1,5*0,5*(13*2+39,5*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,375	  108,375
				RAZEM	108,375
4 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,375	  108,375
				RAZEM	108,375
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.1+poz.2-poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  671,625	  671,625
				RAZEM	671,625
<b>1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
6 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0,5*0,1*(13*2+39,5*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,225	  7,225
				RAZEM	7,225
7 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu F-1 0,5*0,35*(13*2+39,5*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,288	  25,288
				RAZEM	25,288
8 d.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie o śr. 6 mm  143,55/1000	t  t	  0,144	  0,144
				RAZEM	0,144
9 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  551,13/1000	t  t	  0,551	  0,551
				RAZEM	0,551
10 d.1. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  0,5*(13*2+39,5*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,250	  72,250
				RAZEM	72,250
11 d.1. 2	KNR 2-02 0207-04 + KNR 2-02 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe grubości 22 cm  ((1,27+2,54+1,27)*2+39,78*3-26*0,22*3)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168,510	  168,510
				RAZEM	168,510



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa $(1,18+1,47)*((1,27+2,54+1,27)*2+39,78*3-26*0,22*3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297,701	
				RAZEM	297,701
13	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm  1327,88/1000	t t	 1,328	
				RAZEM	1,328
14	KNR 2-02 d.1. 0208-05 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu SF-1 0,22*0,22*1,5*84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,098	
				RAZEM	6,098
15	KNR 2-02 d.1. 0208-05 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu SF-2 0,22*0,22*1,5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,581	
				RAZEM	0,581
16	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  (1,49*(84+8))/1000	t t	 0,137	
				RAZEM	0,137
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  (6,71*(84+8))/1000	t t	 0,617	
				RAZEM	0,617
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
18	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - słupy w ścianach szczytowych konstrukcja ocynkowana  (466,48+483,04)	kg kg	 949,520	
				RAZEM	949,520
19	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - tężniki i stężenia konstrukcja ocynkowana  615+41,12+295+19,6+276,75+18,16+186,72+30,64+197,12	kg kg	 1 680,110	
				RAZEM	1 680,110
20	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - słupy w osi B konstrukcja ocynkowana  627,9+365,52+192,44+92,76	kg kg	 1 278,620	
				RAZEM	1 278,620
21	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - słupy w osi A i C konstrukcja ocynkowana  1225,84+715,52+376,32+178,16	kg kg	 2 495,840	
				RAZEM	2 495,840
22	d.1. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - rygle dachowe, tężniki konstrukcja ocynkowana  1693,16+240,52+997,12+514,08+282,24+1481,76	kg kg	 5 208,880	
				RAZEM	5 208,880
<b>1.4</b>		<b>Obudowa ścian i dachu</b>			
23	d.1. kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - ściany boczne i szczytowe w tym bramy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,6*2*40+8*4+3,25*2*3,62*4	m <sup>2</sup>	414,120	
				RAZEM	414,120
24	d.1. kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - pokrycie łukowe	m <sup>2</sup>		
		7,84*2*40	m <sup>2</sup>	627,200	
				RAZEM	627,200
25	d.1. kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż - poliwęglan dwukomorowy gr. 18mm - koryto rynnowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNR 2-02 d.1. 0508-03 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		40*3	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNR 2-02 d.1. 0510-02 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6*3,9	m	23,400	
				RAZEM	23,400
28	KNR 2-02 d.1. 0506-02 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		22,977	m <sup>2</sup>	22,977	
				RAZEM	22,977
<b>1.5</b>		<b>Posadzka suszarni</b>			
29	KNR 2-31 d.1. 0202-01 + 5 KNR 2-31 0202-02 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gr. po zagęszczeniu 50cm	m <sup>2</sup>		
		13*40	m <sup>2</sup>	520,000	
				RAZEM	520,000
30	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje z folii PVC gr.0,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	520,000	
				RAZEM	520,000
31	KNR 2-31 d.1. 0202-01 5	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm grubość 25-60cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520,000	
				RAZEM	520,000
32	KNR 2-31 d.1. 0202-02 5	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520,000	
				RAZEM	520,000
33	KNR 2-31 d.1. 0202-02 5	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 50 0,8*40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,000	
				RAZEM	64,000
34	KNR 2-31 d.1. 0104-03 + 5 KNR 2-31 0104-04	Podsypka piaskowa 0,32-2,5mm gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	520,000	
				RAZEM	520,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.1. 0309-06 5 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	520,000	
				RAZEM	520,000
<b>2</b>		<b>Wiata Wolczyn</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
36	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,85*198+2*2*1,5*8	m <sup>3</sup>	216,300	
				RAZEM	216,300
37	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	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 III)	m <sup>3</sup>		
		0,1*198+2*2*0,1*8	m <sup>3</sup>	23,000	
				RAZEM	23,000
38	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.36+poz.37-poz.42-poz.41-0,95*198	m <sup>3</sup>	24,440	
				RAZEM	24,440
39	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.38	m <sup>3</sup>	24,440	
				RAZEM	24,440
40	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.36+poz.37-poz.38	m <sup>3</sup>	214,860	
				RAZEM	214,860
<b>2.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
41	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(1,5*2,5*0,1)*8	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 2-02 d.2. 0204-09 2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		(1,5*2,5*0,6+1,2*1,5*0,4)*8	m <sup>3</sup>	23,760	
				RAZEM	23,760
43	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
		13,69*8/1000	t	0,110	
				RAZEM	0,110
44	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		99,72*8/1000	t	0,798	
				RAZEM	0,798
45	kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż - kotwy fundamentowe fi24 L=1330	kg		
		376	kg	376,000	
				RAZEM	376,000
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	d.2. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - płatwie dachowe i stężenia międzypłatwio- we 1154,4+944,3+3,69+108,72	kg kg	 2 211,110	
				RAZEM	2 211,110
47	d.2. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - rygle dachowe 2522,72*2	kg kg	 5 045,440	
				RAZEM	5 045,440
48	d.2. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - stężenia ścian podłużnych, stężenia poła- ciowe 930,18+203,04+87,28+88,48	kg kg	 1 308,980	
				RAZEM	1 308,980
49	d.2. kalk. włas- 3 na	Dostawa i montaż - słupy 2685,56*2	kg kg	 5 371,120	
				RAZEM	5 371,120
<b>2.4</b>		<b>Posadzka wiaty</b>			
50	KNR 2-31 d.2. 0202-01 + 4 KNR 2-31 0202-02 analogia	Warstwa żwirowo-piaskowa 0/20mm - gr. po zagęszczeniu 25cm 13,2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198,000	
				RAZEM	198,000
51	KNR 2-31 d.2. 0113-01 4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25cm poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198,000	
				RAZEM	198,000
52	KNR 2-02 d.2. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 gr. 15cm poz.51*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,700	
				RAZEM	29,700
53	KNR 2-02 d.2. 0607-01 4	Izolacje z folii PVC gr.0,2mm Krotność = 2 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198,000	
				RAZEM	198,000
54	KNR 2-02 d.2. 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C35/45 gr. 20cm poz.34*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,000	
				RAZEM	104,000
55	KNR 2-02 d.2. 0207-03 + 4 KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe gr. 20cm C35/45 1,35*(13,2+2*3,6+2*15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,040	
				RAZEM	68,040
56	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 5115,41/1000	t t	 5,115	
				RAZEM	5,115
57	KNR 2-02 d.2. 0205-01 4 analogia	Beton spadkowy C16/20 gr. 0-15cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50*0,075	m <sup>3</sup>	14,850	
				RAZEM	14,850
58	NNRNKB d.2. 202 1130- 4 02	Wykonanie warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	198,000	
				RAZEM	198,000
59	KNR AT- d.2. 33 0102- 4 03 analogia	Warstwa gruntująca	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	198,000	
				RAZEM	198,000
60	KNR AT- d.2. 33 0302- 4 04 analogia	Warstwa żywicy epoksydowej	m <sup>2</sup>		
		198	m <sup>2</sup>	198,000	
				RAZEM	198,000
61	KNR AT- d.2. 33 0302- 4 04 analogia	Warstwa żywicy epoksydowej z piaskiem kwarcowym 0,4- 0,7mm - 5mm	m <sup>2</sup>		
		198	m <sup>2</sup>	198,000	
				RAZEM	198,000
62	KNR AT- d.2. 33 0302- 4 04 analogia	Warstwa wierzchnia	m <sup>2</sup>		
		198	m <sup>2</sup>	198,000	
				RAZEM	198,000
<b>2.5</b>		<b>Obudowa dachu</b>			
63	NNRNKB d.2. 202 0537- 5 03	Pokrycia dachu blachą trapezową	m <sup>2</sup>		
		7,35*2*15,8	m <sup>2</sup>	232,260	
				RAZEM	232,260
64	KNR 2-02 d.2. 0508-02 5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15,8*2	m	31,600	
				RAZEM	31,600
65	KNR 2-02 d.2. 0510-01 5	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6,5*2	m	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
66	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowo-piaskowa gr. 20cm	m <sup>3</sup>		
		1152*0,2	m <sup>3</sup>	230,400	
				RAZEM	230,400
67	KNR 2-31 d.3 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 0-63mm	m <sup>2</sup>		
		1152	m <sup>2</sup>	1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
68	KNR 2-31 d.3 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm 0-31mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.67	m <sup>2</sup>	1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
69	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
70	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0,25*0,35-0,15*0,2)*poz.71	m <sup>3</sup>	10,924	
				RAZEM	10,924
71	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		189,98	m	189,980	
				RAZEM	189,980
72	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół wiaty	m <sup>2</sup>		
		(15,4*2+14,27+4,3+4)*0,2	m <sup>2</sup>	10,674	
				RAZEM	10,674
73	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - opaska	m <sup>3</sup>		
		(0,25*0,35-0,15*0,2)*poz.74	m <sup>3</sup>	3,115	
				RAZEM	3,115
74	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		54,17	m	54,170	
				RAZEM	54,170
<b>4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
75	KNR 4-04 d.4 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych poletek	m <sup>3</sup>		
		(40*4+13,32*2)*1,3*0,2	m <sup>3</sup>	48,526	
				RAZEM	48,526
76	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40*13,3	m <sup>2</sup>	532,000	
				RAZEM	532,000
77	KNR AT- d.4 03 0101- 03 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych	m		
		7,52*4	m	30,080	
				RAZEM	30,080
78	KNR 2-31 d.4 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>		
		3,14*8,1*8,1	m <sup>2</sup>	206,015	
				RAZEM	206,015
79	KNR 4-01 d.4 0108-15	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.75+poz.76*0,05+poz.78*0,2	m <sup>3</sup>	116,329	
				RAZEM	116,329
<b>5</b>		<b>Zieleń</b>			
80	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.78*0,1	m <sup>3</sup>	20,602	
				RAZEM	20,602
81	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	206,015	
				RAZEM	206,015
<b>6</b>		<b>Urządzenie przewracająco-formujące</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6	kalk. włas- na	Urządzenie przewracająco-formujące	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000