



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Utwardzenie terenu na działce gminnej w miejscowości Komańcza</u>
INWESTOR:	Gmina Komańcza, Komańcza 166, 38-543 Komańcza
OBIEKT:	Utwardzony teren, toaleta publiczna, zjazdy publiczne, przyłącze energetyczne, przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 437/5, 438/2, 438/3, 507 obręb ew. 0008 Komańcza jedn. ew. Komańcza
BRANŻA:	Opracowanie wielobranżowe
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Dariusz Urban	-----	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9, 45311100-1, 45231300-8, 45232410-9

BRZOZÓW, STYCZEŃ 2020

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 UTWARDZONY TEREN, TOALETA PUBLICZNA			
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	0,45 = 0,450000 0,45	0,45	ha
1.2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
1.2.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm Utwardzony teren - jezdnia 1076,00 = 1 076,000000 Utwardzony teren - miejsca postojowe 1190,00 = 1 190,000000 Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. 248,00 = 248,000000 2 514,00	2 514,00		m2
1.2.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2514,00*0,15-458,00*0,15 = 308,400000 308,40	308,40		m3
1.2.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 308,40 = 308,400000 308,40	308,40	4,00	m3
1.3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
1.3.1 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II Utwardzony teren - jezdnia 547,00*0,25+530,00*0,15 = 216,250000 Utwardzony teren - miejsca postojowe 396,00*0,42+760*0,32 = 409,520000 Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. 248,00*0,09 = 22,320000 Fundament pod toalety publiczne 21,20*1,23 = 26,076000 Dowiązanie do istniejącego chodnika 6,80*0,24 = 1,632000 675,80	675,80		m3
1.3.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 675,80 = 675,800000 675,80	675,80	4,00	m3
1.4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA			
1.4.1 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Utwardzony teren - jezdnia 547,00+530,00 = 1 077,000000 Utwardzony teren - miejsca postojowe 396,00+760,00 = 1 156,000000 Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. 248,00 = 248,000000 Fundament pod toalety publiczne 21,20 = 21,200000 Dowiązanie do istniejącego chodnika 6,80 = 6,800000 2 509,00	2 509,00		m2

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE TOALETY PUBLICZNEJ			
1.5.1 KNR 231/114/1 Wymiana gruntu, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - pospółka $17,40+21,20 = 38,600000$ 38,60	38,60		m2
1.5.2 KNR 231/114/2 Wymiana gruntu, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - pospółka- doc. 5 cm $17,40 = 17,400000$ 17,40	17,40	5,00	m2
1.5.3 KNR 231/114/2 Wymiana gruntu, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - pospółka- doc. 10 cm $21,20 = 21,200000$ 21,20	21,20	10,00	m2
1.5.4 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego 2/8 mm, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm $14,00 = 14,000000$ 14,00	14,00		m2
1.5.5 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego 2/8 mm, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - doc. 17 cm $14,00 = 14,000000$ 14,00	14,00	17,00	m2
1.5.6 KNR 202/1101/1 (1) Chudy beton pod płytę fundamentową toalety publicznej - C 8/10 gr. 5 cm $11,70 \cdot 0,05 = 0,585000$ 0,59	0,59		m3
1.5.7 Kalkulacja własna Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej, beton podawany pompą - płyta wraz z izolacją pod toalety publiczne $1,00 = 1,000000$ 1,00	1,00		kpl
1.5.8 KNR 225/102/1 Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż toalety publicznej $2,00 = 2,000000$ 2,00	2,00		szt
1.6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
1.6.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $460,00 \cdot 0,08 + 210,00 \cdot 0,13 = 64,100000$ 64,10	64,10		m3
1.6.2 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa $460,00 + 210,00 = 670,000000$ 670,00	670,00		m
1.7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OBRZEŻA BETONOWE			
1.7.1 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. $150,00 \cdot 0,03 = 4,500000$ Dowiązanie do istniejącego chodnika $8,00 \cdot 0,03 = 0,240000$ 4,74	4,74		m3
1.7.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. $150,00 = 150,000000$ Dowiązanie do istniejącego chodnika $8,00 = 8,000000$ 158,00	158,00		m

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA			
1.8.1 KNNR 6/113/6 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Utwardzony teren - jezdnia 530,00 = 530,000000 Utwardzony teren - miejsca postojowe 760,00 = 760,000000 1 290,00	1 290,00		m2
1.8.2 KNNR 6/113/6 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Utwardzony teren - jezdnia 547,00 = 547,000000 Utwardzony teren - miejsca postojowe 396,00 = 396,000000 943,00	943,00	1,33	m2
1.8.3 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Utwardzony teren - miejsca postojowe 730,00 = 730,000000 Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. 218,00 = 218,000000 Dowiązanie do istniejącego chodnika 6,50 = 6,500000 954,50	954,50		m2
1.8.4 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Utwardzony teren - miejsca postojowe 375,00 = 375,000000 375,00	375,00	1,33	m2
1.9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
1.9.1 KNNR 6/502/2 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Utwardzony teren - naw. z kostki bruk. 218,00 = 218,000000 Dowiązanie do istniejącego chodnika 6,50 = 6,500000 224,50	224,50		m2
1.10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH			
1.10.1 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego 2/8 mm, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm Utwardzony teren - miejsca postojowe 1103,00 = 1 103,000000 1 103,00	1 103,00		m2
1.10.2 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa łamanego 2/8 mm, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - doc. 2 cm Utwardzony teren - miejsca postojowe 1103,00 = 1 103,000000 1 103,00	1 103,00	2,00	m2
1.10.3 KNR 211/411/1 Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych zbrojonych, płyty gr. 12-cm Utwardzony teren - miejsca postojowe 1103,00 = 1 103,000000 1 103,00	1 103,00		m2
1.10.4 KNR 231/1408/1 Ręczne zwirowanie nawierzchni - uzupełnienie otworów płyt ażurowych kruszywem Utwardzony teren - miejsca postojowe 1103,00 = 1 103,000000 1 103,00	1 103,00		m2

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańczy

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
1.11.1 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm Utwardzony teren - jezdnia 530,00 = 530,000000 530,00	530,00		m2
1.11.2 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm - doc. 20 cm Utwardzony teren - jezdnia 547,00 = 547,000000 547,00	547,00	1,33	m2
1.12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej TERENY ZIELONE			
1.12.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie, humus grubości 5-cm Tereny zielone 458,00 = 458,000000 458,00	458,00		m2
1.12.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1-cm humusu - doc. 10 cm 458,00 = 458,000000 458,00	458,00	10,00	m2
1.13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
1.13.1 KNNR 1/112/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,45 = 0,450000 0,45	0,45		ha

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ZJAZD PUBLICZNY KM 27+010			
2.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
2.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,20 = 0,200000 0,20	0,20		ha
2.2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
2.2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. 4 cm Dowiązanie 22,00+0,60*2,00 = 23,200000 23,20	23,20	0,80	m
2.2.2 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Dowiązanie 22,00*0,60 = 13,200000 13,20	13,20		m2
2.2.3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm Dowiązanie 21,80+0,50*2,00 = 22,800000 22,80	22,80		m
2.2.4 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 5 cm Dowiązanie 21,80*0,50 = 10,900000 10,90	10,90	1,25	m2
2.2.5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km 13,20*0,04+10,90*0,05 = 1,073000 1,07	1,07		m3
2.2.6 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładoczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 4 km 1,07 = 1,070000 1,07	1,07	4,00	m3
2.3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
2.3.1 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II Zjazd km 27+010 71,70*0,44 = 31,548000 31,55	31,55		m3
2.3.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 4 km 31,55 = 31,550000 31,55	31,55	4,00	m3
2.4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA			
2.4.1 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Zjazd km 27+010 71,70 = 71,700000 71,70	71,70		m2
2.5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA			
2.5.1 KNR 231/111/3 Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wykonywana sprzętem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - warstwę należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Zjazd km 27+010 71,70 = 71,700000 71,70	71,70		m2

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.2 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Zjazd km 27+010 71,70 = 71,700000 71,70	71,70	1,33	m2
2.6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
2.6.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Zjazd km 27+010 - warstwa wiążąca 71,70 = 71,700000 71,70	71,70		m2
2.6.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Zjazd km 27+010 - warstwa podbudowy 71,70 = 71,700000 Zjazd km 27+010 - warstwa wiążąca 71,70 = 71,700000 143,40	143,40		m2
2.7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
2.7.1 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - doc. 3 cm - standard KR3 Zjazd km 27+010 - warstwa wyrównawcza 22,00*0,50 = 11,000000 11,00	11,00	0,60	m2
2.7.2 KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniem odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100 kN/m Zjazd km 27+010 22,00*1,00 = 22,000000 22,00	22,00		m2
2.7.3 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t - standard KR3 Zjazd km 27+010 - warstwa wiążąca 71,70 = 71,700000 71,70	71,70		m2
2.7.4 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t - standard KR3 Zjazd km 27+010 - warstwa ściernalna 71,70 = 71,700000 71,70	71,70		m2
2.8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA			
2.8.1 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm Zjazd km 27+010 17,05 = 17,050000 17,05	17,05		m2
2.9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE PIONOWE			
2.9.1 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wg PSOR 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.9.2 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków Wg PSOR 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		szt
2.9.3 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm Wg PSOR 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9.4 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 - folia II typu Wg PSOR 1,00 = <u>1,000000</u> 1,00	1,00		szt
2.10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE POZIOME			
2.10.1 KNNR 6/1201/1 Usunięcie oznakowania poziomego Wg PSOR 3,96 = <u>3,960000</u> 3,96	3,96		m2
2.10.2 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne grubowarstwowe Wg PSOR 1,98 = <u>1,980000</u> 1,98	1,98		m2
2.11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
2.11.1 KNNR 1/112/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,20 = <u>0,200000</u> 0,20	0,20		ha

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 ZJAZD PUBLICZNY KM 27+062			
3.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
3.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,20 = 0,200000 0,20	0,20		ha
3.2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
3.2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm - doc. 4 cm Dowiązanie 22,20*0,60*2,00 = 26,640000 26,64	26,64	0,80	m
3.2.2 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Dowiązanie 22,20*0,60 = 13,320000 13,32	13,32		m2
3.2.3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm Dowiązanie 22,00*0,50*2,00 = 22,000000 22,00	22,00		m
3.2.4 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - doc. 5 cm Dowiązanie 22,00*0,50 = 11,000000 11,00	11,00	1,25	m2
3.2.5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km 13,32*0,04+11,00*0,05 = 1,082800 1,08	1,08		m3
3.2.6 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładoczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1 km - doc. 4 km 1,08 = 1,080000 1,08	1,08	4,00	m3
3.3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
3.3.1 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II Zjazd km 27+062 64,70*0,44 = 28,468000 28,47	28,47		m3
3.3.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - doc. 4 km 28,47 = 28,470000 28,47	28,47	4,00	m3
3.4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA			
3.4.1 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Zjazd km 27+062 64,70 = 64,700000 64,70	64,70		m2
3.5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA			
3.5.1 KNR 231/111/3 Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym wykonywana sprzętem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwę należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Zjazd km 27+062 64,70 = 64,700000 64,70	64,70		m2
3.5.2 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			m2

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.3 KNNR 6/113/6 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Zjazd km 27+062 64,70 = 64,700000 64,70	64,70		m2
3.6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
3.6.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Zjazd km 27+062 - warstwa wiążąca 64,70 = 64,700000 64,70	64,70		m2
3.6.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfalterm Zjazd km 27+062 - warstwa podbudowy 64,70 = 64,700000 Zjazd km 27+062 - warstwa wiążąca 64,70 = 64,700000 129,40			
3.7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
3.7.1 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - doc. 3 cm - standard KR3 Zjazd km 27+062 - warstwa wyrównawcza 22,20*0,50 = 11,100000 11,10	11,10	0,60	m2
3.7.2 KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniem odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100 kN/m Zjazd km 27+062 22,20*1,00 = 22,200000 22,20			
3.7.3 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t - standard KR3 Zjazd km 27+062 - warstwa wiążąca 64,70 = 64,700000 64,70	64,70		m2
3.7.4 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t - standard KR3 Zjazd km 27+062 - warstwa ściernalna 64,70 = 64,700000 64,70			
3.8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA			
3.8.1 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm Zjazd km 27+062 15,20 = 15,200000 15,20	15,20		m2
3.9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE POZIOME			
3.9.1 KNNR 6/1201/1 Usunięcie oznakowania poziomego Wg PSOR 3,96 = 3,960000 3,96	3,96		m2
3.9.2 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne grubowarstwowe Wg PSOR 1,98 = 1,980000 1,98			

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
3.10.1 KNNR 1/112/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,20	= $\frac{0,200000}{0,20}$	0,20	ha

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY			
4.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego BUDOWA PRZYŁĄCZA ENN			
4.1.1 KNR 510/306/2 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,00		m
4.1.2 KNR 510/9947/3 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,40 m3	1,00		szt
4.1.3 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg	1,00		szt
4.1.4 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		kpl
4.1.5 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 15,00*0,60*0,90 = 8,100000 8,10	8,10		m3
4.1.6 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 15,00*0,60*0,70 = 6,300000 6,30	6,30		m3
4.1.7 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,00	2	m
4.1.8 KNR 510/103/1 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,00		m
4.1.9 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		m
4.1.10 KNR 510/9945/2 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 50 mm2	2,00		szt
4.1.11 KNR 508/613/12 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 4,5 m, grunt kategorii III	3,00		szt
4.1.12 KNR 510/9944/1 Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 0.5 kg/m	10,00		m
4.1.13 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1,00		pomiar
4.1.14 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1,00		pomiar
4.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego BUDOWA PRZYŁĄCZY ZALICZNIKOWYCH, ZASILANIE POMPY, GRZEJNIK ELEKTRYCZNY STUDNI GŁĘBINOWEJ			
4.2.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 21,00*0,60*0,90 = 11,340000 11,34	11,34		m3
4.2.2 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 21,00*0,60*0,70 = 8,820000 8,82	8,82		m3
4.2.3 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 21,00-8,00 = 13,000000 13,00	13,00	2	m
4.2.4 KNR 510/103/1 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,00		m
4.2.5 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		m

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.6 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		m
4.2.7 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg	2,00		szt
4.2.8 KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 5 elementów	1,00		kpl
4.2.9 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	3,30		m
4.2.10 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	1,00		szt
4.2.11 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	26,00		szt
4.2.12 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1,00		pomiar
4.2.13 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2,00		pomiar

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
5.1 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY POMIAROWE			
5.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową)	1,00		kpl
5.2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
5.2.1 KNRW 201/310/-11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m rurociągi z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym ; głębokość do 3.0 m	6,00		m3
5.2.2 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	31,00		m3
5.2.3 KNR 218/501/3 Podsypka pod kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,50		m2
5.2.4 KNR 218/501/3 Obsybka pod kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,50		m2
5.2.5 KNRW 218/527/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 65 mm	2,00		szt.
5.2.6 KNRW 201/312/-11 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	37,00		m3
5.2.7 KNRW 201/228/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	37,00		m3
5.2.8 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,00		m2
5.3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY			
5.3.1 KNNR 11/307/1 Przyłącza wodociągowe z rur i kształtek polietylenowych trójwarstwowych PE100-RC SDR 11 dn40	7,50		m
5.3.2 KNNR 4/1011/1 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	3,00		złącz.
5.3.3 KNNR 11/307/1 Przyłącza wodociągowe z rur i kształtek polietylenowych trójwarstwowych PE100-RC SDR 11 dn432	11,50		m
5.3.4 KNNR 4/1011/1 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	6,00		złącz.

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 STUDNIA GŁĘBINOWA			
5.4.1 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ODWIERT OTWORU STUDNI GŁĘBINOWEJ			
5.4.1.1 Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	1,00		szt
5.4.1.2 KNRW 201/602/8 Mechaniczne wykonanie studni głębinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna 457 mm + roboty przygotowawcze	29,00		m
5.4.1.3 Montaż rury osłonowej (nadfiltrowej i podfiltrowej), stalowej 110 mm	25,50		m
5.4.1.4 KNR 201/609/10 Montaż filtra szkieletowo - prętowego L= 3,5 m DN 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt.
5.4.1.5 Chlorowanie otworu	24,00		godz.
5.4.1.6 Pompowanie oczyszczające	36,00		godz.
5.4.1.7 Pompowanie pomiarowe otworu	1,00		r-g
5.4.1.8 Wyciągnięcie rur 457 mm z otworu	1,00		m
5.4.1.9 Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	1,00		szt.
5.4.1.10 KNR 401/108/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	47,00		m3
5.4.2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków STUDNIA GŁĘBINOWA WRAZ Z APARATURĄ			
5.4.2.1 KNR 201/201/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	13,00		m3
5.4.2.2 Montaż obudowy studni wierconych - krąg betonowy DN150x100x12,5	1,00		szt
5.4.2.3 Montaż obudowy studni wierconych - krąg betonowy z dnem DN150x60x12,5	1,00		szt
5.4.2.4 Montaż obudowy studni wierconych - pierścień odciążający wraz z płytą (pokrywą) betonowa	1,00		szt
5.4.2.5 Montaż obudowy studni wierconych - stalowa drabina szybowa, L=1,80 m	1,00		szt
5.4.2.6 KNRW 218/529/1 Osadzenie wazu żeliwnego do studni klasy D400	1,00		szt.
5.4.2.7 KNR 228/102/1 Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 110 mm	1,00		szt.
5.4.2.8 KNNR 4/1106/1 Zasuwy żeliwne kołnierzone bez obudowy o śr.32 mm montowane w komorach	1,00		kpl.
5.4.2.9 KNR 215/122/1 Zbiornik hydroforowy z wyposażeniem 100dm3, pionowy, ocynkowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt.
5.4.2.10 KNR 215/112/4 Zawór odcinający śr.32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt.
5.4.2.11 KNR 202/607/2 Izolacja przeciwwilgociowa	12,00		m2
5.4.2.12 KNR AT-09 0201-02 Termoizolacja - izolacja styrodur	17,00		m2
5.4.2.13 KNR 401/108/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	13,00		m3
5.4.3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków RUROCIĄG TŁOCZNY			
5.4.3.1 KNNR 4/1005/1 Rurociąg tłoczny stalowy DN 40 - rury stalowe o złączach spawanych	20,00		m
5.4.3.2 KNR 228/103/1 Pompa głębinowa typu TWU 3-0115 EM	1,00		kpl.
5.4.3.3 KNR 201/230/1 Zасыpywanie otworu studni głębinowej obsybką żwirową śr. 3 - 5 mm	40,00		m3
5.4.4 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRÓBY SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJE, PŁUKANIE, OZNAKOWANIA			
5.4.4.1 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,00		200m -1 prób.
5.4.4.2 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,00		odc.200m
5.4.4.3 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,00		odc.200m
5.4.4.4 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		m

Utwardzenie terenu na działce gminnej
w miejscowości Komańcza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ - OBSŁUGA GEODEZYJNA			
6.1.1 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	1,00		kpl.
6.2 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.2.1 KNRW 201/310/-11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	3,00		m3
6.2.2 KNNR 1/210/5 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	52,00		m3
6.2.3 KNNR 1/312/2 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 6.0 m	56,40		m2
6.2.4 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV $5,64 \quad \quad \quad = \quad \quad \quad \frac{5,640000}{5,64}$	5,64		m3
6.2.5 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (grubość podbudowy studni 50 cm)	6,90	2,00	m3
6.2.6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	39,50		m
6.2.7 KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R= 1,110 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt
6.2.8 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 12,5T, rura wznosząca typu PRAGMA	1,00		szt
6.2.9 KNR 228/501/9 Obsypka kemarzytowa dla płytkiego posadowienia przyłączy kanalizacji sanitarnej tj. poniżej 1,20 głębokości	15,00		m3
6.2.10 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R= 1,170 M= 1,000 S= 1,170 $45,64 \quad \quad \quad = \quad \quad \quad \frac{45,640000}{45,64}$	45,64		m3
6.2.11 KNR 4-01 0108-02 0108-04 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III $15,00 \quad \quad \quad = \quad \quad \quad \frac{15,000000}{15,00}$	15,00		m3
6.2.12 KNRW 218/527/2 Przejście przez ściany budynku tulejami - stalowa rura osłonowa DN 225	2,00		szt.