

Kod archiwalny	Nr umowy	Egzemplarz nr
373		
Stadium:	PRZEDMIAR	
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, wyrównywanie terenu	
Obiekt:	ULICA SŁONE, KUDOWA - ZDRÓJ	
Nazwa opracowania:	PRZEBUDOWA UL. SŁONE: CZĘŚĆ DZIAŁKI DROGOWEJ NR 193, OBRĘB SŁONE, GMINA KUDOWA-ZDRÓJ	
Nazwa i adres zamawiającego:	Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24 57-350 Kudowa Zdrój	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	NOVA-PROJECT Sp. z o. o. ul. Parkowa 25/70B 51-616 Wrocław	

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	dr inż. Maciej Wdowiak	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń 5207/99/u	

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Słone, część działki drogowej nr 193, obręb Słone, gmina Kudowa Zdrój.

W związku z inwestycją przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- przebudowę istniejącej jezdni na jezdnię z betonu asfaltowego o szerokości 5,0 m z lokalnymi poszerzeniami,
- jednostronny chodnik z kostki betonowej (po stronie północnej) o szerokości zmiennej (od 1,25 do 2,00 m), dostosowany do istniejących warunków terenowych,
- oddzielenie jezdni od chodnika krawężnikiem betonowym 15x30 cm,
- wykonanie obrzeża betonowego 8x30cm za chodnikiem,
- skrzyżowania i zjazdy na drogi wewnętrzne o nawierzchni z betonu asfaltowego z wyokrągleniem krawędzi łukami kołowymi,
- zjazdy indywidualne do posesji zaprojektowano z kostki betonowej odróżniającej się kolorystycznie od chodników,
- krawędzie zjazdów ograniczone obrzeżem betonowym 8x30 cm, a od strony jezdni – krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22cm,
- sposób odwodnienia nie ulegnie zmianie, tzn. jezdnia odwadniana będzie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych kierujących wody opadowe do przydrożnego rowu.
- budowę oświetlenia ulicznego wraz z przyłączeniem do sieci,
- zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej oświetlenia,
- przestawienie skrzynki zasilającej pompę wodociągu,
- przestawienie skrzynki naziemnej teletechnicznej firmy Vectra,
- przestawienie hydrantu,
- wyniesienie przejścia dla pieszych,
- zabezpieczenie sieci teletechnicznej podziemnej,
- renowacja rowów przydrożnych.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,954	km	0,954	
				RAZEM	0,954
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
2 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (do 10 cm) Krotność = 1,4	m2		
		6510	m2	6 510,000	
				RAZEM	6 510,000
3 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02 D 02.00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		679	m2	679,000	
				RAZEM	679,000
4 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m2		
		6700	m2	6 700,000	
				RAZEM	6 700,000
5 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m2		
		1425	m2	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
6 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (zjazdu do posesji)	m2		
		21,4	m2	21,400	
				RAZEM	21,400
7 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (zjazdu do posesji)	m2		
		14,3	m2	14,300	
				RAZEM	14,300
8 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		$(679 * 0,3 + 6700 * 0,47 + 1425 * 0,41) * 1,25$	m3	4 921,188	
				RAZEM	4 921,188
10 d.2	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		$((670,3 * 0,3 + 6700 * 0,47 + 1425 * 0,41) * 1,25) * 2$	t	9 835,850	
				RAZEM	9 835,850
3		KONSTRUKCJA DROGI			
11 d.3	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		6700	m2	6 700,000	
				RAZEM	6 700,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 D 04.01.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6700	m2	6 700,000	
				RAZEM	6 700,000
13 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6165	m2	6 165,000	
				RAZEM	6 165,000
14 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		6030	m2	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
15 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		6030	m2	6 030,000	
				RAZEM	6 030,000
16 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		5987	m2	5 987,000	
				RAZEM	5 987,000
17 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		5987	m2	5 987,000	
				RAZEM	5 987,000
18 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - wyniesione przejścia dla pieszych	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.3	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		0,129 * 954	m3	123,066	
				RAZEM	123,066
20 d.3	KNR 2-01 0235-01 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		123,066	m3	123,066	
				RAZEM	123,066
21 d.3	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		647,2 * 0,037	m3	23,946	
				RAZEM	23,946
22 d.3	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
		647,2	m	647,200	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	647,200
23 d.3	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki najazdowe)	m3		
		360 * 0,037	m3	13,320	
				RAZEM	13,320
24 d.3	KNR 2-31 0403-05 D 08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej analogia krawężniki najazdowe 15x22	m		
		360,1	m	360,100	
				RAZEM	360,100
4		ZJAZDY			
25 d.4	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		309,2	m2	309,200	
				RAZEM	309,200
26 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		309,2	m2	309,200	
				RAZEM	309,200
27 d.4	KNR AT-03 0304-03 D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		309,2	m2	309,200	
				RAZEM	309,200
5		CHODNIKI			
28 d.5	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1335	m2	1 335,000	
				RAZEM	1 335,000
29 d.5	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		1335	m2	1 335,000	
				RAZEM	1 335,000
30 d.5	KSNR 6 0502-02 D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej BEHATON grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1335	m2	1 335,000	
				RAZEM	1 335,000
31 d.5	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeża wraz z obramowaniem zjazdów)	m3		
		667,5 * 0,038	m3	25,365	
				RAZEM	25,365
32 d.5	KNR 2-31 0407-03 D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm (wraz z obramowaniem zjazdów)	m		
		667,5	m	667,500	
				RAZEM	667,500
6		POBOCZA			
33 d.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		670,3	m2	670,300	
				RAZEM	670,300

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		KANAŁ TELETECHNICZNY			
34 d.7	Wycena własna D 01.02.04	Przeniesienie skrzynki Vectra SA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
35 d.8	KNR 2-01 0119-03 O 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,967	km	0,967	
				RAZEM	0,967
36 d.8	KNR-W 5-10 0316-02 D 02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		0,967 * 0,4 * 0,9	m3	0,348	
				RAZEM	0,348
37 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - przyjęto współczynnik spulchnienia 1,25	m3		
		1,25 * 0,967 * 0,4 * 0,9	m3	0,435	
				RAZEM	0,435
38 d.8	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * 967 * 0,4 * 0,9	t	696,240	
				RAZEM	696,240
39 d.8	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych SRS o śr.do 110 mm w wykopie na warstwie piasku pod zjazdami, jezdnią oraz w miejscach przecięć trasy oświetlenia z krawężnikami	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
40 d.8	KNR-W 5-10 0103-03 O 01.01.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x25	m		
		967	m	967,000	
				RAZEM	967,000
41 d.8	KNR-W 5-10 0114-02 O 01.01.01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 3,5 x30 w słupach	m		
		51 * 5	m	255,000	
				RAZEM	255,000
42 d.8	KNR 2-19 0219-01 O 01.01.01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		967	m	967,000	
				RAZEM	967,000
43 d.8	KNR-W 5-10 0301-01 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		967	m	967,000	
				RAZEM	967,000
44 d.8	KNNR 5 1001-01 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 8m) wraz z fundamentem betonowym - słupy oświetlające jezdnię i chodnik	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.8	KNNR 5 1001-01 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów doświetleniowych przejścia dla pieszych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 8m) wraz z fundamentem betonowym - słupy doświetlające przejścia dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.8	KNNR 5 1002-02 O 01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgniki aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo, łukowe o dł. 1,0m) - słupy oświetlające jezdnię i chodnik	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
47 d.8	KNNR 5 1002-02 O 01.01.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgniki aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo, łukowe o dł. 1,0m) - - słupy doświetlające przejścia dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.8	KNNR 5 0605-05 O 01.01.01	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		967	m	967,000	
				RAZEM	967,000
49 d.8	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 47W)	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
50 d.8	KNNR 5 0726-10 O 01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		51 * 2 + 4	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
51 d.8	KNNR 5 1003-03 O 01.01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		51	kpl.p rzew .	51,000	
				RAZEM	51,000
52 d.8	KNNR-W 9 0904-06 O.01.01.01	Znakowanie słupa	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
53 d.8	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		0,8 * 967	m3	773,600	
				RAZEM	773,600
54 d.8	KNR 13-12 1001-01	Zasyпка z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,1 * 967	m3	96,700	
				RAZEM	96,700
55 d.8	KNR-W 5-10 0314-02 O 01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,8 * 967	m3	773,600	
				RAZEM	773,600
56 d.8	KNNR 5 1301-02 O 01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
57 d.8	KNNR 5 1304-01 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNNR 5 1304-02 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
59 d.9	KNR 2-31 0702-01 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
60 d.9	KNR 2-31 0702-01 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia demontaż słupków	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.9	KNR 2-31 0703-02 D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.9	KNR 2-31 0703-02 D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - analogia demontaż tablic	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.9	KNR 2-31 0706-06 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
		146	m2	146,000	
				RAZEM	146,000
64 d.9	Wycena własna D 07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - kocie oczka	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
10		ROBOTY DODATKOWE			
65 d.10	KNNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
		679	m	679,000	
				RAZEM	679,000
66 d.10	KNR 2-21 0402-01 D 06.01.01	Obsiew trawą na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2		
		679	m2	679,000	
				RAZEM	679,000
67 d.10	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.10	KNR 2-31 1406-03 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - analogia - demontaż i ponowny montaż oznakowania pionowego na czas robót	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000