

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi wewnętrznej - część ul. Turystycznej w Giżycku  
ADRES INWESTYCJI : obr. ewid. 0001 Giżycko: dz. 361/1 ; 357/2  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Szymborski (projektant branży drogowej)  
ZAKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Michał Babiak  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi. Należy ująć	km		
d.1	0113-03	odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych. 124,1*0,001	km	0,124	
				RAZEM	0,124
2	wycena indywidualna	Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót wg. Projektu tymczasowej organizacji ruchu z uwzględnieniem przestawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0818-08	- 3 szt. znaków drogowych - 3 szt. tablic informacyjnych na 2 słupkach - 2 szt. tablic informacyjnych na 1 słupku 3+3*2+2*1	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-03	-rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Turystycznej 93+404+(16+20)*5	m <sup>2</sup>	677,00	
				RAZEM	677,00
<b>2</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych</b>			
5	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0316-01	przekrój rowu 1,0 m x 0,4 m = 0,4 m <sup>2</sup> 2*0,4	m <sup>3</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-01	Ręczne zasypianie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0101	przekrój rowu: 1,0m x 0,4m=0,4 m <sup>2</sup> 0,4*2	m <sup>3</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
9	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.Uwzględnić prace zgłoszeniowe i odbiorowe zawarte w uzgodnieniu z gestorem.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45112730-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 45 cm. Ilość wg. tabeli humusu.	m <sup>2</sup>		
d.3	0119-01	1872,43	m <sup>2</sup>	1872,43	
				RAZEM	1872,43
11	KNR 2-01	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I- IV. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie.	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-06	1659,47	m <sup>3</sup>	1659,47	
				RAZEM	1659,47
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu dowiezionego). Ilość wg. tabeli robót ziemnych.	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-01	108,07	m <sup>3</sup>	108,07	
				RAZEM	108,07
13	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm. Wg. tabeli humusu. Humus projektowany może być pozyskany w całości z humusu istniejącego zdjętego w początkowej fazie robót ziemnych.	m <sup>2</sup>		
d.3	0510-01	1088,94	m <sup>2</sup>	1088,94	
				RAZEM	1088,94
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 15 km samochodami samowyladowczymi. Transport nadmiaru humusu oraz gruntu pochodzącego z wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-01	(1872,43*0,45-1088,94*0,1)+1659,47	m <sup>3</sup>	2393,17	
	analogia			RAZEM	2393,17
<b>4</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Jezdnia - konstrukcja nawierzchni</b>			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04	93+619+270	m <sup>2</sup>	982,00	
				RAZEM	982,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15  -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,42=0,063 m <sup>2</sup> 319*0,063	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,10	
				RAZEM	20,10
17 d.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm.  319	m  m	  319,00	
				RAZEM	319,00
18 d.4	KNR 2-31 0113-01	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm. 994	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  994,00	
				RAZEM	994,00
19 d.4	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm  994	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  994,00	
				RAZEM	994,00
20 d.4	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralnych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm).  994	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  994,00	
				RAZEM	994,00
21 d.4	KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralnych - warstwa ścieralna - j.w. za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  994	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  994,00	
				RAZEM	994,00
22 d.4	KNR 2-31 0304-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej  13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,00	
				RAZEM	13,00
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Pobocza</b>			
23 d.5	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza zjazdów szerokości 0,75 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.  (110+123,80+11,80+8,5)*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,58	
				RAZEM	190,58
<b>6</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
24 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm  6	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.6	KNR 2-31 0702-02	Przestawienie tablic informacyjnych  5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych +znaki uzupełniające typu T . Znaki wg. projektu stałej organizacji ruchu. 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
<b>7</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
27 d.7	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych. Inwentaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD. 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>Linia kablowa SN 15kV</b>			
28 d.8	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.8	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  98*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,36	
				RAZEM	31,36
30 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych  19	m  m	  19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK160	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
32	KNNR 5-10 d.8 0109-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach 3*98	m		
			m	294,00	
				RAZEM	294,00
33	KNNR 5 d.8 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		98*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	31,36	
				RAZEM	31,36
<b>9</b>	<b>34928510-6</b>	<b>Montaż słupów oświetlenia</b>			
34	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
35	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED 46W 6500lm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>10</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linia kablowa ośw.</b>			
38	KNNR 5 d.10 0701-0401	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II; koparko-spycharką 190*0,4*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60,80	
				RAZEM	60,80
39	KNNR 5 d.10 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 5-10 d.10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
41	KNNR 5 d.10 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK50	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
42	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
43	KNNR 5 d.10 0702-04	Zасыpanie rowów dla kabli. Mechaniczne zасыpanie wykopu gruntem kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		190*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	45,60	
				RAZEM	45,60
44	KNNR 5-10 d.10 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNNR 5 d.10 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>11</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Uziemienie</b>			
46	KNNR 5-08 d.11 0608-01	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
<b>12</b>		<b>POMIARY</b>			
47	KNNR 5 d.12 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek		
		2	odcinek	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>13</b>		<b>WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.13	WYTYCZE- NIE IINWEN- TARYZ - Kal- kula	WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00