
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej

ADRES INWESTYCJI: Justynów woj. Łódzkie powiat Łódzki Wschodni, Gmina Andrespol

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2018

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2 CHODNIK	5
Kosztorys inwestorski uproszczony	7
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	7
2 CHODNIK	7
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie pozycji kosztorysu	10

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie krawężników i obrzeży oraz utwardzenia wjazdów na najniższym położonym odcinku ulicy Staszica celem zabezpieczenia posesji przyległych przed przelewaniem się wód opadowych z drogi gminnej.

Istniejący stan zagospodarowania terenu:

W chwili obecnej wykonywana jest nawierzchnia bitumiczna ulicy Staszica. Pobocza ziemne porośnięte trawą.

Istniejący dotychczas układ komunikacyjny w średnim stanie technicznym, powodował odprowadzenie wody z całej ulicy w najniższy punkt zlokalizowany w centralnej części ulicy. Ze względu na wieloletnie uciążliwości związane z wodą opadową wykonano w ulicy kanalizację deszczową,

Na terenie, na którym będzie przebiegała przebudowa układu komunikacyjnego znajduje się uzbrojenie podziemne: sieć teletechniczna, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, instalacja gazowa i kanalizacja deszczowa.

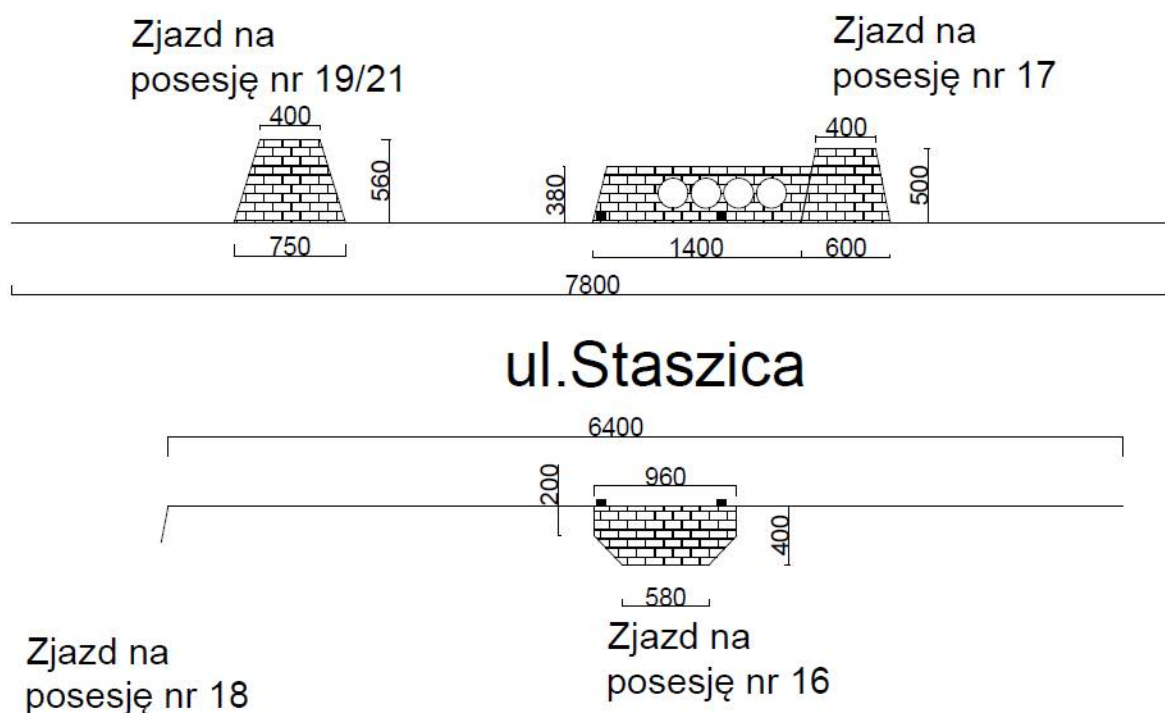
Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu działek

Projektuje się wykonanie wzmocnienia krawędzi nawierzchni krawężnikami wykonanymi na ławie betonowej z oporem na odcinku 78 m z jednej strony i 64 m z drugiej strony ulicy w najniższej części ulicy.

Planuje się dodatkowo wykonanie zjazdów na posesje: Staszica 16, Staszica 17 i Staszica 19/21 oraz wykonanie utwardzenia z kostki betonowej gr 6 cm w miejscu studni i istniejących kanałów burzowych.

Projektowane:

- Zagęszczenie gruntu rodzimego,
- Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego gr 15 cm,
- Regulacja wysokości wpustów burzowych (2 szt)
- Wykonanie obrzeży na ławie betonowej (na wysokości zjazdów krawężnik wtopiony, wys. ponad nawierzchnię bitumiczną 2 cm)
- Wykonanie krawężników na ławie betonowej z oporem.
- Wykonanie wjazdów z kostki gr. 8 cm na zjazdach na posesje na podsypce piaskowo - cementowej 1:4
- Wykonanie utwardzenia z kostki gr 6 cm przy studniach i wpustach na podsypce cementowo - piaskowej 1:4



Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2	CHODNIK									
2.1	Roboty ziemne									
2.2	Obrzeża									
2.3	Krawężniki									
2.4	Podbudowa									
2.5	Nawierzchnia									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		78 + 64	m	142,000	
				RAZEM	142,000
2		CHODNIK			
2.1		Roboty ziemne			
2 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości wjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		5,75 * 5,6 + 5 * 5 + (7,7 * 4 - (3,8 * 2 * 0,5)) <wjazdy> 14 * 3,8 <utwardzenie>	m2 m2	84,200 53,200	
				RAZEM	137,400
3 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.2 * 0,2	m3	27,480	
				RAZEM	27,480
4 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.3	m3	27,480	
				RAZEM	27,480
2.2		Obrzeża			
5 d.2.2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.I-II	m		
		(5,9 * 2 + 4) + (3,9 + 14 + 5,1 * 2 + 4) + (2 + 2 + 2,5 * 2 + 5,8)	m	62,700	
				RAZEM	62,700
6 d.2.2	KNR 2-31 0402-01 analogia	Ława z pospółki - pod obrzeża	m3		
		poz.5 * 0,1 * 0,2	m3	1,254	
				RAZEM	1,254
7 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.5	m	62,700	
				RAZEM	62,700
2.3		Krawężniki			
8 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		78 + 64	m	142,000	
				RAZEM	142,000
9 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.8 * 0,075	m3	10,650	
				RAZEM	10,650
10 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.8	m	142,000	
				RAZEM	142,000
2.4		Podbudowa			
11 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.2	m2	137,400	
				RAZEM	137,400
12 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m2	137,400	
				RAZEM	137,400
2.5		Nawierzchnia			
13 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$5,75 * 5,6 + 5 * 5 + (7,7 * 4 - 3,8 * 2)$ <wjazdy>	m2	80,400	
				RAZEM	80,400
14 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$14 * 3,8$ <utwardzenie>	m2	53,200	
				RAZEM	53,200
15 d.2.5	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		$(78 + 68) * 0,1 * 0,1$	t	1,460	
				RAZEM	1,460
16 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej
Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	142,000		
Razem dział:			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2						
CHODNIK						
2.1						
Roboty ziemne						
2 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości wjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	137,400		
3 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	27,480		
4 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3	27,480		
Razem dział:			Roboty ziemne			
2.2						
Obrzeża						
5 d.2.2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat. I-II	m	62,700		
6 d.2.2	KNR 2-31 0402-01 analogia	Ława z pospółki - pod obrzeża	m3	1,254		
7 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	62,700		
Razem dział:			Obrzeża			
2.3						
Krawężniki						
8 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	142,000		
9 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	10,650		
10 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	142,000		
Razem dział:			Krawężniki			
2.4						
Podbudowa						
11 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	137,400		
12 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	137,400		
Razem dział:			Podbudowa			
2.5						
Nawierzchnia						

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	80,400		
14 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	53,200		
15 d.2.5	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	1,460		
16 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterk ściekowych ulicznych	szt.	2,000		
Razem dział:			Nawierzchnia			
Razem dział:			CHODNIK			
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	439,7873		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek	m3	12,6346	0,0000	12,6346		
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,5631	0,0000	1,5631		
3	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	63,9540	0,0000	63,9540		
4	kostka brukowa 6 cm szara	m2	54,5300	0,0000	54,5300		
5	woda	m3	12,0039	0,0000	12,0039		
6	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0148	0,0000	0,0148		
7	materiały pomocnicze	zł		0,0000	69,3703		
8	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4260	0,0000	0,4260		
9	piasek	m3	4,6789	0,0000	4,6789		
10	mieszanka betonowa	m3	11,3600	0,0000	11,3600		
11	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	144,8400	0,0000	144,8400		
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,5701	0,0000	0,5701		
13	asfalt drogowy	kg	58,4000	0,0000	58,4000		
14	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1,5038	0,0000	1,5038		
15	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	82,4100	0,0000	82,4100		
16	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0292	0,0000	0,0292		
17	gwoździe budowlane	kg	0,1740	0,0000	0,1740		
18	tłuczeń kamienny niesortowany	t	43,7207	0,0000	43,7207		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5359		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4809		
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3710		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,3174		
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7725		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0650		
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9,9478		
8	wibrator powierzchniowy	m-g	17,3680		
9	piła do cięcia kostki	m-g	3,3400		
10	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1,9710		
11	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,9710		
12	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,9710		
RAZEM					

Słownie:

Przebudowa ul Staszica w Justynowie w rejonie odprowadzenia wody opadowej
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	$78 + 64 = 142,000$
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości wjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	137,400
3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	$\text{poz.2} * 0,2 = 27,480$
4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	$\text{poz.3} = 27,480$
5	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.I-II	m	$(5,9 * 2 + 4) + (3,9 + 14 + 5,1 * 2 + 4) + (2 + 2 + 2,5 * 2 + 5,8) = 62,700$
6	KNR 2-31 0402-01 analogia	Ława z pospółki - pod obrzeża	m3	$\text{poz.5} * 0,1 * 0,2 = 1,254$
7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$\text{poz.5} = 62,700$
8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	$78 + 64 = 142,000$
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$\text{poz.8} * 0,075 = 10,650$
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$\text{poz.8} = 142,000$
11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$\text{poz.2} = 137,400$
12	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$\text{poz.11} = 137,400$
13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	$5,75 * 5,6 + 5 * 5 + (7,7 * 4 - 3,8 * 2) <\text{wjazdy}> = 80,400$
14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	$14 * 3,8 <\text{utwardzenie}> = 53,200$
15	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	$(78 + 68) * 0,1 * 0,1 = 1,460$
16	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	2,000