

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Miroslaw Musielak -3-
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (071) 38 32 972
NIP 916-000-08-64, REGON 006000107
instbud@wp.pl

TEMAT: BUDOWA INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NA
TERENIE ZESPOŁU PARKOWO – PAŁACOWEGO
KROŚNICE – WIERZCHOWICE

CPV: 45233120-6 roboty w zakresie budowy dróg

LOKALIZACJA: Krośnice, dz. nr 416/1, 508/32, 508/36, 508/37, 508/40,
508/118 AM 1 obręb Krośnice, dz. nr 194/31 AM 2
obwód Wierzchowice, gmina Krośnice, powiat milicki

INWESTOR: Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4
56 – 320 Krośnice

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA
PROJEKT: Usługi Budowlane I Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz
tel./fax (71)3832972, e-mail: instbud@wp.pl

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA
PRZEDMIAR: Usługi Budowlane I Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz
tel./fax (71)3832972, e-mail: instbud@wp.pl

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Miroslaw Musielak
Działalność budowlana i projektowania i kierowania
robotami, w szczególności konstrukcyjno-budowlaną
NR 4/185/DUW, NR 180/07/DUW
w szczególności instalacje sanitarne
NR 27/102/DUW
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (071) 38-32-972

Zakres robót:

- budowa zjazdu z drogi wojewódzkiej,
- budowa drogi dojazdowej,
- budowa ścieżki pieszo – rowerowej,
- budowa parkingu i placu manewrowego,
- budowa infrastruktury (wlz + oświetlenie, sieć i przyłącza wodne, kanalizacja sanitarna + przepompownia i kanalizacja deszczowa + separator związków ropopochodnych)

Milicz/Piękocin, dnia 20.02.2012 r.

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

DANE OGÓLNE :

INWESTOR: *Gmina Krośnice*
ul. Sportowa 4,,
56-330 Krośnice

LOKALIZACJA: *Krośnice, dz. nr 416/1, 508/32, 508/36, 508/37, 508/40, 508/118*
AM 1 obręb Krośnice, 194/31 AM 2 obręb Wierzchowice

BRANŻA

I ZAKRES: *projekt zagospodarowania teren,*
architektura, konstrukcja, instalacje.

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- *stawy rekreacyjne oraz liczne budowle hydrotechniczne – w trakcie budowy,*
- *kolejka wąskotorowa (torowisko wraz z peronami) – w trakcie budowy,*
- *budynek lokomotywni – w trakcie budowy,*
- *aleja parkowa (nawierzchnia + oświetlenie) – w trakcie budowy,*

OBIEKTY PROJEKTOWANE BĘDĄCE CELEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA:

- *zjazd z drogi wojewódzkiej nr 448:*

▪ <i>powierzchnia zjazdu</i>	–	<i>44</i>	<i>m³;</i>
▪ <i>szerokość zjazdu</i>	–	<i>5,00</i>	<i>m²;</i>
▪ <i>długość zjazdu</i>	–	<i>6,00</i>	<i>m²;</i>
▪ <i>przepust Ø600 przez rów L=</i>	–	<i>15,60</i>	<i>m,</i>
▪ <i>ścianki czołowe żelbetowe</i>	–	<i>2</i>	<i>szt.,</i>
▪ <i>rodzaj nawierzchni</i>	–	<i>kostka kamienna 16/16</i>	
- *droga dojazdowa:*

▪ <i>zarufowanie rowu RJ-27 rurą Ø800</i>	–	<i>92,00</i>	<i>m,</i>
▪ <i>ścianka czołowa żelbetowa</i>	–	<i>1</i>	<i>szt.,</i>
▪ <i>szerokość drogi</i>	–	<i>5,00</i>	<i>m,</i>
▪ <i>powierzchnia drogi</i>	–	<i>410</i>	<i>m²,</i>
▪ <i>rodzaj nawierzchni</i>	–	<i>plyty Meba,</i>	
▪ <i>studnia betonowa Ø1500 na rurociągu</i>	–	<i>1</i>	<i>szt.</i>
- *ścieżka pieszo-rowerowa:*

▪ <i>długość ścieżki</i>	–	<i>113,00</i>	<i>m,</i>
▪ <i>szerokość ścieżki</i>	–	<i>3,50</i>	<i>m,</i>
▪ <i>powierzchnia ścieżki</i>	–	<i>450</i>	<i>m²,</i>
▪ <i>rodzaj nawierzchnia</i>	–	<i>kruszywo granitowe</i>	
- *parking dla samochodów osobowych i autobusów:*

▪ <i>liczba miejsc samochody+autobusy</i>	–	<i>40+3</i>	<i>szt.,</i>
▪ <i>nawierzchnia parkingu wraz z dojazdami</i>	–	<i>kostka betonowa np.</i> <i>Kaczmarek Starobruk Lido,</i>	
▪ <i>powierzchnia parkingu wraz z dojazdami</i>	–	<i>2150</i>	<i>m²;</i>
- *plac manewrowy :*

▪ <i>powierzchnia placu wraz z chodnikiem</i>	–	<i>960</i>	<i>m²;</i>
▪ <i>nawierzchnia placu</i>	–	<i>kostka betonowa np.</i> <i>Kaczmarek Starobruk Lido,</i>	

- sieć i przyłącza wodociągowe:
 - sieć wodociągowej PEHD 125 — 296 m,
 - przyłącza wodne do budynków PE 40 — 20 m,
 - hydranty z zasuwami nadziemne DN 100 — 3 szt.,
 - zasuwy odcinające sieć ze skrzynką uliczną — 7 szt.,
 - rura osłonowa w drodze wojewódzkiej L= — 20 m,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej :
 - sieć PCV 200 — 228,90 m,
 - przykanaliki PCV 160 — 6,00 m,
 - sieć PE 80 — 220,00 m,
 - studnie betonowe Ø1200 — 2 szt.,
 - studnie betonowe Ø1500 — 1 szt.,
 - studnie PCV 400/200 — 4 szt.,
 - przepompownia dostarczona przez Inwestora do zamontowania — 1 szt.,
 - ogrodzenie przepompowni siatką stalową powlekaną na słupkach stalowych h=1,50 — 32 mb,
 - rura osłonowa w drodze wojewódzkiej L= — 20 m,
- kanalizacja deszczowa parkingu:
 - rurociąg PCV 315 — 19,50 m;
 - rurociąg PCV 250 — 63,80 m;
 - rurociąg PCV 160 — 14,00 m;
 - studnie betonowe Ø1200 — 2 szt.,
 - studnie betonowe Ø1500 — 1 szt.,
 - wpusty uliczne z osadnikami Ø500 — 4 szt.,
 - separator związków ropopochodnych — 1 szt.
- balustrady wydzielające strefy ruchu:
 - długość balustrad — 144 m;
 - wysokość balustrad — 1,50 m;

mgr inż. Mirosław Musielak
 Dyplom inżyniera w specjalności: projektowanie i kierowanie
 robotami w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
 NR 4 0689/04, NR 18 102/04 UW
 w specjalności: instalacji sanitarnej
 NR 27 102/04 UW
 56-300 MILICZ, PIEKARSKA NR 26
 tel. 107 7 38 32 972

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zadania: "Budowa infrastruktury turystycznej na terenie zespołu parkowo - pałacowego Krośnice - Wierzchowiec".

[illegible]

WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INFRASTRUKTURA					
1.1 Kanalizacja sanitarna.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ	km		
d.1.	0119-01				
1	analogia	0.460	km	0.460	
				RAZEM	0.460
2	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.					
1		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
3	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod pasem drogi wojewódzkiej nr 448 wraz z ułożeniem rurociągu PCV fi 200 w stalowej rurze osłonowej oraz wszystkimi pracami towarzyszącymi.	m		
d.1.		20	m	20.000	
1				RAZEM	20.000
4	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; szer. wykopu 0,90-1,0 m OBMIAR: 460 X 1.50 (ŚREDNIO) X 0.90 = 621 M3	m ³		
d.1.		621	m ³	621.000	
1				RAZEM	621.000
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU W WYKOPACH	m ²		
d.1.	0104-07	OBMIAR: 30 % X 621 M3 = 186.30 M3 /0,10 = 1863 M2	m ²	1863.000	
1		1863		RAZEM	1863.000
6	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.		1863	m ³	1863.000	
1				RAZEM	1863.000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01	OBMIAR: 460 X 0,90 = 414 M2	m ²	414.000	
1		414		RAZEM	414.000
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.			m	228.900	
1		228.90		RAZEM	228.900
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.			m	6.000	
1		6		RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 80 mm.	m		
d.1.	analogia	220	m	220.000	
1				RAZEM	220.000
11	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.			szt	15.000	
1		15		RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.			szt	6.000	
1		6		RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.			szt	4.000	
1		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm.	stud.		
d.1.					
1		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalkulacja	montaż przepompowni ECOL-UNICON EPS 1200 wraz z pracami towarzyszącymi.	szt		
d.1.	indywidualna	MATERIAŁ DOSTARCZA INWESTOR			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie panelowe wys. 2.0 m na słupkach stalowych - ogrodzenie przepompowni	m		
d.1.					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 2-18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm - studnia rozprężna.	stud.		
d.1.					
1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-02 1808-10	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - utwardzenie placów ogrodzonych. - ANALOGIA GR. 8 CM	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
20	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm ANALOGIA - MECHANICZNIE DO GŁĘBOKOŚCI 40 CM Krotność = 2	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.					
1		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.					
1		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
23	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.					
1		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
1.2	Wodociąg.				
27	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ	km		
d.1.					
2	analogia	0.296	km	0.296	
				RAZEM	0.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.					
2		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
29	kalkulacja	Wykonanie przecisku pod pasem drogi wojewódzkiej nr 448 wraz z ułożeniem rurociągu PEHD125 mm w stalowej rurze osłonowej oraz wszystkimi pracami towarzyszącymi.	m		
d.1.	indywidualna				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	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; szer. wykopu 0,90-1,0 m OBMIAR: $296 \times 0.9 \times 1.60 = 426,3 \text{ M3}$ 426.30	m ³		
d.1.					
2			m ³	426.300	
				RAZEM	426.300
31	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 - WYMIANA GRUNTU W WYKOPACH OBMIAR: $426,30 \text{ M3} \times 30 \% = 127,89 \text{ M3} / 0,1 = 1278,90 \text{ M2}$ 1278.90	m ²		
d.1.					
2			m ²	1278.900	
				RAZEM	1278.900
32	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III - WYWIEZIE NADMIARU GRUNTU PO WYMIANIE 1278.90	m ³		
d.1.					
2			m ³	1278.900	
				RAZEM	1278.900
33	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
d.1.					
2		266.4	m ²	266.400	
				RAZEM	266.400
34	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.					
2		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000
35	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - ANALOGIA FI 40 24	m		
d.1.					
2			m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ZASUWA kpl. ZAMYKAJĄCA.			
d.1.					
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-18 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
d.1.					
2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR INS-TAL 0110-06	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr.nom. 20 mm	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm	wcin.		
d.1.					
2		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	18 0707-01		0m		
2		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE)	prob.		
d.1.	0802-02	o śr.nominalnej 150 mm			
2		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 2	odc.20		
d.1.	18 0708-01	RAZY	0m		
2		Krotność = 2	odc.20	2.000	
		2	0m		
				RAZEM	2.000

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 WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ 0.38	km km	0.380	
				RAZEM	0.380
2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych OBMIAR: 2150 M2 = 0.21 HA 0.21	ha ha	0.210	
				RAZEM	0.210
3	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia OBMIAR: 300 M2/10000 = 0.03 ha 0.03	ha ha	0.030	
				RAZEM	0.030
4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ZJAZD Z DR. WOJEW. OBMIAR: 20 M 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm OBMIAR: 20 X 0,10 = 2.00 M2 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - KRAWĘŻNIKI 15/30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu OBMIAR: 15 X 0.20 X 0.40 = 1,20 M3 1.20	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
9	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III WYKOPY POD RUROCIĄG PRZEPUSTU POPRZECZNEGO ZJAZDU ORAZ POD RUROCIĄG PODŁUŻNY I ŁAWY ŚCIA-NEK CZOŁOWYCH OBMIAR: 25 X 3.00 X 0.30 + 4.00 X 0.80 X 0.50 X 2 = 25,70 M3 + 92 X 3.00 X 0.35 + 4.00 X 0.80 X 0.50 = 98,20 M3 RAZEM: 123,90 M3 123.90	m ³ m ³	123.900	
				RAZEM	123.900
11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm POD RUROCIĄG PRZEPUSTU POPRZECZNEGO ORAZ PODŁUŻNEGO OBMIAR: (15 + 92) X 1.00 = 107.00 M2 107	m ² m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
12	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betono-wa OBMIAR: 0.50 X 0.80 X 4.00 X 3 SZT = 4.80 M3 4.80	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
13	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - POD KANAŁ FI 800 MM OBMIAR: $92 \times 1,00 \times 0,15 = 13,80 \text{ M3}$ 13.80	m ³ m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
15	KNR-W 2-18 0412-06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
16	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów OBMIAR: $92,00 \times 0,50 \times 2 \times 0,10 = 9,20 \text{ M3}$ 9.20	m ³ m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
17	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - ANALOGIA - DLA RUR FI 80 MM 1	ściank. ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów OBMIAR: $3,50 \times 5,00 \times 3 \text{ SZT} \times 0,10 = 5,25 \text{ M3}$ 5.25	m ³ m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
20	KNR-W 2-01 0512-03	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z tłucz- nia UMOCNIENIE WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBMIAR: 52,50 M2 52.50	m ² m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
21	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w go- towym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wy- kopie z gotowego kruszywa ZASYPANIE ROWÓW PO ZARUROWANIU - ANALOGIA OBMIAR: $30 \text{ M3} + 300 \text{ M3} = 330 \text{ M3}$ 330	m ³ m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
23	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - 40 CM GRU- BOŚCI - POD ZJAZD PUBLICZNY Z DROGI WOJEWÓDZ- KIEJ OBMIAR: 44 M2 Krotność = 2 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - OBMIAR: $15 \times 0,40 \times 0,20 = 1,20 \text{ M3}$ 1.20	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - ZAKOŃCZENIE NAWIERZCHNI - KRAWĘŻNIK KAMIENNY 15/30 CM 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ZJAZD PUBLICZ- NY OBMIAR: $36 \times 0,45 \times 0,2 = 3,24 \text{ M3}$ 3.24	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
27	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o pro- mieniu do 10 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- ZJAZD PUBLICZNY	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	44.000	
		44		RAZEM	44.000
31	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
32	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
33	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
34	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-31 0315-08	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm między szyną a nawierzchnią drogową ANALOGIA - STYK NAWIERZCHNI JEZDNI Z KRAWĘŻNIKIEM ZJAZDU	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		OBMIAR: 4014 M2 X 1.03 = 4134 M2	m ²	4134.000	
		4134		RAZEM	4134.000
37	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 DODATKOWE 20 CM	m ²		
		OBMIAR: 4134 M2	m ²	4134.000	
		Krotność = 4			
		4134		RAZEM	4134.000
38	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - WYMIANA GRUNTU	m ²		
		OBMIAR: 4134 M2	m ²	4134.000	
		Krotność = 2			
		4134		RAZEM	4134.000
39	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - NASYP POD NAWIERZCHNIĘ JEZDNI I PLACÓW	m ²		
		OBMIAR: 4134 M2	m ²	4134.000	
		Krotność = 6			
		4134		RAZEM	4134.000
40	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		4134	m ²	4134.000	
				RAZEM	4134.000
41	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNI + PLACE	m ²		
		OBMIAR: 4014 M2	m ²	4014.000	
		4014		RAZEM	4014.000
42	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		DROGA DOJAZDOWA			
		OBMIAR: 410 M2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
43	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm PLAC + PARKING = 960 + 2150 = 3110 M2 3110	m ² m ²	 3110.000	
				RAZEM	3110.000
44	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu DODATKOWE 8 CM GRUBOŚCI Krotność = 8 3110	m ² m ²	 3110.000	
				RAZEM	3110.000
45	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym ŚCIEŻKA ROWEROWA 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
46	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 - BRUKOPODOBNĄ OBMIAR: 3110 3110	m ² m ²	 3110.000	
				RAZEM	3110.000
47	KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm ANALOGIA - Z PŁYT AZUROWYCH MEBA 410	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
48	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA - NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
49	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 990	m m	 990.000	
				RAZEM	990.000
50	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem LUB BEZ OBMIAR: 935 X 0.45 X 0.20 = 84,15 M3 84.15	m ³ m ³	 84.150	
				RAZEM	84.150
51	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA - POD ŚCIEK PARKINGU OBMIAR: 55 X 0.60 X 0,20 = 6,60 M3 6.60	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
52	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej LUB NA LEŻĄCO 880	m m	 880.000	
				RAZEM	880.000
54	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ROZPLANTOWANIE NADMIARU GRUNTU PO KORYTOWANIU OBMIAR: 5000 M2 5000	m ² m ²	 5000.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5000.000
58	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		1.50	t	1.500	
				RAZEM	1.500
60	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
61	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
62	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - POD KANALIZACJĘ, STUDNIE - OBMIAR: 98 M X 1,0 X 1,00 ŚREDNIO = 98 M3 98	m ³ m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBMIAR: 98 X 1.00 X 0,10 = 9,80 M3 9.80	m ³ m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m OBMIAR: 3 szt. 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 63.80	m m	63.800	
				RAZEM	63.800
9	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm OBMIAR: 84 M 19.50	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
10	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III WYKOP POD SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH TYPU ACO COALISATOR CCB BYPASS 10/80/2500 OBMIAR: 3,00 X 3.00 X 2,50 = 22,50 M3 22.50	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
13	KNR-W 7-04 0502-01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym ANALOGIA - MONTAŻ SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH - 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III OBMIAR: 600 X 5 = 3000 M2 3000	m ² m ²	3000.000	
				RAZEM	3000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.3	ha ha	0.300	
				RAZEM	0.300
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 0.3	ha ha	0.300	
				RAZEM	0.300
18	KNR-W 2-01 0512-03	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z tłucz- nia UMOCNIENIE SKARP DROGOWYCH, W MIEJSCACH GDZIE WYSTĘPUJĄ ZWIĘKSZONE NACHYLENIA OBMIAR: 40 X 2,00 X 2 = 160 M2 160	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojem- ności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami sa- mowładowniczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEM- NYCH POMNIEJSZĄ O GRUNT WBUDOWANY W SKARPY OBMIAR: 130 M3 250	m ³ m ³	250.000	
				RAZEM	250.000