
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ul. Kieleńskiej wraz z sieciami w miejscowości Koleczkowo, gm. Szemud
ADRES INWESTYCJI : Powiat wejherowski, gmina Szemud, jedn. ewidencyjna: 221509_2
Obręb Koleczkowo 0011, działki nr:
123, 24/68, 121/2, 121/1, 80/11, 80/12, 80/18 (z podziału 80/15), 80/16 (z podziału 80/6), 25/35 (z podziału 25/34), 81/2(z podziału 81/1), 484/1(z podziału 484), 77/13 (z podziału 77/1);
Działki czasowo zajęte na czas wykonywania robót (obręb nr 0011 Koleczkowo):
(obręb nr 0011 Koleczkowo): 28/1, 25/28, 484/2(z podziału 484), 77/14 (z podziału 77/1), 24/56, 77/4, 77/12, 122, 24/71;

INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Miotke
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1			Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,49+0,22 -0,22	km km km	 0,710 -0,220	
					RAZEM	0,490
1.1.2			Zdjęcie warstwy humusu			
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2 0126-02 Koszt. nie-kawal.	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek 7866 -1524	m ² m ² m ²	 7 866,000 -1 524,000	
					RAZEM	6 342,000
3	KNR 2-01 d.1. 0511-01 1.2 0511-02	D.01.02.02	Transport darniny do 5 km poz.2 <i>Material pozostawiony do powtórnego wbudowania</i> -poz.46	m ² m ² m ²	 6 342,000 -4 210,000	
					RAZEM	2 132,000
4	cennik d.1. składowiska odpadów 1.2. Ekodolina Gdynia	D.01.02.02	Opłata za składowanie humusu na wysypisku poz.3*0,5	t t	 1 066,000	
					RAZEM	1 066,000
1.1.3			Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5	KNR 2-31 d.1. 0817-02 z. 1.3 o.2.13. 9902-02	D.01.03.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 130	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
6	KNR AT-03 d.1. 0102-04 1.3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km na plac składowania 2397	m ² m ²	 2 397,000	
					RAZEM	2 397,000
7	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1.3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 222	m ² m ²	 222,000	
					RAZEM	222,000
8	KNR 2-31 d.1. 0818-08 z. 1.3 o.2.13. 9902-02	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
9	KNR 2-31 d.1. 0703-03 z. 1.3 o.2.13. 9902-02	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
10	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.3 0108-12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczy-mi na odległość 15 km 12,27	m ³ m ³	 12,270	
					RAZEM	12,270

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.3	cennik składowis- ka odpa- dów Eko- dolina Gdy- nia	D.01.02.04	Składowanie odpadów z betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów 12,27*1,8	t t	 22,086	 22,086
1.1. 4			Rozbiórka ogrodzeń		RAZEM	22,086
12 d.1. 1.4	KNR 2-31 0818-04	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 78	m m	 78,000	 78,000
1.2			ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	78,000
1.2. 1			Wykonanie wykopów			
13 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04 Koszt. nie- kawal.	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4968 -212	m ³ m ³ m ³	 4 968,000 -212,000	 4 756,000
14 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.13	m ³ m ³	 4 756,000	 4 756,000
15 d.1. 2.1	KNNR 1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0603-01		Pompowanie wody z Igłofiltrów, pompa przeponowa- spalinowa 7*12	godz. godz.	 84,000	 84,000
1.2. 2			Wykonanie nasypów		RAZEM	84,000
17 d.1. 2.2	KNR 2-01 0311-03	D.02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) 500 -25	m ³ m ³ m ³	 500,000 -25,000	 475,000
1.3			KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI		RAZEM	475,000
1.3. 1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
18 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-05	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 5446	m ² m ²	 5 446,000	 5 446,000
1.3. 2			Wymiana gruntu		RAZEM	5 446,000
19 d.1. 3.2	KNK 2-06 0104-04	D.04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm (1895,52*0,3)	m ³ m ³	 568,656	 568,656
1.3. 3			Podbudowa z kruszyw kamiennych		RAZEM	568,656
20 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (KN2, KN6) 1436	m ² m ²	 1 436,000	 1 436,000
21 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1553,76	m ² m ²	 1 553,760	 1 553,760
					RAZEM	1 553,760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.3 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (KN3)	m ²		
			3984	m ²	3 984,000	
					RAZEM	3 984,000
1.3.			Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA			
4						
23	KNK 2-06 d.1. 0309-04 3.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej pod nawierzchnie bitumiczne	m ²		
			3157+206	m ²	3 363,000	
					RAZEM	3 363,000
24	KNK 2-06 d.1. 0309-08 3.4	D.04.03.01	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m ²		
			3157+206	m ²	3 363,000	
					RAZEM	3 363,000
25	KNKRB 6 d.1. 0105-01 3.4	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
			3157	m ²	3 157,000	
					RAZEM	3 157,000
26	KNKRB 6 d.1. 0105-02 3.4	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
			3157	m ²	3 157,000	
					RAZEM	3 157,000
27	KNK 2-06 d.1. 0312-01 3.4	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego nawierzchni z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego w jezdniach wykonywana mechanicznie	Mg		
			(3157*0,06+206*0,05)*2,1	Mg	419,412	
					RAZEM	419,412
28	KNK 2-06 d.1. 0312-03 3.4	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego nawierzchni w jezdniach wykonywana mechanicznie	Mg		
			(3007+196)*0,04*2,1	Mg	269,052	
					RAZEM	269,052
1.3.			Nawierzchnia z kruszyw kamiennych			
5						
29	KNK 2-06 d.1. 0205-02 3.5	D.04.04.02	Górna warstwa nawierzchni z tłucznią twardego - grubość po uwalowaniu ponad 7 cm	m ³		
			(956*0,15) -149*0,15	m ³ m ³	143,400 -22,350	
					RAZEM	121,050
1.3.			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
6						
30	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.6	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KN2)	m ²		
			753	m ²	753,000	
			-98	m ²	-98,000	
			-142	m ²	-142,000	
					RAZEM	513,000
31	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.6	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KN3)	m ²		
			876	m ²	876,000	
			-95	m ²	-95,000	
					RAZEM	781,000
32	KNR 2-31 d.1. 0502-04 3.6	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA	m ²		
			19,2	m ²	19,200	
					RAZEM	19,200
1.4			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.4.			Oznakowanie poziome			
1						
33	KNR 2-31 d.1. 0706-06 4.1	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
			98	m ²	98,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Koszt. nie-kawal.		-11,6	m ²	-11,600	
					RAZEM	86,400
1.4.2			Oznakowanie pionowe			
34 d.1. 4.2	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
35 d.1. 4.2	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
1.4.3			Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
36 d.1. 4.3	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Koszt. nie-kawal.		393	m	393,000	
			-8	m	-8,000	
					RAZEM	385,000
37 d.1. 4.3	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Koszt. nie-kawal.		1281	m	1 281,000	
			-279	m	-279,000	
					RAZEM	1 002,000
38 d.1. 4.3	KNR 2-31 0402-04	D.08.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			30,26+78,16	m ³	108,420	
					RAZEM	108,420
1.4.4			Obrzeża betonowe			
39 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	Koszt. nie-kawal.		907	m	907,000	
	Koszt. nie-kawal.		-89	m	-89,000	
			-25	m	-25,000	
					RAZEM	793,000
40 d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-04	D.08.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			47,44	m ³	47,440	
					RAZEM	47,440
1.4.5			Prace towarzyszące			
41 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i elektroenergetycznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.1. 4.5	KNNR 1 0101-05	D.01.03.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNP1 d.1. 1355-01 4.5 1355-01.01	D.01.03.04	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości do 1.0 m	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4.6			Humusowanie terenu i obsianie trawą			
46	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4.6 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - materiał z rozbiórki	m ²		
			4210	m ²	4 210,000	
					RAZEM	4 210,000
1.4.7			Inne			
1.4.7.1			Balustrada schodowa			
47	KNR 2-02 d.1. 0203-0101 4.7.1 1 balustrada	08.00.00	Wykonanie fundamentu z betonu C20/25	m ³		
			poz.49*3,14*0,10*0,10*0,50	m ³	1,84	
					RAZEM	1,84
48	KNR 2-02 d.1. 0602-01 4.7.1 1 balustrada	08.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe dyspersyjne bitumiczne	m ²		
			poz.49*3,14*0,10*0,10*1,3	m ²	4,796	
					RAZEM	4,796
49	KNR 2-31 d.1. 0701-02 4.7.1 1 Koszt. nie-kawal.		Poręcze ochronne sztywne - Balustrada ochronna, stalowa	m		
			149 -31,5	m m	149,000 -31,500	
					RAZEM	117,500
1.4.7.2			Drenaż francuski			
50	KNR 9-11 d.1. 0301-02 4.7.2 2		Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm, wypełniony kruszywem łamanym frakcji 25-40	m		
			515	m	515,000	
					RAZEM	515,000
2			BRANŻA ENERGETYCZA			
2.1			Przebudowa sieci elektroenergetycznej			
51	KNNR 5 d.2. 0705-03 1	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PCV o śr. 160 mm	m		
			259,5	m	259,500	
					RAZEM	259,500
2.2			Budowa sieci oświetleniowej			
52	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			508*0,8*0,4	m ³	162,560	
					RAZEM	162,560
53	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			508*0,2	m	101,600	
					RAZEM	101,600
54	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			508*0,6*0,4	m ³	121,920	
					RAZEM	121,920
55	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych grubościennych z PCW o śr. 110 mm	m		
			68,5	m	68,500	
					RAZEM	68,500
56	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			508	m	508,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	508,000
57	KNNR 5 d.2. 1302-03 2	D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			16	odc.	16,000	
					RAZEM	16,000
58	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.2. 1001-02 2	D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			14	szt.	14,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	18,000
60	KNNR 5 d.2. 1004-02 2	D.01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			21	szt.	21,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	25,000
61	KNNR 5 d.2. 1003-04 2	D.01.03.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
			14	kpl. przew.	14,000	
			4	kpl. przew.	4,000	
					RAZEM	18,000
62	KNNR 5 d.2. 0401-01 2	D.01.03.02	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
64	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2	D.01.03.02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
			1	kpl. pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR 13-21 d.2. 0301-04 2	D.01.03.02	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
			17	kpl. pom.	17,000	
					RAZEM	17,000
66	KNR-W 4- d.2. 01 0109-06 2 0109-08	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
			6	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
3			BRANŻA TELETECHNICZNA			
3.1			Ułożenie kanalizacji kablowej, rur ochronnych			
67	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0102-01	T.01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
68	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0102-01	T.01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Analogia (zabezpiecznie rurą dwudzielną)	m		
			122	m	122,000	
					RAZEM	122,000
3.2			Układanie kabli doziemnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 2 0502-07	T.01.01.00	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
			644	m	644,000	
					RAZEM	644,000
70	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 2	T.01.01.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. ANALOGIA (odsunięcie i pogłębienie istniejącego kabla)	m ³		
			147	m ³	147,000	
					RAZEM	147,000
71	KNR 2-01 d.3. 0320-0301 2	T.01.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			147	m ³	147,000	
					RAZEM	147,000
3.3			Montaż kabli miedzianych			
72	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 3 0719-03	T.01.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 3 0719-01	T.01.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4			Pomiary końcowe kabli miedzianych			
74	KNR 5-01 d.3. 1310-03 4	T.01.01.00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR 5-01 d.3. 1310-01 4	T.01.01.00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BRANŻA DROGOWA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1						
1	KNNR 1 0111-d.1.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,490		
1.1.1						
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu				
2	KNR 2-01 d.1.0126-01 0126-1.2.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²	6 342,000		
3	KNR 2-01 d.1.0511-01 0511-1.2.02	Transport darniny do 5 km	m ²	2 132,000		
4	cennik składowiska odpadów d.1.1.2 Eko-dolina Gdynia	Opłata za składowanie humusu na wysypisku	t	poz.3*0,5 = 1066,000		
1.1.3		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
3						
5	KNR 2-31 d.1.0817-02 z.o.2.1.3 13.9902-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	130		
6	KNR AT-03 d.1.0102-04 1.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km na plac składowania	m ²	2 397		
7	KNR AT-03 d.1.0102-02 1.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	222		
8	KNR 2-31 d.1.0818-08 z.o.2.1.3 13.9902-02	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	4		
9	KNR 2-31 d.1.0703-03 z.o.2.1.3 13.9902-02	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	6		
10	KNR 4-01 d.1.0108-11 0108-1.3.12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	12,27		
11	cennik składowiska odpadów d.1.1.3 Eko-dolina Gdynia	Składowanie odpadów z betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	t	12,27*1,8 = 22,086		
1.1.4		Rozbiórka ogrodzeń				
12	KNR 2-31 d.1.0818-04 1.4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	78		
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		Wykonanie wykopów				
13	KNR 2-01 d.1.0217-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	4 756,000		
14	KNR 2-01 d.1.0212-08 0214-2.1.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	poz.13 = 4756,000		
15	KNNR 1 0605-d.1.01 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	40		
16	KNNR 1 0603-d.1.01 2.1	Pompowanie wody z Igłofiltrów, pompa przeponowa-spalinowa	godz.	7*12 = 84,000		
1.2.2		Wykonanie nasypów				
17	KNR 2-01 d.1.0311-03 2.2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV)	m ³	475,000		
1.3		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI				
1.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	5 446		
1.3. 2		Wymiana gruntu				
19 d.1. 3.2	KNK 2-06 0104-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm	m ³	(1895,52* 0,3) = 568,656		
1.3. 3		Podbudowa z kruszyw kamiennych				
20 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114- 3.3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (KN2, KN6)	m ²	1 436		
21 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114- 3.3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 553,76		
22 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-07 0114- 3.3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (KN3)	m ²	3 984		
1.3. 4		Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA				
23 d.1. 3.4	KNK 2-06 0309-04	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej pod nawierzchnie bitumiczne	m ²	3157+206 = 3363,000		
24 d.1. 3.4	KNK 2-06 0309-08	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m ²	3157+206 = 3363,000		
25 d.1. 3.4	KNKRB 6 0105-01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	3 157		
26 d.1. 3.4	KNKRB 6 0105-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	3 157		
27 d.1. 3.4	KNK 2-06 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego nawierzchni z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego w jezdniach wykonywana mechanicznie	Mg	(3157*0,06+ 206*0,05)* 2,1 = 419,412		
28 d.1. 3.4	KNK 2-06 0312-03	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego nawierzchni w jezdniach wykonywana mechanicznie	Mg	(3007+196)* 0,04*2,1 = 269,052		
1.3. 5		Nawierzchnia z kruszyw kamiennych				
29 d.1. 3.5	KNK 2-06 0205-02	Górna warstwa nawierzchni z tłucznią twardego - grubość po uwalowaniu ponad 7 cm	m ³	121,050		
1.3. 6		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				
30 d.1. 3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KN2)	m ²	513,000		
31 d.1. 3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KN3)	m ²	781,000		
32 d.1. 3.6	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA	m ²	19,2		
1.4. 1		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.4. 1		Oznakowanie poziome				
33 d.1. 4.1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	86,400		
1.4. 2		Oznakowanie pionowe				
34 d.1. 4.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	19		
35 d.1. 4.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	23		
1.4. 3		Krawężniki betonowe na ławie betonowej				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mi- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.1. 4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	385,000		
37 d.1. 4.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 002,000		
38 d.1. 4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	30,26+78,16 = 108,420		
1.4. 4		Obrzeża betonowe				
39 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	793,000		
40 d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	47,44		
1.4. 5		Prace towarzyszące				
41 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3		
42 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i elektroenergetycznych	szt.	1		
43 d.1. 4.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5		
44 d.1. 4.5	KNNR 1 0101- 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	57		
45 d.1. 4.5	KNP1 1355-01 1355-01.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości do 1.0 m	szt.	50		
1.4. 6		Humusowanie terenu i obsianie trawą				
46 d.1. 4.6	KNR 2-01 0510-01 0510- 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - materiał z rozbiórki	m ²	4 210		
1.4. 7		Inne				
1.4. 7.1		Balustrada schodowa				
47 d.1. 4.7. 1	KNR 2-02 0203-0101	Wykonanie fundamentu z betonu C20/25	m ³	poz.49* 3,14*0,10* 0,10*0,50 = 1,84		
48 d.1. 4.7. 1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe dyspersyjne bitumiczne	m ²	poz.49* 3,14*0,10* 0,10*1,3 = 4,796		
49 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0701-02	Poręcze ochronne sztywne - Balustrada ochronna, stalowa	m	117,500		
1.4. 7.2		Drenaż francuski				
50 d.1. 4.7. 2	KNR 9-11 0301-02	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm, wypełniony kruszywem łamanym frakcji 25-40	m	515		
2		BRANŻA ENERGETYCZA				
2.1		Przebudowa sieci elektroenergetycznej				
51 d.2. 1	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PCV o śr. 160 mm	m	259,5		
2.2		Budowa sieci oświetleniowej				
52 d.2. 2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	508*0,8*0,4 = 162,560		
53 d.2. 2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	508*0,2 = 101,600		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	508*0,6*0,4 = 121,920		
55 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych grubościennych z PCW o śr. 110 mm	m	68,5		
56 d.2. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	508		
57 d.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	16		
58 d.2. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
59 d.2. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	18,000		
60 d.2. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	25,000		
61 d.2. 2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	18,000		
62 d.2. 2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
63 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	18		
64 d.2. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
65 d.2. 2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	17		
66 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³	6		
3		BRANŻA TELETECHNICZNA				
3.1		Ułożenie kanalizacji kablowej, rur ochronnych				
67 d.3. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	68		
68 d.3. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Analogia (zabezpieczenie rurą dwudzielną)	m	122		
3.2		Układanie kabli doziemnych				
69 d.3. 2	ZN-97/TP S.A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	644		
70 d.3. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. ANALOGIA (odsunięcie i pogłębienie istniejącego kabla)	m ³	147		
71 d.3. 2	KNR 2-01 0320-0301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	147		
3.3		Montaż kabli miedzianych				
72 d.3. 3	ZN-97/TP S.A.-040 0719-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2		
73 d.3. 3	ZN-97/TP S.A.-040 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	2		
3.4		Pomiary końcowe kabli miedzianych				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 4	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1		
75 d.3. 4	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: