

## PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: **Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie**

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**  
ul. Podleśna 4  
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**  
PROJEKTOWE: ul. Świątokrzyska 20  
62-200 Gniezno

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Przedmiar robót

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	

listopad 2023 r.

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Tabela elementów skalonych - uproszczona

L.p.	Opis	Wartość netto	Wartość brutto
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2	ROBOTY ZIEMNE		
3	PODBUDOWY		
4	NAWIERZCHNIE		
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7	ELEMENTY ULIC		
8	ZIELEŃ		
9	ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
10	KANALIZACJA DESZCZOWA		
	Razem:		

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.  Obmiar: 0,2650	0,2650	km
1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
2	<b>KNR 0201 0103-0100</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.  Obmiar: 8,0000	8,0000	szt.
3	<b>KNR 0201 0105-0100</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.  Obmiar: 8,0000	8,0000	szt.
4	<b>KNR 0201 0108-0500</b>		Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podszycia.  Obmiar: 0,0100	0,0100	ha
5	<b>KNR 0201 0110-0100</b>		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: 1,0000	1,0000	m3
6	<b>KNR 0201 0110-0400</b>		Dodatek za wywożenie dłużyc za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)  Obmiar: 1,0000  Krotność: 6,0000	1,0000	m3
7	<b>KNR 0201 0110-0200</b>		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: 1,0000	1,0000	mp
8	<b>KNR 0201 0110-0300</b>		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: 2,0000	2,0000	mp
9	<b>KNR 0201 0110-0500</b>		Dodatek za wywożenie karpin i gałęzi za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)  Obmiar: 3,0000  Krotność: 6,0000	3,0000	mp
1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
10	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu grubość warstwy do 15 cm.  Obmiar: 1 550,0000	1 550,0000	m2
11	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ ZIEMI URODZAJNEJ  Obmiar: 214,5000	214,5000	m3
12	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 214,5000	214,5000	m3

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 8,0000		
1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
13	<b>KNNR 0006 0802-0200</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia, gruzu, kruszywa o grubości 15 cm  Obmiar: 1 370,0000	1 370,0000	m2
14	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych: kostka, płyty itp. na podsypce cementowo-piaskowej  Obmiar: 488,0000	488,0000	m2
15	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych: kostka, płyty itp. na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania  Obmiar: 15,0000	15,0000	m2
16	<b>KNNR 0006 0801-0200</b>		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej grubości 20 cm  Obmiar: 58,0000  Krotność: 1,3300	58,0000	m2
17	<b>KNR 0231 0805-0600</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 7,0000	7,0000	m2
18	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 42,0000	42,0000	m
19	<b>KNR 0231 0812-0300</b>		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  Obmiar: 2,5200	2,5200	m3
20	<b>KNNR 0006 0806-0800</b>		Rozebranie obrzeży betonowych  Obmiar: 628,0000	628,0000	m
21	<b>KNNR 0005 0721-0100</b>		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych w miejscu połączenia proj. nawierzchni z istniejącą  Obmiar: 20,0000  Krotność: 2,0000	20,0000	m
22	<b>KNRw 0225 0409-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni  Obmiar: 2,0000	2,0000	m2
23	<b>KNNR 0006 0808-0700</b>		Demontaż barier drogowych stalowych  Obmiar: 4,0000	4,0000	m
24	<b>Analogia: KNNR 0006 0808-0800</b>		Demontaż słupków hektometrowych  Obmiar: 26,0000	26,0000	szt.

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
25	<b>KNR 0405 0409-0101</b>		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach min. 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
26	<b>KNR 0405 0411-0100</b>		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem  Obmiar: 2,0000	2,0000	kpl
27	<b>KNR 1501 0206-0100</b>		Rozbiórka rurociągu o średnicy do 30 cm z wydobyciem rur ręcznie.  Obmiar: 6,0000	6,0000	m
28	<b>KNR 0201 0206-0501</b>		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km  Obmiar: 279,0220	279,0220	m3
29	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 279,0220  Krotność: 8,0000	279,0220	m3
1.5			Czasowa organizacja ruchu		
30	<b>Analiza własna</b>		Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
2		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D-02.01.01	Wykopy		
31	<b>KNR 0201 0206-0401</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III - OBNIŻENIE NIWELETY  Obmiar: 117,0000	117,0000	m3
32	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 117,0000  Krotność: 8,0000	117,0000	m3
3		D-04.00.00	PODBUDOWY		
3.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
33	<b>KNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, na średnią głęb. 36 cm, na całej szerokości (po rozbiórkach i odhumusowaniu) w gruntach kat. II do IV profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA  Obmiar: 1 611,0000  Krotność: 1,2000	1 611,0000	m2
34	<b>KNR 0006 0101-0201</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, na średnią głęb. 22 cm, na całej szerokości (po rozbiórkach) w gruntach kat. II do IV profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA  Obmiar: 58,0000  Krotność: 1,1000	58,0000	m2

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
35	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, na średnią głęb. 26 cm, na całej szerokości (po rozbiórkach i odhumusowaniu) w gruntach kat. II do IV profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY  Obmiar: 355,0000	355,0000	m2
36	<b>KNNR 0006 0101-0201</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, na średnią głęb. 15 cm na całej szerokości (po rozbiórkach i odhumusowaniu) w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI  Obmiar: 698,0000	698,0000	m2
37	<b>KNNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA  Obmiar: 789,7200	789,7200	m3
38	<b>KNNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 789,7200  Krotność: 8,0000	789,7200	m3
3.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
39	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA  Obmiar: 1 669,0000	1 669,0000	m2
40	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY  Obmiar: 355,0000	355,0000	m2
41	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI  Obmiar: 633,0000	633,0000	m2
3.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
42	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA  Obmiar: 1 504,0000	1 504,0000	m2
43	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY  Obmiar: 355,0000	355,0000	m2
44	<b>KNNR 0006 0113-0500</b>		Zwiększenie grubości podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PROGI ZWALNIAJĄCE  Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
4		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
45	<b>KNNR 0006 0308-0301</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W  Obmiar: 216,0000  Krotność: 1,3300	216,0000	m2
46	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km  Obmiar: 43,2000  Krotność: 25,0000	43,2000	t
4.2		D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
47	<b>KNNR 0006 0309-0201</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S  Obmiar: 216,0000	216,0000	m2
48	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km  Obmiar: 21,6000  Krotność: 25,0000	21,6000	t
4.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
49	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - JEZDNIA  Obmiar: 1 268,0000	1 268,0000	m2
50	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZIAZDY  Obmiar: 355,0000	355,0000	m2
51	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI  Obmiar: 628,2000	628,2000	m2
52	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PRÓG ZWALNIAJĄCY  Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
53	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Wbudowanie kostki i płytek betonowych z rozbiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 15,0000	15,0000	m2
54	<b>Analogia: KNR 0231 0502-0400</b>		Płytki ostrzegawcze typu "STOP" z kopułkami o wym. 40x40x8cm koloru żółtego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm  Obmiar: 6,4000	6,4000	m2
5		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
55	<b>Analogia: KNR 0201 0510-0100</b>		Humusowanie i obsianie trawą terenu przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania  Obmiar:	180,0000	m2

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			180,0000		
56	<b>KNR 0201 0510-0100</b>		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.  Obmiar: 700,0000	700,0000	m2
57	<b>KNR 0201 0510-0200</b>		Humusowanie i obsianie skarp. dodatek za każde następne 5 cm humusu (łącznie grubość 10 cm)  Obmiar: 700,0000	700,0000	m2
5.2		D-06.03.01a	Pobocza		
58	<b>Analogia: KNNR 0006 0113-0100</b>		Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Obmiar: 60,0000	60,0000	m2
6		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
59	<b>KNNR 0006 0705-0500</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie  Obmiar: 20,0000	20,0000	m2
6.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
60	<b>KNNR 0006 0808-0800</b>		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
61	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0101</b>		Zakotwienie w gruncie słupków z rozbiórki  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
62	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
63	<b>KNNR 0006 0702-0800</b>		Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
64	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0400</b>		Montaż zdemontowanego znaku na słupku  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
65	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0400</b>		Montaż zdemontowanych znaków D-6 na słupach sygnalizacji za pomocą wysięgnika  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
66	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>		Pionowe znaki drogowe typu MAŁEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
67	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>		Pionowe znaki drogowe typu ŚREDNIEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
68	<b>Analiza własna</b>		Montaż słupków blokujących U-12c  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
69	<b>KNNR 0006 0703-0500</b>		Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
70	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (z uwzględnieniem krawężników skośnych na zjazdach), wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 61,0000	61,0000	m
71	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 501,0000	501,0000	m
72	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 209,0000	209,0000	m
7.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
73	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300</b>		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 805,0000	805,0000	m
8		D-09.00.00	ZIELEŃ		
8.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa		
74	<b>Analogia: KNR 0221 0302-0700</b>		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat 3 z całkowitą zaprawa dołów o śr. i gleb. 1,0/0,7m ziemia urodzajna - o obwodzie pnia min. 14 cm na wys. 100cm z zabezpieczeniem 3 szt. palików drewnianych  Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	szt.
9			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
9.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
75	<b>KNR 0510 0004-0600</b>		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III  Obmiar: 37,0000	37,0000	m
76	<b>Analogia: KNR 0510 0004-0600</b>		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III  Obmiar: 84,0000	84,0000	m
9.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
77	<b>KNR 0231 1406-0500</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne  Obmiar: 9,0000	9,0000	szt.
78	<b>KNR 0231 1406-0300</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe  Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.
79	<b>KNR 0231 1406-0400</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe  Obmiar: 22,0000	22,0000	szt.
10		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
10.1			Roboty ziemne		
80	<b>KNR 0201 0206-0401</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III  Obmiar: 469,2000	469,2000	m3
81	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV  Obmiar: 434,0000	434,0000	m2
82	<b>KNNR 0001 0313-0500</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości  Obmiar: 434,0000	434,0000	m2
83	<b>Analogia: KNNR 0001 0313-0100</b>		Umocnienie ścian wykopów pod zbiornik rozsączający, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV  Obmiar: 48,0000	48,0000	m2
84	<b>Analiza własna</b>		Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i zasypkę kanalizacji deszczowej  Obmiar: 188,0000	188,0000	m3
85	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I, III  Obmiar: 376,0000	376,0000	m3
86	<b>Analogia: KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 376,0000  Krotność: 1,5000	376,0000	m3
87	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU  Obmiar: 281,2000	281,2000	m3
88	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 281,2000	281,2000	m3

Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 8,0000		
10.2			Rurociągi		
89	<b>KNNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)  Obmiar: 206,5000	206,5000	m
90	<b>KNNR 0004 1308-0200</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN160 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)  Obmiar: 41,0000	41,0000	m
10.3			Uzbrojenie sieci		
91	<b>KNNR 0004 1413-0800</b>		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne  Obmiar: 2,7000	2,7000	m3
92	<b>KNNR 0004 1413-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE  Obmiar: 7,0000	7,0000	szt.
93	<b>Analogia: KNNR 0004 1413-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE Z OSADNIKIEM GŁ. 1,0M  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
94	<b>Analogia: BCI.11.4.1.02</b>		Studzienka inspekcyjna tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,0 m posadowiona na warstwie żwiru gr. 30cm. Składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, pierścienia odciążającego, włazu klasy D400. Studzienka o przełocie 315mm - STUDNIA INSPEKCYJNA  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
95	<b>KNNR 0004 1424-0200</b>		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem  Obmiar: 15,0000	15,0000	kpl
10.4			Zbiornik rozsączający		
96	<b>Analogia: KNKRB 0006 0102-0400</b>		Wykonanie podsypki pod zbiornik - żwir o uziarnieniu 2/8mm  Obmiar: 7,5000	7,5000	m3
97	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie kompletnego zbiornika rozsączającego o wym. 16,8m x 3,2m i gł. 1,02. ze skrzynek rozsączających owiniętych geowłókniną, 2 studnie inspekcyjne z włazami kl. D400  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
10.5			Próby i pomiary		
98	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 300 mm  Obmiar: 2,0000	2,0000	próba