

<i>Kod archiwalny</i>	<i>Nr umowy</i>	<i>Egzemplarz nr</i>
307		
Stadium:	PRZEDMIAR	
Obiekt:	ul. Kamieniecka w Ząbkowicach Śląskich	
Temat opracowania:	Budowa drogi dojazdowej do strefy ekonomicznej przy ul. Kamienieckiej w Ząbkowicach Śląskich	
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Ząbkowice Śląskie Ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	„NOVAPROJECT” Sp. z o. o. ul. Różyckiego 1c 51-608 Wrocław	

<i>Funkcja/Branża</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.153	km	0.153	
				RAZEM	0.153
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
2	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (z wykorzystaniem gruntu na terenie inwestycji)	m ³		
		620.48	m ³	620.480	
				RAZEM	620.480
3	KNR 2-31 d.2 0101-01 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
4	KNR 2-31 d.2 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.6	m ²		
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
5	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		27.06	m ²	27.060	
				RAZEM	27.060
6	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		27.06	m ²	27.060	
				RAZEM	27.060
7	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
8	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
9	KNR 4-04 d.2 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km.	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
10	KNR 4-04 d.2 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Krotność = 9	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
11	Wycena d.2 własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		1.62	t	1.620	
				RAZEM	1.620
3 KONSTRUKCJA DROGI					
12	KNR 2-31 d.3 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
13	KNR 13-12 d.3 1001-02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (gr.20 cm)	m ³		
		294.84*0.2	m ³	58.968	
				RAZEM	58.968
14	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
15	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
16	KNR 2-31 d.3 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepieszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
18	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
19	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
20	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
21	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
22	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
23	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
24	KNR 13-12 d.3 1001-02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (gr.20 cm)	m ³		
		1523.34 *0.2	m ³	304.668	
				RAZEM	304.668
25	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
27	KNR 2-31 d.3 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
28	KNR 2-31 d.3 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
29	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
30	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
31	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła (ława pod ściek) gr. 10 cm	m ³		
d.3	0402-03	0.036*288.78+0.053*42.18	m ³	12.632	
				RAZEM	12.632
33	KNNR 6	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wymiarach 18x20 cm, 2 rzędy	m		
d.3	0608-05	kostki 330.96	m	330.960	
				RAZEM	330.960
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr. min. 10 cm	m ³		
d.3	0402-04	288.78*0.032	m ³	9.241	
				RAZEM	9.241
35	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
d.3	0403-01	355.84	m	355.840	
				RAZEM	355.840
36	KNR 2-31	Krawężniki betonowe skośny na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 POBOCZA					
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (profilowanie podłoża na poboczach)	m ²	222.970	
	D 04.01.01	222.97		RAZEM	222.970
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych o	m ²		
d.4	0204-05	uziarnieniu 4,5/31,5 - grub.po zagęszcz.7 cm (gr. 10 cm) na poboczach	m ²	222.970	
	D 06.03.01a	poz.37		RAZEM	222.970
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych 4,5/	m ²		
d.4	0204-06	31,5 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. na poboczach	m ²	222.970	
	D 06.03.01a	Krotność = 3 poz.37		RAZEM	222.970
40	niekatalogo-	Zakup gruntu G1 z transportem na miejsce wbudowania	m ³		
d.4	wa	kalk. własna	m ³	134.197	
		0.38*(328.15+25)		RAZEM	134.197
41	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa G1 - nasypy pod pobocza	m ³		
d.4	0201-01	poz.40	m ³	134.197	
				RAZEM	134.197
5 WYSPA DZIELĄCA					
42	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.5	0103-02	chni w gr.kat.III-IV	m ²	46.710	
		46.71		RAZEM	46.710
43	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny-	m ²		
d.5	0111-03	mi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	46.710	
		46.71		RAZEM	46.710
44	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny-	m ²		
d.5	0111-04	mi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²	46.710	
		Krotność = 5 46.71		RAZEM	46.710
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	(32 - 35 cm)	m ²	46.710	
	D 04.04.02	46.71		RAZEM	46.710
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0114-06	grub.po zagęszcz.	m ²	46.710	
	D 04.04.02	Krotność = 18 46.71		RAZEM	46.710
47	KSNR 6	Kostka brukowa kamienna o wymiarach 8/10 cm na podsypce piaskowej z wy-	m ²		
d.5	0502-04	pełnieniem spoin piaskiem	m ²	46.710	
		46.71		RAZEM	46.710
6 ZIELEŃ					
48	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.6	0126-01	spycharek	m ²	1818.180	
		1818.18			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1818.180
49	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu) 214.81	m ² m ²	214.810	
				RAZEM	214.810
50	KNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu) Krotność = 2 214.81	m ² m ²	214.810	
				RAZEM	214.810
51	KNR 2-01 d.6 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami betonowymi 50x50x15 cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10 cm 43.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
7 SIĘĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
52	KNR-W 5-10 d.7 0316-02	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III (z wykorzystaniem gruntu na terenie inwestycji) (412)*0.4*0.6	m ³ m ³	98.880	
				RAZEM	98.880
53	KNR-W 5-10 d.7 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x25 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
54	KNR-W 5-10 d.7 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 w słupach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
56	KNNR 5 d.7 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
58	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe o wysokości 7m) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych łukowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgniki aluminiowe, łukowe o dł. 1,0m) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 47W) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR-W 9 d.7 0904-06	Znakowanie słupa 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	d.7 D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem (412)*0.4*0.49	m ³ m ³	80.752	
				RAZEM	80.752
66	KNR-W 5-10 d.7 0314-02	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem (412)*0.4*0.49	m ³ m ³	80.752	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.752
67	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
70	KNNR 1 d.8 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		183	m ³	183.000	
				RAZEM	183.000
71	KNR 19-01 d.8 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		55	m-g	55.000	
				RAZEM	55.000
72	D 01.02.04 d.8	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m ³		
		103	m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
73	KNR 13-12 d.8 1001-01	Podsypka z piasku	m ³		
		35.64	m ³	35.640	
				RAZEM	35.640
74	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		44.56	m ³	44.560	
				RAZEM	44.560
75	KNNR 1 d.8 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		634.023	m ²	634.023	
				RAZEM	634.023
76	KSNR 1 d.8 0310-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		103	m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
77	KNR 2-01 d.8 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		103	m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
78	KNR 2-18 d.8 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-18 d.8 0614-02	Studnie kontrolna z kręgów bet.o śr.315 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III -ANALOGIA	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-18 d.8 0625-01	Studzienki wpustowe ściekowe z gotowych elementów betonowe D400 o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem ANALOGIA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	Wycena d.8 własna	Wlot - prefebrykat betonowy wg KPED	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNP 05 d.8 1012-01.01	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 1000 - ANALOGIA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNP 05 d.8 1012-01.01	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 315- ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.8 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami: wypełnienie kinety studni betonem C8/10	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm - ANALOGIA 126.57	m m	 126.570	 126.570
				RAZEM	126.570
86 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm-ANALOGIA 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
87 d.8	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. 1 prób. odc. 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					
88 d.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
89 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupek U-5a - ANALOGIA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
91 d.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową (znak P-21a; linia P-7b) 7.42	m ² m ²	 7.420	 7.420
				RAZEM	7.420
10 CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU					
92 d.10	Wycena własna	Czasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000