


Kod archiwalny	Nr umowy	Egzemplarz nr
590		
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	
Przedmiot opracowania:	ul. Nad Potokiem, dz. 161. 686/56, 686/77, 125/2 obręb Słone w Kudowie-Zdroju	
Nazwa zadania:	Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numeru 42 do skrzyżowania z ul. Zdrojową – część działki 161, obręb Słone	
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina 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
PROJEKTANT BR. DROGOWA	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u konst.-bud. bez ograniczeń	

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem, od numeru 42 do skrzyżowania z ul. Zdrojową – część działki 161, obręb Słone:

W związku z inwestycją przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- przebudowę istniejącej jezdni na jezdnię z betonu asfaltowego,
- wykonanie odcinka chodnika,
- wykonanie nowej nawierzchni istniejących chodników i zjazdów,
- wykonanie zjazdów do posesji,
- sposób odwodnienia nie ulegnie zmianie, tzn. jezdnia odwadniana będzie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych kierujących wody opadowe do istniejących i projektowanych wpustów,
- przebudowę oświetlenia ulicznego wraz z przyłączeniem do sieci,
- budowę nowych wpustów kanalizacji deszczowej,
- wymianę istniejących wpustów deszczowych i studni kanalizacji sanitarnej,
- regulację wysokościową studni kanalizacji sanitarnej, teletechnicznych oraz zaworów wodociągowych i gazowych,
- wymianę balustrad i barier energochłonnych.

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		
		0,604	km	0,60	
				RAZEM	0,60
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (jezdnia)	m2		
		3360,93	m2	3 360,93	
				RAZEM	3 360,93
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.2	m2	3 360,93	
				RAZEM	3 360,93
4 d.2	KNR 2-31 0807-01 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (odcinek nowej nawierzchni na ist. chodniku)	m2		
		835,11	m2	835,11	
				RAZEM	835,11
5 d.2	KNR 2-31 0807-01 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (nowa nawierzchnia na ist. zjazdach)	m2		
		215,71	m2	215,71	
				RAZEM	215,71
6 d.2	KNR 2-31 0807-01 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (nowa nawierzchnia na ist. zjazdach)	m2		
		11,14	m2	11,14	
				RAZEM	11,14
7 d.2	KNR 2-31 0818-01 D 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.2	KNR 2-31 0818-06 D 01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		73,8 + 81,25	m	155,05	
				RAZEM	155,05
9 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 02.01.01	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * (poz.2 * 0,1)	m3	420,12	
				RAZEM	420,12
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 02.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * (poz.3 * 0,15 + poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,08 + poz.6 * 0,08)	m3	736,37	
				RAZEM	736,37
11 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 D 02.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		0,010 * poz.7 + 0,020 * poz.8	t	3,20	
				RAZEM	3,20

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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 62 cm	m2		
		3404,04	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04
13 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 (odcinek nowego chodnika)	m2		
		79,24	m2	79,24	
				RAZEM	79,24
14 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 (przedłużenie zjazdów do granicy nieruchomości)	m2		
		23,99	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
15 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 (miejsce utwardzone)	m2		
		76,40	m2	76,40	
				RAZEM	76,40
16 d.2	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	m3		
		1,25 * (poz.12 * 0,4 + poz.13 * 0,4 + poz.14 * 0,4 + poz.15 * 0,4)	m3	1 791,84	
				RAZEM	1 791,84
17 d.2	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie odpadów na wysypisku	t		
		2 * (poz.10 + poz.16) / 1,25 + poz.11	t	4 048,34	
				RAZEM	4 048,34
18 d.2	Wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		210	m3	210,00	
				RAZEM	210,00
3		KONSTRUKCJA JEZDNI			
19 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		
		poz.12	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04
20 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 30 cm	m2		
		poz.12 * 1,33	m2	4 527,37	
				RAZEM	4 527,37
21 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego dowożona - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.12 * 1,04	m2	3 540,20	
				RAZEM	3 540,20
22 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 05.04.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.12	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02 D 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.12	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04
24 d.3	KNR 2-31 1004-07 D 05.04.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.12	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04
25 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D 05.03.05a1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.12	m2	3 404,04	
				RAZEM	3 404,04
26 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D 05.03.05a1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm (wyniesione przejście dla pieszych)	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
4		KONSTRUKCJA CHODNIKA			
27 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 (odcinek nowego chodnika)	m2		
		poz.13	m2	79,24	
				RAZEM	79,24
28 d.4	KNR 2-31 0111-03 D 04.01.02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (odcinek nowego chodnika)	m2		
		poz.13	m2	79,24	
				RAZEM	79,24
29 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odcinek nowego chodnika)	m2		
		poz.13	m2	79,24	
				RAZEM	79,24
30 d.4	KSNR 6 0502-03 D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odcinek nowego chodnika)	m2		
		poz.13	m2	79,24	
				RAZEM	79,24
31 d.4	KSNR 6 0502-03 D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odcinek nowej nawierzchni na ist. chodniku)	m2		
		835,11	m2	835,11	
				RAZEM	835,11
5		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW NA POSESJE			
32 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 (odcinek nowych zjazdów - przedłużenie zjazdów do granicy nieruchomości)	m2		
		poz.14	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
33 d.5	KNR 2-31 0111-03 D 04.01.02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (odcinek nowych zjazdów - przedłużenie zjazdów do granicy nieruchomości)	m2		
		poz.14	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
34 d.5	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odcinek nowych zjazdów - przedłużenie zjazdów do granicy nieruchomości)	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
35 d.5	KSNR 6 0502-03 D 05.03.23a	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odcinek nowych zjazdów - przedłużenie zjazdów do granicy nieruchomości)	m2		
		poz.14	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
36 d.5	KSNR 6 0502-03 D 05.03.23a	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia na ist. zjazdach)	m2		
		215,71	m2	215,71	
				RAZEM	215,71
37 d.5	KSNR 6 0502-03 D 05.03.01	Zjazd z kostki kamiennej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowa nawierzchnia na ist. zjazdach)	m2		
		11,14	m2	11,14	
				RAZEM	11,14
6		KONSTRUKCJA MIEJSCA UTWARDZONEGO			
38 d.6	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.15	m2	76,40	
				RAZEM	76,40
39 d.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 D 04.01.02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.15	m2	76,40	
				RAZEM	76,40
40 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.15	m2	76,40	
				RAZEM	76,40
41 d.6	KNR AT-03 0304-03 D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.15	m2	76,40	
				RAZEM	76,40
7		POBOCZA			
42 d.7	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		168,31	m2	168,31	
				RAZEM	168,31
43 d.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.42	m2	168,31	
				RAZEM	168,31
8		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
44 d.8	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,038 * (poz.48 + poz.50 + poz.49)	m3	30,84	
				RAZEM	30,84
45 d.8	KNR 2-31 0402-04 D 08.03.01b	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m3		
		0,035 * poz.51	m3	9,54	
				RAZEM	9,54

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.8	KNR 2-31 0402-04 D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		0,036 * poz.52	m3	9,78	
				RAZEM	9,78
47 d.8	KNR 2-31 0402-03 D 08.05.01	Ława pod ściek betonowy zwykła	m3		
		0,02 * poz.53	m3	8,09	
				RAZEM	8,09
48 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 08.01.01	Krawężniki betonowe	m		
		636,47	m	636,47	
				RAZEM	636,47
49 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 08.01.01	Krawężniki najazdowe betonowe	m		
		136,66	m	136,66	
				RAZEM	136,66
50 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone	m		
		38,40	m	38,40	
				RAZEM	38,40
51 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 08.03.01b	Oporniki betonowe	m		
		272,51	m	272,51	
				RAZEM	272,51
52 d.8	KNR 13-12 1504-04 D 08.03.01	Obrzeża betonowe	m		
		271,65	m	271,65	
				RAZEM	271,65
53 d.8	KNR 2-31 0608-07 D 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej - 2 rzędy	m		
		404,40	m	404,40	
				RAZEM	404,40
9		ZIELEŃ			
54 d.9	KNR 2-01 0103-03 D 09.01.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.9	KNR 2-01 0105-03 D 09.01.01	Mechaniczne frezowanie pni drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.9	KNR 2-01 0110-02 D 09.01.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.9	KNR 2-21 0218-03 D 10.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.58 * 0,15	m3	98,41	
				RAZEM	98,41
58 d.9	KNR 2-21 0401-01 D 10.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		656,05	m2	656,05	
				RAZEM	656,05
10		SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
59 d.10	KNR 2-01 0119-03 O 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,682	km	0,68	
				RAZEM	0,68
60 d.10	KNNR 9 1002-06 O 01.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.10	KNNR 9 1001-07 O 01.01.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.10	KNNR 9 1001-08 O 01.01.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.10	KNNR 9 1005-03 O 01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
64 d.10	KNNR 9 0801-08 O 01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		176,3	m	176,30	
				RAZEM	176,30
65 d.10	KNNR 9 0801-08 O 01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m napowietrznych	m		
		51,13	m	51,13	
				RAZEM	51,13
66 d.10	KNR 4-04 1107-01 1107-04 O 01.01.01	Wywiezienie elementów po rozbiórce samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
67 d.10	KNR-W 5-10 0316-02 O 01.01.01	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		(682,31 - 5,9) * 0,4 * 0,8	m3	216,45	
				RAZEM	216,45
68 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05 O 01.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * poz.67	m3	270,56	
				RAZEM	270,56
69 d.10	Wycena własna O 01.01.01	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz.68	t	541,12	
				RAZEM	541,12
70 d.10	KNR-W 5-10 0103-03 O 01.01.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25mm2	m		
		(683,31 - 5,9) * 1,02	m	690,96	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	690,96
71 d.10	KNR 2-18 0401-02 O 01.01.01 analogia	Przeciski rurami ROS-Z o śr. nom. 110 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5,9	m	5,90	
				RAZEM	5,90
72 d.10	KNR-W 5-10 0114-02 O 01.01.01	Układanie przewodów YDY 3x1,5 w słupach	m		
		138 * 1,02	m	140,76	
				RAZEM	140,76
73 d.10	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		
		119,20	m	119,20	
				RAZEM	119,20
74 d.10	KNR 2-19 0219-01 O 01.01.01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		682,31 - 5,9	m	676,41	
				RAZEM	676,41
75 d.10	KNNR 5 1001-02 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (Słup stalowy prosty, cynkowany ogniowo, wysokość h=5,0m) z fundamentem prefabrykowanym 250x250x900mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
76 d.10	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. 1m)	szt.		
		poz.75	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
77 d.10	KNNR 5 0605-05 O 01.01.01	Montaż uziomów poziomych	m		
		poz.74	m	676,41	
				RAZEM	676,41
78 d.10	KNNR 5 0606-05 O 01.01.01	Montaż uziemienia dla słupów - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
79 d.10	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30W, 4000K, z gniazdem NEMA)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.10	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30W, 5700K, z gniazdem NEMA)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.10	KNR 5-18 0704-01 O 01.01.01	Montaż przekaźnika radiowego dwukierunkowego	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
82 d.10	KNNR 5 0726-10 O 01.01.01	Zarobienie na suchu końca kabla o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23 * 2	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.10	KNNR-W 9 0904-06 O 01.01.01	Znakowanie słupa	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
84 d.10	wycena własna D 02.00.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		poz.74 * 0,40 * 0,8	m3	216,45	
				RAZEM	216,45
85 d.10	KNR 13-12 1001-01 O 01.01.01	Zasyпка i podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,2 * 0,4 * poz.74	m3	54,11	
				RAZEM	54,11
86 d.10	KNNR-W 5-10 0314-02 O 01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.74 * 0,4 * 0,6	m3	162,34	
				RAZEM	162,34
87 d.10	KNNR 5 1301-02 O 01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.10	KNNR 5 1304-01 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.10	KNNR 5 1304-02 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11		CZASOWA ORG. RUCHU			
90 d.11	Wycena własna D 07.02.01, D 07.01.01	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
91 d.12	KNR 2-31 0702-01 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
92 d.12	KNR 2-31 0703-02 D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
93 d.12	KNR 2-31 0706-06 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową grubowarstwowo	m2		
		66	m2	66,00	
				RAZEM	66,00
94 d.12	KNR 2-31 0704-01 D 07.05.01a	Bariery ochronne	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		ROBOTY DODATKOWE			
95 d.13	KNNR 4 0218-01 D 03.02.01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
96 d.13	KNR 2-18 0614-02 D 03.02.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.13	KNP 05 1012-01.01 D 03.02.02	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 1000 - ANALOGIA	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
98 d.13	KNR-W 2-18 0408-02 D 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych trójnikiem o śr. zewn. 200 mm	m		
		30,53	m	30,53	
				RAZEM	30,53
99 d.13	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
100 d.13	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
101 d.13	KNR 2-31 1406-03 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
102 d.13	KNR 2-31 1406-05 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
103 d.13	wycena własna D 10.01.01a	Przesunięcie skrzynki teletechnicznej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00