

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie płytami jomb nawierzchni ul. Laski w Przetoczynie
 ADRES INWESTYCJI : Przetoczyno ul. Laski
 INWESTOR : Gmina Szemud
 ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
 BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Miotke
 DATA OPRACOWANIA : 14.09.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Data opracowania
14.09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Utwardzenie płytami jomb nawierzchni ul. Laski w Przetoczynie.

Zakres robót:

- powierzchnia: około 560,0 m², ilość płyt do ułożenia: 760 szt.
- wykonanie pomiarów geodezyjnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych,
- rozebranie nawierzchni z płyt jomb (około 144,0 m²) z 15% odzyskiem i ponownym wbudowaniem, utylizacja gruzu,
- wykonanie robót ziemnych, w szczególności korytowanie gruntu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wbudowanie około 180,0 m krawężników na ławie betonowej z oporem,
- zmiana rzędnej drogi na odcinku około 50 m - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5,
- podbudowy i roboty nawierzchniowe - podbudowa żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 12 cm, nawierzchnia z płyt jomb dostarczonych przez Zamawiającego,
- oznakowanie drogi,
- zagospodarowanie poboczy,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przebudowanego odcinka drogi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie płytami jomb nawierzchni ul. Laski w Przetoczynie					
1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa drogi. 0,060	km km	 0,060	 0,060
2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z 15% odzyskiem płyt przeznaczonych do ponownego wbudowania 12,0*12,0	m ² m ²	 144,000	 144,000
3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 144,0*0,12*0,85	m ³ m ³	 14,688	 14,688
4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 144,0*0,12*0,85	m ³ m ³	 14,688	 14,688
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 12 cm Krotność = 0,6 60,0*6,0+20,0*4,0+15,0*12,0	m ² m ²	 620,000	 620,000
6	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II 620,0*0,12*1,60*0,10	t t	 11,904	 11,904
7	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	 1,000	 1,000
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 60,0*6,0+20,0*4,0+15,0*12,0	m ² m ²	 620,000	 620,000
9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 66,0*2+15,0+25,0+12,0	m m	 184,000	 184,000
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton B20) (0,15+0,15+0,15)*0,15*184,0	m ³ m ³	 12,420	 12,420
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 184,0	m m	 184,000	 184,000
12	KNKRB 6 0104-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - zmiana rzędnej drogi na odcinku około 50 m 50,0*(6,0+11,0)*0,50*0,60	m ³ m ³	 255,000	 255,000
13	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa żwirowo-piaskowa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 60,0*6,0+20,0*4,0+15,0*12,0	m ² m ²	 620,000	 620,000
14	KNR 2-01 0129-03	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² <płyty jomb dostarcza Zamawiający> 60,0*5,0+20,0*4,0+15,0*12,0	m ² m ²	 560,000	 560,000
15	KNR 2-01 0129-03	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² <płyty jomb z rozbiórki> 144,0*0,15	m ² m ²	 21,600	 21,600
16	KNR 2-23 0301-02 analogia	Ręczne formowanie poboczy z gruzu betonowego o frakcji do 40 mm o grubości 15 cm - warstwa dolna (60,0+20,0+15,0)*0,50*0,15*2	m ³ m ³	 14,250	 14,250
				RAZEM	14,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (60,0+20,0+15,0)*0,50*0,15*2	m ³ m ³	 14,250	
				RAZEM	14,250
18	KNR 2-23 0301-04 analogia	Ręczne formowanie poboczy z kruszywa łamanego z domieszką żwiru 50/50 o grubości 5 cm - warstwa górna (60,0+20,0+15,0)*0,50*0,05*2	m ³ m ³	 4,750	
				RAZEM	4,750
19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (60,0+20,0+15,0)*0,50*0,05*2	m ³ m ³	 4,750	
				RAZEM	4,750
20	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 95,0*2,0*2	m ² m ²	 380,000	
				RAZEM	380,000
21	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie poboczy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 380,0	m ² m ²	 380,000	
				RAZEM	380,000
22	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <znak A-7 ustęp pierwszeństwa - 1 szt znak B-33 ograniczenie prędkości do 30 km/h - 2 szt> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <znak T-18 tabliczka wskazująca nieoczekiwaną zmianę kierunku ruchu o przebiegu wskazanym na tabliczce - 2 szt> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wybudowanej drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Utwardzenie płytami jomb nawierzchni ul. Laski w Przetoczynie						
1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa drogi.	km	0,060		
2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z 15% odzyskiem płyt przeznaczonych do ponownego wbudowania	m ²	144,000		
3	KNR 4-04 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	14,688		
4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	14,688		
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 12 cm Krotność = 0,6	m ²	620,000		
6	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	11,904		
7	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	620,000		
9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	184,000		
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton B20)	m ³	12,420		
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	184,000		
12	KNKRB 6 0104-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - zmiana rzędnej drogi na odcinku około 50 m	m ³	255,000		
13	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa żwirowo-piaskowa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	620,000		
14	KNR 2-01 0129-03	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² <płyty jomb dostarcza Zamawiający>	m ²	560,000		
15	KNR 2-01 0129-03	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² <płyty jomb z rozbiórki>	m ²	21,600		
16	KNR 2-23 0301-02 analogia	Ręczne formowanie poboczy z gruzu betonowego o frakcji do 40 mm o grubości 15 cm - warstwa dolna	m ³	14,250		
17	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	14,250		
18	KNR 2-23 0301-04 analogia	Ręczne formowanie poboczy z kruszywa łamanego z domieszką żwiru 50/50 o grubości 5 cm - warstwa górna	m ³	4,750		
19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4,750		
20	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	380,000		
21	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie poboczy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	380,000		
22	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5,000		
23	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² <znak A-7 ustęp pierwszeństwa - 1 szt znak B-33 ograniczenie prędkości do 30 km/h - 2 szt>	szt.	3,000		
24	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² <znak T-18 tabliczka wskazująca nieoczekiwaną zmianę kierunku ruchu o przebiegu wskazanym na tabliczce - 2 szt>	szt.	2,000		
25	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wybudowanej drogi	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: