

**PRZEDMIAR OFERTOWY - ROZB. I PRZEB. (MODERNIZACJA)
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gm. ROKIETNICA W
RAMACH INW. pn.,,ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ IF-
RASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z
UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW” - DROGI.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZB. I PRZEB. (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gm. ROKIETNICA
W RAMACH INW. pn.,,ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ IFRASTRUKTURY WODOCIĄGO-
WEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW"- dz. nr: 772/
35,772/40,772/57,772/58
ADRES INWESTYCJI : ROKIETNICA - dz. ewid. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58, jed. ewid. 180409_2, obr. ewid. 0002 Rokietni-
ca
INWESTOR : GMINA ROKIETNICA.
ADRES INWESTORA : ROKIETNICA 682, 37-562 ROKIETNICA.
BRANŻA : DROGOWA. CPV - 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków. CPV- 45233140-2- Roboty drogowe.
CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM JANIĄK
DATA OPRACOWANIA : 11-04-2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Adam Janiak
upr. bud. nr 47/85PŁ

Data opracowania
11-04-2022r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

„Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Rokietnicy, gmina Rokietnica realizowana w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa i modernizacja gminnej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z ujęciem wody oraz oczyszczalnią ścieków”. Teren objęty inwestycją znajduje się w miejscowości Rokietnica na terenie gminy Rokietnica, w jednostce ewidencyjnej 180409_2, obręb ewidencyjny 0002 Rokietnica.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr:

772/35 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 760,02 m2

772/40 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 277,27 m2

772/57 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 930,76 m2

772/58 (własność: Gmina Rokietnica) o powierzchni 1 521,87 m2

Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 6 489,93 m2.

Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane co zostało wykazane w stosownym oświadczeniu załączonym do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.

Dla przedmiotowego terenu nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W ramach czynności poprzedzających wykonanie projektu budowlanego uzyskano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRIB.6733.1.2022 z dnia 30.03.2022r wydana przez Wójta gminy Rokietnica.

Celem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy stacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Rokietnica, gmina Rokietnica w celu podniesienia jej wydajności.

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie robót budowlanych (bez technologii) planuje się wyburzenie/ demontaż następujących obiektów:

- Istniejącego stacji dozującej (oznaczony na mapie PZT symbolem „i.11.”)

- Istniejącego punktu zlewnego (oznaczony na mapie PZT symbolem „i.7.”)

- Istniejących dróg wewnętrznych.

- Istniejących zespołów paneli fotowoltaicznych do ponownego montażu w innej lokalizacji (oznaczone symbolami I.13., i.14., i.15.)

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie robót budowlanych (bez technologii) planuje się budowę:

- Stalowej wiaty na osad odwodniony (oznaczona na mapie PZT symbolem „1”)

- Fundamentu pod nowy stalowy zbiornik typu HYDRIVIT P 400 i komora zasuw (oznaczony na mapie PZT symbolem „2”)

- Fundamentu pod nowy stalowy silos na wapno (oznaczony na mapie PZT symbolem „3”)

- Fundamentu pod 2 sztuki dmuchaw (oznaczone na mapie PZT symbolem „4”)

- Fundamentu pod nowy Sitopiaskownik (oznaczony na mapie PZT symbolem „5”)

- Budowę nowych dróg wewnętrznych i chodników.

- Montaż w nowej lokalizacji zespołów paneli fotowoltaicznych na terenie inwestycji (oznaczone na mapie PZT symbolami I.13., i.14., i.15.).

Powierzchnia terenów utwardzonych

Drogi wewnętrzne - 1 248,76 m2 - (w całości nowe nawierzchnie)

Chodniki i opaski z kostki betonowej - 336,47 m2 (ewentualnie częściowa wymiana nawierzchni uzgodniona z Inwestorem)

RAZEM: 1 585,23 m2

W ramach inwestycji nie przewiduje się zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu i układu zieleni na działce. Jedyną zmianą jest zmniejszenie powierzchni trawiastych na rzecz projektowanego obiektów i projektowanych dróg i opasek z kostki betonowej. Na terenie działek objętych inwestycją, po zrealizowaniu inwestycji powierzchnia terenów biologicznie czynnych będzie wynosiła - 3 562,10 m2.

Docelowa powierzchnia zabudowy dla istniejących i projektowanych budynków i budowli wynosi 1 294,25m2.

Wszystkie budynki posiadają jedną kondygnację naziemną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ROKIETNICY, gmina ROKIETNICA REALIZOWANA W RAMACH INWESTYCJI pn. „ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GMINNEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z UJĘCIEM WODY ORAZ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW” - dz. ewid. nr: 772/35,772/40,772/57,772/58, jed. Ewid. 180409_2, obr. ewid. 0002 Rokietnica - DROGI. CPV - 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków. CPV - 45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków. CPV - 45252130-8 - Wyposażenie zakładów oczyszczania ścieków. CPV - 45252127-4 - Instalacje uzdatniania wody ściekowej. CPV- 45233140-2- Roboty drogowe. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV- 45111291-4- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu. CPV- 45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.			
1	STWiOR - d.1 01 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem	Dla danej części zadania: Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie danego fragmentu placu budowy (przebudowy) obiektu, (ustanowienie kierownika i robót, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń wraz z wygradzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. Uwaga: Nadrzędnym wymogiem przy przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków jest takie wykonywanie prac budowlanych i rozruchowych, aby czynna oczyszczalnia ścieków zachowała ciągłość pracy tj. w sposób ciągły był prowadzony proces oczyszczania ścieków. W ściśle określonych przypadkach wynikających z włączeń nowych odcinków do istniejących instalacji Inwestor może dopuścić do kilkugodzinnych przerw. Zawsze jednak musi się to odbywać w terminach uzgodnionych z Inwestorem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	STWiOR - d.1 01 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach obiektu: 1) - zabezpieczenie istniejącej zieleni w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI I ROBOTY ZIEMNE. CPV-45111100-9- Roboty w zakresie burzenia. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
3	kalk. własna d.2 na podstawie wizji lokalnej na terenie budowy STWiOR - 01	Usunięcie kolizji nasadzeń zieleni w związku z robotami pod nowe nawierzchnie Występujące kolizje niektórych elementów zieleni należy usunąć w porozumieniu z Inwestorem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31 d.2 0811-01 analiza STWiOR - 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości do 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiorke istniejących dróg i chodników wraz z krawężnikami i obrzeżami. W chwili obecnej na terenie oczyszczalni ścieków istnieje ciąg utwardzonych dróg dla obsługi komunikacyjnej istniejących obiektów oraz chodników dla pieszych. Obsługa komunikacyjna stacji odbywa się z istniejącej drogi o nawierzchni asfaltowej poprzez istniejący zjazd. <pow. dróg - 1078,84m ² , pow. chodników - 221,40m ² >1078.84+221.40	m ²		
			m ²	1300.240	
				RAZEM	1300.240
5	KNR 2-31 d.2 0811-01 analiza STWiOR - 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości do 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - policzono dodatkowe nakłady z oczyszczenie przdatnych materiałów z rozbiorke i ułożenie na paletach. R - 25%. Przyjęto do ponownego wykorzystania ok. 80% materiałów. <pow. dróg - 1078,84m ² , pow. chodników - 221,40m ² >(1078.84+221.40)*80%	m ²		
			m ²	1040.192	
				RAZEM	1040.192
6	KNR 2-31 d.2 1507-03 analiza STWiOR - 01	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t - przewóz i składowanie palet z rozebraną kostką po terenie oczyszczalni we wskazane przez Inwestora miejsce. poz.5*0.08*1.9	t		
			t	158.109	
				RAZEM	158.109
7	KNR 2-31 d.2 1508-02 STWiOR - 01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - przyjęto dodatkowo dalszy 1km. Krotność = 2 poz.6	t		
			t	158.109	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.109
8	KNR 2-31	Transport wewnętrzny gruzu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wywóz nieprzydatnego gruzu rozbiórek w ilości ok. 20% na wysypisko. Przyjęto na odległość dalszych 10km.	t		
d.2	1510-05 analogia STWiOR - 01	Krotność = 20 $(1078.84+221.40)*20\%*0.08*1.9$	t	39.527	
				RAZEM	39.527
9	STWiOR - d.2 01	Oплата za wysypisko - utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórki w porozumieniu z Inwestorem ustala odbiorcę gruzu i materiałów z rozbiórek. poz.8/1.9	m ³		
	wycena indywidualna		m ³	20.804	
				RAZEM	20.804
10	KNR 2-01 d.2 0121-02 STWiOR - 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie jezdnie, placów manewrowych, chodników (wsp.do R-5,0). Projektowana powierzchnia utwardzona, wg projektu: drogi - 1248,76m ² , chodniki - 336,47m ² $(1248.76+336.47)*1.1*0.0001$	ha		
			ha	0.174	
				RAZEM	0.174
11	KNR 2-01 d.2 0239-01 STWiOR - 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). W trakcie realizacji inwestycji należy zachować właściwe przekrycie projektowanych instalacji, a bezpośrednio w bliskości kabli roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Policzone 95% wykopów sprzętem mechanicznym. <zebranie humusu pod nawierzchnie dróg poza istniejącymi>0.2*(1248.76<drogi projektowane>-1078.84<drogi istniejące>)*95% <zebranie humusu pod nawierzchnie chodników poza istniejącymi>0.2*(336.47<chodniki projektowane>-221.40<chodniki istniejące>)*95%	m ³		
			m ³	32.285	
			m ³	21.863	
				RAZEM	54.148
12	KNR 2-01 d.2 0301-01 STWiOR - 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - zebranie humusu, gr 20cm do ponownego wykorzystania na tereny zielone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Policzone 5% wykopów ręcznie. 5%*poz.11/0.95	m ³		
			m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
13	KNR 2-01 d.2 0239-02 STWiOR - 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dalszy wykop pod nawierzchnie utwardzone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). W trakcie realizacji inwestycji należy zachować właściwe przekrycie projektowanych instalacji, a w bezpośredniej bliskości kabli roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Policzone 95% wykopów sprzętem mechanicznym. <dokop pod nawierzchnie dróg poza istniejącymi>(0.08+0.05+0.25+0.15-0.2)* (1248.76<drogi projektowane>-1078.84<drogi istniejące>)*95% <dokop pod nawierzchnie chodników poza istniejącymi>(0.06+0.1+0.1-0.2)* (336.47<chodniki projektowane>-221.40<chodniki istniejące>)*95% <dokop pod nawierzchnie dróg w miejscach istniejących>(0.08+0.05+0.25+0.15-0.08)*1078.84<drogi istniejące>*95% <dokop pod nawierzchnie chodników miejscach istniejących>(0.06+0.1+0.1-0.06)*221.40<chodniki istniejące>*95%	m ³		
			m ³	53.270	
			m ³	6.559	
			m ³	461.204	
			m ³	42.066	
				RAZEM	563.099
14	KNR 2-01 d.2 0301-02 STWiOR - 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - dalszy wykop pod nawierzchnie utwardzone, (doliczono wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Policzone 5% wykopów ręcznie. 5%*poz.13/0.95	m ³		
			m ³	29.637	
				RAZEM	29.637
15	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR - 02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Policzone wywóz ok. 60% gruntów z wykopów jako nieprzydatnych do dalszego wykorzystania. Wywóz na dalsze 10km. Krotność = 20 (poz.13+poz.14)*60%	m ³		
			m ³	355.642	
				RAZEM	355.642
16	STWiOR - d.2 02 kalk. własna	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi. poz.15	m ³		
			m ³	355.642	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	355.642
3		PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE. CPV- 45233140-2- Roboty drogowe. CPV- 45233251-3- Wymiana nawierzchni. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV- 45111291-4- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.			
17	KNR 2-31 d.3 0103-02 STWiOR - 07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - policzono 15% ogółu robót pod powierzchnie zaprojektowanych dróg i chodników. Projektowana powierzchnia utwardzona, wg projektu: drogi - 1248.76m ² , chodniki - 336.47m ² <drogi i chodniki projektowane>(1248.76+336.47)*15%	m ² m ²	 237.785	
				RAZEM	237.785
18	KNR 2-31 d.3 0103-04 STWiOR - 07	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - policzono 85% ogółu robót pod powierzchnie zaprojektowanych dróg i chodników. 85%*poz.17/0.15	m ² m ²	 1347.448	
				RAZEM	1347.448
19	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04 STWiOR - 07	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - podbudowa pomocnicza pod drogi. <drogi projektowane>1248.76*1.05	m ² m ²	 1311.198	
				RAZEM	1311.198
20	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04 STWiOR - 07	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - podbudowa pomocnicza pod chodniki. <chodniki projektowane>336.47*1.05	m ² m ²	 353.294	
				RAZEM	353.294
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 STWiOR - 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa pod drogi, place manewrowe <drogi projektowane>poz.19	m ² m ²	 1311.198	
				RAZEM	1311.198
22	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04 analogia STWiOR - 07	Warstwa stabilizacji 2,5 MPa zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - podbudowa pomocnicza pod chodniki. <chodniki projektowane>poz.20	m ² m ²	 353.294	
				RAZEM	353.294
23	wycena indywidualna d.3 STWiOR - 07	Oplata za badanie zagęszczenia podbudowy. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-31 d.3 0401-04 STWiOR - 07	Rowki pod krawężniki o wym. 30x30 cm i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV. <rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe>(11.2+1.58+5.33+10.3+4.0+6.9+1.42+4.51+6.10+1.84+3.36+2.0+6.3+29.61+9.48+7.37+5.86+12.96+0.55+3.01+0.55+0.55+4.0+16.51+8.31+4.55+4.17+1.01+6.28+1.52+6.31+1.0+5.39+9.67+5.16+4.35+8.02+4.71+5.93+4.72+0.76+0.77+4.71+4.47+4.70+0.62+8.58+19.45+4.71+0.51+15.0+6.1+3.15+1.19+0.2+0.38+9.43+14.49+7.60+16.67+4.29+30.13+4.71+11.78)*1.02	m m	 419.006	
				RAZEM	419.006
25	KNR 2-31 d.3 0402-04 STWiOR - 07	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15 (B15). Krawężniki o wym. 100x30x15 cm ograniczające nawierzchnię ciągów jezdnych są ustawione na ławie betonowej z oporem, wykonanej z betonu klasy C12/15. <ławy betonowe z oporem z betonu klasy C12/15>{0.35*0.25+(0.35-0.05-0.15)*(0.4-0.25)}*poz.24	m ³ m ³	 46.091	
				RAZEM	46.091
26	KNR 2-31 d.3 0402-05 STWiOR - 07	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m. <ławy betonowe z oporem z betonu klasy C12/15 na łukach>{0.35*0.25+(0.35-0.05-0.15)*(0.4-0.25)}*(1.58+6.10+6.3+9.48+5.86+8.31+4.5+6.28+6.31+9.67+4.35+4.72+4.71+4.7+4.71+3.15+9.43+7.6+4.29+4.71)	m ³ m ³	 12.844	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.844
27 d.3	KNR 2-31 0403-03 STWiOR - 07	Krawężniki betonowe wystające o wym. 100x30x15 cm na podsypce cem. piaskowej. Krawężniki ograniczające projektowana nawierzchnię ustawione na ławie z betonu C12/15 z oporem. Projektowane nawierzchnie utwardzone odwadniane na tereny zielone. Krawężniki po zewnętrznej stronie dróg należy ustawić w poziomie nawierzchni dla umożliwienia spływu wód opadowych. poz.24	m m	 419.006	
				RAZEM	419.006
28 d.3	KNR 2-31 0403-08 STWiOR - 07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m. poz.24*20%	m m	 83.801	
				RAZEM	83.801
29 d.3	KNR 2-31 0511-03 STWiOR - 07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kostka wzajemnie się klinująca), na podsypce cementowo-piaskowej. Układ nowych dróg wewnętrznych zaprojektowano w dowiązaniu do układu istniejącego. Zapewnia to właściwą obsługę komunikacyjną obiektów i umożliwiającą dojazd i dojście do wszystkich urządzeń tego wymagających. Rzędne projektowanych nawierzchni dostosowano do poziomu wejść do budynków oraz do istniejącego terenu. Spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić spływ wód opadowych na tereny zielone z uwagi na brak kanalizacji deszczowej. <projektowana powierzchnia utwardzona dróg, wg projektu>1248.76	m ² m ²	 1248.760	
				RAZEM	1248.760
30 d.3	S 219 1400- 05 STWiOR - 07	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw DVK o śr.nom. 110 mm - przepusty instalacyjne pod nawierzchniami utwardzonymi. 1248.76*10%	m m	 124.876	
				RAZEM	124.876
31 d.3	S 219 1400- 08 STWiOR - 07	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw SRS o śr.nom. 160 mm - przepusty instalacyjne pod nawierzchniami utwardzonymi. 1248.76*5%	m m	 62.438	
				RAZEM	62.438
32 d.3	KNR 2-31 0407-05 STWiOR - 07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ograniczniki chodników. <obrzeża chodnikowe>(1.75+3.44+9.29+11.09+2.64+5.01+1.12+1.6+1.71+0.56+5.62+4.01+0.64+0.72+0.5+0.5+1.0+0.5+0.5+0.5+0.5+0.15+0.5*4*2 + 1.78+0.5+0.5+1.0+0.5+0.5+0.5+0.15+1.58+2.05+8.30+3.87+4.36+4.68+1.82+(3.0+2.0)*2+1.5+3.01+1.5*2+7.56+10.44+1.9 +1.5 +1.5+4.53+1.74+1.45+1.25+2.13+2.25+2.93+2.80+1.25+1.47+4.93+1.0+8.2+0.94+24.4+15.1+24.7+1.01+1.50+4.82+5.83+10.23+5.82+2.91+3.73+6.82+0.5+28.18+5.99)*1.05	m m	 323.673	
				RAZEM	323.673
33 d.3	KNR 2-31 0511-02 STWiOR - 07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <nawierzchnie chodników>336.47	m ² m ²	 336.470	
				RAZEM	336.470
4		TERENY ZIELONE. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.			
34 d.4	KNR 2-21 0218-01 STWiOR - 08	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z przerzutem na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach drogowych. Policzone 50% całości robót jako ręczne rozścielenie z przerzutem na terenie płaskim. 0.08*2.5*(poz.27+poz.32)*0.5*50%	m ³ m ³	 37.134	
				RAZEM	37.134
35 d.4	KNR 2-21 0218-02 STWiOR - 08	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - rekultywacja terenu po robotach drogowych. Policzone 50% całości robót jako ręczne rozścielenie z przerzutem na terenie płaskim z transportem taczkami. poz.34	m ³ m ³	 37.134	
				RAZEM	37.134
36 d.4	kalk. własna STWiOR - 08	Dowóz ziemi urodzajnej (humusu z odzysku) do zagospodarowania terenów zielonych poz.11+poz.12	m ³ m ³	 56.998	
				RAZEM	56.998

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-21 d.4 0109-03 STWiOR - 08	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu - tereny zielone. Policzone 30% całości ziemi urodzajnej (humusu).	m ³		
		<mieszanka ziemi urodzajnej oraz torfu>poz.36*30%	m ³	17.099	
				RAZEM	17.099
38	KNR 2-21 d.4 0401-04 STWiOR - 08	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem - rekultywacja terenu po robotach drogowych.	m ²		
		<wykonanie trawników>2.5*(poz.27+poz.32)*0.5	m ²	928.349	
				RAZEM	928.349