

NOVAPROJECT

NOVA-PROJECT Sp. z o.o.
ul. Różyckiego 1c, 51-608
WROCLAW
tel.: 71 327-90-81
email: biuro.novaproject@gmail.com
NIP: 898 221 81 75

<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	

Wrocław, wrzesień 2018 r

Lp.	Podstawa	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 2-31 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
3	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
4	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
5	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 5 13,53	m ²	13,530	
				RAZEM	13,530
6	KNR 4-04 d.2 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km.	m ³		
		1,62	m ³	1,620	
				RAZEM	1,620
7	KNR 4-04 d.2 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km.	m ³		
		Krotność = 9 1,62	m ³	1,620	
				RAZEM	1,620
8	Wycena d.2 własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		1,62	t	1,620	
				RAZEM	1,620
3		KONSTRUKCJA DROGI			
9	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- (bez powierzchni 816m ² na placu manewrowym)	m ²		
		2044-816	m ²	1 228,000	
				RAZEM	1 228,000
10	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
11	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
12	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294,84	m ²	294,840	
				RAZEM	294,840
13	KNR 2-31 d.3 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepisczku asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		294,84	m ²	294,840	
				RAZEM	294,840
14	KNR 2-31 d.3 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepisczku asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 6 294,84	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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
17	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
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 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		294,84	m ²	294,840	
				RAZEM	294,840
20	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		294,84	m ²	294,840	
				RAZEM	294,840
21	KNR AT-03 d.3 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
24	KNR 2-31 d.3 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
25	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		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
27	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
28	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		933	m ²	933,000	
				RAZEM	933,000
29	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm (część placu manewrowego na wykonanej stabilizacji) Krotność = 1,25	m ²		
		816-750	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
30	KNR AT-03 d.3 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		816	m ²	816,000	
				RAZEM	816,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława betonowa zwykła (ława pod ściek) gr. 10 cm	m ³		
		0,036*288,78+0,053*42,18	m ³	12,632	
				RAZEM	12,632
32	KNNR 6 d.3 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wymiarach 18x20 cm, 2 rzędy kostki 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNNR 6 d.3 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		286	m	286,000	
				RAZEM	286,000
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr. min. 10 cm	m ³		
		288,78*0,032	m ³	9,241	
				RAZEM	9,241
35	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
		355,84	m	355,840	
				RAZEM	355,840
36	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe skośny na podsypce cem.piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4		POBOCZA			
37	KNR 2-31 d.4 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (profilowanie podłoża na poboczach)	m ²		
		222,97	m ²	222,970	
				RAZEM	222,970
38	KNR 2-31 d.4 0204-05 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych o uziarnieniu 4,5/31,5 - grub.po zagęszcz.7 cm (gr. 10 cm) na poboczach	m ²		
		poz.37	m ²	222,970	
				RAZEM	222,970
39	KNR 2-31 d.4 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych 4,5/31,5 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. na poboczach	m ²		
		Krotność = 3 poz.37	m ²	222,970	
				RAZEM	222,970
40	niekatalogo- d.4 wa kalk. własna	Zakup gruntu G1 z transportem na miejsce wbudowania	m ³		
		0,38*(328,15+25)	m ³	134,197	
				RAZEM	134,197
41	KNR 2-31 d.4 0201-01	Nawierzchnia gruntowa G1 - nasypy pod pobocza	m ³		
		poz.40	m ³	134,197	
				RAZEM	134,197
5		WYSPA DZIELACA			
42	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		46,71	m ²	46,710	
				RAZEM	46,710
43	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		46,71	m ²	46,710	
				RAZEM	46,710
44	KNR 2-31 d.5 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 46,71	m ²	46,710	
				RAZEM	46,710
45	KNR 2-31 d.5 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (32 - 35 cm)	m ²		
		46,71	m ²	46,710	
				RAZEM	46,710
46	KNR 2-31 d.5 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 18 46,71	m ²	46,710	
				RAZEM	46,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KSNR 6 d.5 0502-04	Kostka brukowa kamienna o wymiarach 8/10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 46,71	m ² m ²	46,710	
				RAZEM	46,710
6		ZIELEN			
48	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1818,18	m ² m ²	1 818,180	
				RAZEM	1 818,180
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		SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
52	KNR-W 5- d.7 10 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- d.7 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych kabeł YAKXS 4x25 412	m m	412,000	
				RAZEM	412,000
54	KNR-W 5- d.7 10 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- d.7 10 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 lub stalowe cynkowane ogniowo 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 lub stalowe cynkowane ogniowo, łukowe o dł. 1,0m) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziorów 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. przew. kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR-W 9 d.7 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
65	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR-W 5- d.7 10 0314-02	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu (412)*0,4*0,49	m ³		
			m ³	80,752	
				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		
		25	m-g	25,000	
				RAZEM	25,000
72	D 01.02.04	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		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
76	KSNR 1 d.8 0310-06	Zasypywanie 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 ubijakami 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	Włot - prefabrykat betonowy wg KPED	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
85	KNR-W 2- d.8 18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP lub PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm - ANALOGIA	m		
		126,57	m	126,570	
				RAZEM	126,570
86	KNR-W 2- d.8 18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP lub PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm- ANALOGIA	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
87	KNNR 4 d.8 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. 1 prób. odc. 1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
9		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
88	KNR 2-31 d.9 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupek U-5a - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR 2-31 d.9 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczucową (znak P-21a; linia P-7b)	m ²		
		7,42	m ²	7,420	
				RAZEM	7,420
10		CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
92	Wycena d.10 własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000