

PRZEDMIAR ROBÓT


TEMAT: *Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie – ETAP II*

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

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 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	

czerwiec 2023 r.

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
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		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym	0,4580	km
			Obmiar: 0,4580		
1.2		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.2.2	KNR 0201 0126-0100		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy do 15 cm - wraz ze zmagazynowaniem humusu w przyzmach do późniejszego wykorzystania	547,5000	m2
			Obmiar: $730 \times 0,75 = 547,5000$		
1.2.3	KNR 0201 0126-0200		Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15cm	547,5000	m2
			Obmiar: $730 \times 0,75 = 547,5000$		
1.2.4	KNR 0201 0126-0100		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy do 15 cm - do wywozu na odkład	718,5000	m2
			Obmiar: $1266 - 547,5 = 718,5000$		
1.2.5	KNR 0201 0126-0200		Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15cm	718,5000	m2
			Obmiar: $1266 - 547,5 = 718,5000$		
1.2.6	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II - WYWÓZ HUMUSU NA ODKŁAD	143,7000	m3
			Obmiar: $718,5 \times 0,2 = 143,7000$		
1.2.7	KNR 0201 0214-0101		Nakłady uzupełniające za dalsze 9,0km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi - łączna odległość transportu 10km	143,7000	m3
			Obmiar: 143,7000 Krotność: 18,0000		
1.3		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.3.8	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej kostka do ponownego wbudowania - istniejąca jezdnia	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
1.3.9	KNKRB 0006 0801-0200		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25cm - istniejąca jezdnia	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000 Krotność: 1,6700		
1.3.10	KNKRB 0006 0801-0400		Rozebranie warstwy gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000 Krotność: 1,5000		
1.3.1	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.1.	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	0,3000	m3
			Obmiar: $5 \times 0,06 = 0,3000$		
1.3.1.	KNRw 0225 0405-0300		Rozebranie nawierzchni żwirowych	820,0000	m2
			Obmiar: 820,0000		
1.3.1.	Analogia: KNKRB 0006 0808-0800		Rozebranie słupków do oznakowania zaworów wodociągowych do ponownego wbudowania	17,0000	szt.
			Obmiar: 17,0000		
1.3.1.	KNR 1901 0118-1300		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	170,4650	m3
			Obmiar: $15 \times 0,25 + 15 \times 0,15 + 5 \times 0,15 \times 0,22 + 0,3 + 820 \times 0,2 = 170,4650$		
1.3.1.	KNR 1901 0118-1400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 9 km (łącznie odległość 10km)	170,4650	m3
			Obmiar: 170,4650 Krotność: 18,0000		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY		
2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
2.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie głęb. 51cm w istniejącej nawierzchni z kruszywa i gruzu wraz z zagęszczaniem podłoża, na całej szerokości jezdni - JEZDNI	1 992,0000	m2
			Obmiar: 1 992,0000 Krotność: 1,7000		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie głęb. do 30cm w gruntach kat. II-IV po rozebraniu istniejących nawierzchni wraz z zagęszczaniem podłoża, na całej szerokości jezdni - JEZDNI	680,0000	m2
			Obmiar: 680,0000		
2.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z zagęszczeniem podłoża, głęb. 41 cm, na całej szerokości zjazdów, w gruntach kat. II do IV - ZJAZDY	214,0000 204,00	m2
			Obmiar: 214,0000 204,00 Krotność: 1,3600		
2.1.4	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chodniki po odumusowaniu, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV - CHODNIKI	1 422,0000 1 432,00	m2
			Obmiar: 1 422,0000 1 432,00		
2.1.5	KNR 0201 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	1 307,6600	m3
			Obmiar: $1992 \times 0,51 + 680 \times 0,3 + 214 \times 0,41 = 1 307,6600$		
2.1.6	KNR 0201 0214-0201		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	1 307,6600	m3
			Obmiar:		

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 307,6600 Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
2.2.7	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA	2 672,0000	m2
			Obmiar: 1992 + 680 = 2 672,0000		
2.2.8	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ODTWORZENIE JEZDNI	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
2.2.9	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	214,0000 204,00	m2
			Obmiar: 214,0000 204,00		
2.2.10	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIK	1 422,0000 1 432,00	m2
			Obmiar: 1 422,0000 1 432,00		
2.3		D-04.02.01	Warstwy podsypkowo-wzmocniające		
2.3.1	KNNR 0006 0104-0100		Wykonanie warstwy podsypkowej zagęszczanej mechanicznie, uzupełnienie materiału po odhumusowaniu, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIKI	1 422,0000 1 432,00	m2
			Obmiar: 1 422,0000 1 432,00		
2.4		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
2.4.1	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA	2 393,0000	m2
			Obmiar: 2 393,0000		
2.4.1	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - ODTWORZENIE JEZDNI	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
2.4.1	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	214,0000 204,00	m2
			Obmiar: 214,0000 204,00		
2.4.1	KNNR 0006 0113-0500		Zwiększenie grubości podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PROGI ZWALNIAJĄCE	50,0000	m2
			Obmiar: 50,0000		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.1.1	KNNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - JEZDNIA	2 343,0000	m2
			Obmiar:		

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2393 - 50 = 2 343,0000		
3.1.2	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PROGI ZWALNIAJĄCE	50,0000	m2
			Obmiar: 6*5+4*5 = 50,0000		
3.1.3	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZIAZDY	214,0000 204,00	m2
			Obmiar: 214,0000 204,00		
3.1.4	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI	1 422,0000 1432,00	m2
			Obmiar: 1 422,0000 1 432,00		
3.1.5	KNR 0231 0511-0300		Odtworzenie istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm (kostka z rozbiórki) - ODTWORZENIE JEZDNI	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000		
4		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
4.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
4.1.1	Analogia: KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	730,0000	m2
			Obmiar: 730,0000		
5		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
5.1.1	KNNR 0006 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	4,6400	m2
			Obmiar: 0,232*4*5 = 4,6400		
5.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
5.2.2	KNNR 0006 0702-0800		Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
5.2.3	KNNR 0006 0808-0800		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.2.4	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
5.2.5	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu małego, folia odbłskowa typ 2, montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5.2.6	Analogia: KNNR 0006 0702-0800		Montaż tarczy zdemontowanego znaku B-20 na nowym słupku	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
6.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
6.1.1	KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wysokie 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	781,0000 784,50	m
			Obmiar: 781,0000		
6.1.2	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm (z uwzględnieniem krawężników skośnych na zjazdach), wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	137,0000 133,50	m
			Obmiar: 137,0000		
6.1.3	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	119,0000 115,50	m
			Obmiar: 119,0000		
6.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
6.2.4	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	727,0000	m
			Obmiar: 727,0000		
7			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
7.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
7.1.1	KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	94,0000	m
			Obmiar: 94,0000		
7.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
7.2.2	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
7.2.3	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
7.2.4	KNNR 0006 0702-0101		Ponowne ustawienie słupków z rozbiórki do oznakowania zaworów wodociągowych	17,0000	szt.
			Obmiar: 17,0000		
8		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
8.1			Roboty ziemne		
8.1.1	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy ręczne, liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	95,0000	m3
			Obmiar: 95,0000		
8.1.2	KNNR 0001 0307-0600		Wykopy ręczne, liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	45,0000	m3

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 22+23 = 45,0000		
8.1.3	KNR 0201 0217-0600		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III	1 448,0000	m3
			Obmiar: 1588 - 95 - 45 = 1 448,0000		
8.1.4	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach kat. I - IV	1 117,0000	m2
			Obmiar: 1 117,0000		
8.1.5	KNNR 0001 0313-0500		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za dalsze 0,5 m szerokości - łączna szerokość 1,5m	1 117,0000	m2
			Obmiar: 1 117,0000 Krotność: 0,5000		
8.1.6	KNNR 0001 0313-0200		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	968,0000	m2
			Obmiar: 968,0000		
8.1.7	KNNR 0001 0313-0600		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 6,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za dalsze 0,5 m szerokości - łączna szerokość 1,5m	968,0000	m2
			Obmiar: 968,0000 Krotność: 0,5000		
8.1.8	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	794,0000	m3
			Obmiar: (95 + 45 + 1448) / 2 = 794,0000		
8.1.9	KNNR 0001 0208-0101		Nakłady uzupełniające, za 9 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (łączna odległość 10km)	794,0000	m3
			Obmiar: 794,0000 Krotność: 9,0000		
8.1.10	KNNR 0001 0318-0100		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem pozyskanym z wykopów	794,0000	m3
			Obmiar: 794,0000		
8.1.11	Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	794,0000	m3
			Obmiar: 794,0000		
8.2			Rurociągi		
8.2.1:	KNNR 0004 1308-0600		Kanały z rur PVC-U SN8 DN400 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki gr. 20cm z piasku i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	427,0000	m
			Obmiar: 427,0000		

Budowa ulicy Tenisowej wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej w Puszczykowie - ETAP II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.2.1.	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 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)	23,5000	m
			Obmiar: 23,5000		
8.3			Uzbrojenie sieci		
8.3.1.	Analiza własna: BCL11.4.1.05		Studnia tworzywowa o śr. 1000mm o wys.do 3,6m - dla przepływu 400mm, posadowiona na w. piasku gr. 30cm. Składa się z kinety, rury trzonowej, stopni złączowych, stożka, pierścienia odciążającego i włazu kl. D400, kaskady wew. opcjonalnie - STUDNIA WŁAZOWA	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
8.3.1.	Analogia: BCL11.4.1.02		Studzienka inspekcyjna tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,5 m posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, pierścienia odciążającego, włazu kl. D400. Studzienka o przełocie 400 mm - STUDNIA INSPEKCYJNA	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
8.3.1.	Analogia: BCL11.4.1.02		Studzienka ściekowa tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,5 m, posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z rury karbowanej, pierścienia odciążającego, żeliwnego wpustu i osadnika o gł. min. 0,5m, włączenie przykanalika DN200 - WPUST ULICZNY	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
8.4			Próby i pomiary		
8.4.1.	KNNR 0004 1610-0500		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		

W ZWIĄZKU Z ZREALIZOWANIEM ZJAZDU
NA DZIAŁKĘ NR EWID. 177/3 W ETAPIE I
WPROWADZONO STOSOWNE ZMIANY W
PRZEDMIARZE ROBÓT.