

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje budowę drogi - I etap polegającą na wykonaniu takich elementów jak podbudowa jezdni oraz część pobocza. Inwestycja ta związana była z koniecznością poszerzenia drogi do wymaganych minimum 10m kosztem działek przyległych znajdujących się przy drodze (tereny lasu). szerokość projektowanego pasa drogi 14m.

Kosztorys obejmuje budowę drogi o całkowitej długości 934,33m, szerokości jezdni wynoszącej 5m i plac do zawracania o łącznej powierzchni z jezdnią 5555 m<sup>2</sup> oraz pobocza o szerokości 0,75m o łącznej powierzchni 1401m<sup>2</sup>.

Projektowana droga jest drogą gminną klasy "D". Kategoria ruchu KR1.

Podbudowę zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-EN 13043:2004, grubości 20cm na całej szerokości jezdni, ułożonego na warstwie odsączającej z piasku grubości 15cm. Do wykonania podbudowy należy użyć następujące rodzaje kruszywa, według PN-EN 13043:2004:

- tłuczeń od 31,5mm do 63mm,
- kliniec od 20mm do 31,5mm,
- kruszywo do klinowania - kliniec od 4mm do 20mm.

W ramach I etapu zrealizowane zostanie również częściowe utwardzenie pobocza warstwą tłucznia o gr. 8 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa drogi gminnej (kat. obiektu budowlanego XXV) - ulicy Podleśnej w m. Tresta - I Etap</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.935	km  km	  0.94	  <b>RAZEM</b> <b>0.94</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0108-01 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - teren zalesiony do wykarczowania  1.0374	ha  ha	  1.04	  <b>RAZEM</b> <b>1.04</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - Dodatek na karczowanie podszycia leśnego  1.0374	ha  ha	  1.04	  <b>RAZEM</b> <b>1.04</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem  10374	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10374.00	  <b>RAZEM</b> <b>10374.00</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0111-06 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (ściółka leśna) z wywiezieniem  10374	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10374.00	  <b>RAZEM</b> <b>10374.00</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0101-03 1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  5	szt.  szt.	  5.00	  <b>RAZEM</b> <b>5.00</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek  6.5*910+23*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6375.00	  <b>RAZEM</b> <b>6375.00</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 0.15*(6.5*910+23*20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  956.25	  <b>RAZEM</b> <b>956.25</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywóz na odległość 5 km Krotność = 8 0.15*(6.5*910+23*20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  956.25	  <b>RAZEM</b> <b>956.25</b>
1.2		<b>Jezdnia KR1 wraz z placem do zawracania</b>			
10	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	  <b>RAZEM</b> <b>5555.00</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.  5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	  <b>RAZEM</b> <b>5555.00</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	  <b>RAZEM</b> <b>5555.00</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	  <b>RAZEM</b> <b>5555.00</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	  <b>RAZEM</b> <b>5555.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  5555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5555.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5555.00</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  <krawężnik leżący>20+18.5+20+23+7.5*2	m  m	  96.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.50</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  <krawężnik leżący>(20+18.5+20+23+7.5*2)*(0.35*0.15+0.2*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.96</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2 analogia	Krawężniki betonowe leżące o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIK DOSTARCZA INWESTOR  <krawężnik leżący>20+18.5+20+23+7.5*2	m  m	  96.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.50</b>
<b>1.3</b>		<b>Pobocze</b>			
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  934*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1401.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.00</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  934*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1401.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kal wł 1	wytyczenie geodezyjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TABLICA LICZNIKOWA NA STACJI TRAF0 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 288	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1800	m		
			m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 710	m		
			m	710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
6	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II 920	m		
			m	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 361	m		
			m	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 361	m		
			m	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
9	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 216	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SAL-U1 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SAL-75 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 31	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LUNIDA S-70 31	szt.		
			szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPA 108 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 64	szt.		
			szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
17	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 31	szt.		
			szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
18	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) CZYNNY KABEL 15 kV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 0705-03 z.sz.2.14. 9902-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) RURA DWUDZIELNA ZAKŁADANA NA KABEL	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>