

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : GMINA JASIENIEC  
ADRES INWESTYCJI : JASIENIEC 05-604 UL. WARECKA 42  
INWESTOR : GMINA JASIENIEC  
ADRES INWESTORA : JASIENIEC 05-604 UL. WARECKA 42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SYLWESTER PIĘTAK  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie: jeden milion osiemset trzydzieści osiem tysięcy pięćset trzydzieści dziewięć i 27/100 zł



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	<b>0101-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		Demontaż istniejących szlabanów	szt		
d.1	<b>kalk. własna</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		Demontaż istniejących ławek wraz z fundamentami	szt		
d.1	<b>kalk. własna</b>	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4		Demontaż istniejących koszy	szt		
d.1	<b>kalk. własna</b>	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0812-03</b>	1031*0.28*0.2	m <sup>3</sup>	57.736	
	<b>Ławy</b>			<b>RAZEM</b>	<b>57.736</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.1	<b>0814-02</b>	1031	m	1031.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1031.000</b>
	<b>Obrzeża</b>				
7	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0804-03</b>	2481	m <sup>2</sup>	2481.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2481.000</b>
	<b>Nawierzchnie</b>				
8	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0804-04</b>	Krotność = 16	m <sup>2</sup>	2481.000	
	<b>analogia</b>	2481		<b>RAZEM</b>	<b>2481.000</b>
	<b>Nawierzchnie</b>				
9	<b>KNR 4-04</b>	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - W miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-01</b>	1031*0.28*0.2	m <sup>3</sup>	57.736	
	<b>Ławy</b>	1031*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	24.744	
	<b>Obrzeża</b>	2481*0.3*3	m <sup>3</sup>	2232.900	
	<b>Nawierzchnie</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2315.380</b>
10	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyładowczym mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1105-01</b>	1031*0.28*0.2	m <sup>3</sup>	57.736	
	<b>analogia</b>	1031*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	24.744	
	<b>Ławy</b>	2481*0.3*3	m <sup>3</sup>	2232.900	
	<b>Obrzeża</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2315.380</b>
	<b>Nawierzchnie</b>				
<b>2 Roboty chodnikowe</b>					
11	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod obrzeża o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	<b>0401-04</b>	1073	m	1073.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1073.000</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-04</b>	1073*0.28*0.2	m <sup>3</sup>	60.088	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>60.088</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	<b>0407-04</b>	1073	m	1073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-01</b>	1496	m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -2 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.00</b>
16	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - W miejsce wskazane przez Inwestora 1496*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	149.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.600</b>
17	KNR 4-04 d.2 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 1496*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	149.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.600</b>
18	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>
21	KNR 2-31 d.2 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/16 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>
22	KNR 2-31 d.2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/16 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 1496	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.000</b>
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - holland bez fazowy kolor żółty 897	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	897.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.000</b>
24	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - behaton szary 599	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	599.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>599.000</b>
3	<b>Mała architektura</b>				
25	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek prosta bez oparcia zgodnie z opisem	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek prosta z oparciem zgodnie z opisem	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek wygięta bez oparcia zgodnie z opisem	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek wygięta z oparciem zewn zgodnie z opisem	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek wygięta z oparciem wewn zgodnie z opisem	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż leżaków zgodnie z opisem	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż parasoli z trzciny zgodnie z opisem	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pergoli zgodnie z opisem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż hamaków miejskich zgodnie z opisem	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy pojedynczych zgodnie z opisem	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy do segregacji zgodnie z opisem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji naprawczej do rowerów zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych zgodnie z opisem	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż słupków hydraulicznych chowanych (blokada wjazdu) zgodnie z opisem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki zgodnie z opisem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty towarzyszące</b>					
40 d.4	KNR 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady pomostów	mb		
		40	mb	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41 d.4	KNR 7-12 0213-04 analogia	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - balustrady pomostów	mb		
		40	mb	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42 d.4	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie płyt pomostów	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5 Tereny zielone i plaża</b>					
43 d.5	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 5 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		985+650+375+100	m <sup>2</sup>	2110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2110.000</b>
44 d.5	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu) gr 5 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2110*0.05	m <sup>3</sup>	105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
45	<b>KNR 1</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0526-01</b>	2110*0.05	m <sup>3</sup>	105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
46	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.5	<b>0404-02</b>	0.0985+0.0650+0.0375+0.0100	ha	0.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.211</b>
47	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod plażę	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0101-01</b>	1030	m <sup>2</sup>	1030.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
48	<b>KNR 4-01</b>	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III- obniżenie nachylenia skarpy	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0101-09</b>	500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
49	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod plażę - za	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0101-02</b>	każde dalsze 5 cm głębok.			
	<b>analogia</b>	Krotność = 6			
		1030	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
50	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0103-02</b>	chni w gr.kat.III-IV			
		1030	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
51	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0207-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	<b>analogia</b>	- dostawa piasku na plażę			
		1030*0.5	m <sup>3</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
52	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0233-08</b>	(150 KM) w gruncie kat. III			
		1030	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
<b>6 Budynki kontenerowe oraz taras</b>					
53	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż kontenera o funkcji magazynowej wymiary 5x7m, wysokość	szt		
d.6		2,8 m bez wyposażenia			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż kontenera o funkcji gastronomicznej wymiary 5x7m, wyso-	szt		
d.6		kość 2,8 m bez wyposażenia			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż kontenera o funkcji sanitarna wymiary 3x6m, wysokość 2,8	szt		
d.6		m bez wyposażenia			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż paleniska zgodnie z opisem	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR 2-21</b>	Słupy tarasu drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0602-06</b>	1	m <sup>3</sup>	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR 2-21</b>	Konstrukcja tarasu drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0602-06</b>	150	m <sup>2</sup>	150.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
59	<b>kalk. własna</b>	Ułożenie deski kompozytowej na tarasie	m <sup>2</sup>		
d.6		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>7 Nasadzenia</b>					

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.7	kalk. własna	Kompleksowe wykonanie nasadzeń zgodnie z opisem projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Boisko do siatkówki</b>					
61 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
62 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków i sitaki do gry w piłkę siatkową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.8	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod plażę	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
64 d.8	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm pod plażę - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
65 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
66 d.8	KNR 2-01 0207-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dostawa piasku na plażę	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>9 Wykonanie przyłącza wody i kanalizacji</b>					
<b>9.1 Hydrant</b>					
67 d.9.	wycena indywidualna	Dostawa i montaż hydrantu	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2 Kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>9.2. Roboty ziemne</b>					
68 d.9. 2.1	KNR 201-01 19-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.200	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
69 d.9. 2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
		181*2*0.8	m <sup>3</sup>	289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
70 d.9. 2.1	KNR-W 2-01 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>3</sup>		
		181*2*0.8	m <sup>3</sup>	289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
71 d.9. 2.1	KNR 201-02 11-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m <sup>3</sup>		
		181*2*0.8	m <sup>3</sup>	289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
72 d.9. 2.1	KNR 201-02 14-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		181*2*0.8	m <sup>3</sup>	289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
73 d.9. 2.1	KNR 201-06 10-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		181*2*0.8	m <sup>3</sup>	289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.9. 2.1	<b>KNR 201-02 01-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 181*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
75 d.9. 2.1	<b>KNR 201-02 14-02</b>	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 181*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
76 d.9. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 181*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
77 d.9. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 181*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.600</b>
78 d.9. 2.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2. Roboty montazowe</b>					
79 d.9. 2.2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
80 d.9. 2.2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 200/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3 Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>					
<b>9.3. Roboty ziemne</b>					
81 d.9. 3.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0.171	km  km	  0.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
82 d.9. 3.1	<b>KNR-W 2-01 0203-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
83 d.9. 3.1	<b>KNR 201-02 11-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
84 d.9. 3.1	<b>KNR 201-02 14-03</b>	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
85 d.9. 3.1	<b>KNR 201-06 10-06 analogia</b>	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
86 d.9. 3.1	<b>KNR 201-02 01-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.9. 3.1	<b>KNR 2-01 0214-02</b>	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
88 d.9. 3.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
89 d.9. 3.1	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  171*2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.600</b>
90 d.9. 3.1		Obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3. Roboty montażowe</b>					
91 d.9. 3.2	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej <i>φ 110</i>  171	m  m	  171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
92 d.9. 3.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu  171	m  m	  171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
93 d.9. 3.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  171/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.855</b>
94 d.9. 3.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.855	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.855</b>