

<i>Kod archiwalny</i>	<i>Nr umowy</i>	<i>Egzemplarz nr</i>
400		
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, wyrównanie terenu.	
Obiekt:	Fragment ul. Słone oraz ul. Nad Potokiem, Kudowa-Zdrój	
Nazwa opracowania	Przebudowa fragmentu ul. Słone ora fragmentu ul. Nad potokiem, obręb Słone, gmina Kudowa-Zdrój, Etap 2	
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	

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

Wrocław, luty 2023

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		
		0,991	km	0,99	
				RAZEM	0,99
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (jezdni)	m2		
		5364,36	m2	5 364,36	
				RAZEM	5 364,36
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 12 cm	m2		
		poz.2	m2	5 364,36	
				RAZEM	5 364,36
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (chodniki)	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 12 cm	m2		
		poz.4	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
6 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		poz.2	m2	5 364,36	
				RAZEM	5 364,36
7 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (regulacja wysokościowa zjazdów do posesji - kostka do ponownego wbudowania)	m2		
		7,2 + 2,5	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
8 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (regulacja wysokościowa zjazdów do posesji)	m2		
		6,65	m2	6,65	
				RAZEM	6,65
9 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		841,12	m	841,12	
				RAZEM	841,12
10 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,038 * poz.9	m3	31,96	
				RAZEM	31,96
11 d.2	Wycena własna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z kamiennych słupków oraz paneli drewnianych	mb		
		38,5	mb	38,50	
				RAZEM	38,50
12 d.2	Wycena własna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z betonowych słupków oraz podmurówki i paneli drewnianych	mb		
		48,5	mb	48,50	
				RAZEM	48,50
13 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (w miejsce wskazane przez inwestora)	m3		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,25 * (poz.2 * 0,1)	m3	670,55	
				RAZEM	670,55
14 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * (poz.3 * 0,12 + poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,12 + poz.7 * 0,08 * 0,3 + poz.8 * 0,1 + poz.10 + poz.9 * 0,15 * 0,30 + 43,5)	m3	962,41	
				RAZEM	962,41
15 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * (poz.6 * 0,5)	m3	3 352,73	
				RAZEM	3 352,73
16 d.2	Wycena własna D 04.01.01	Składowanie odpadów na wysypisku	t		
		2 * poz.14 + poz.15	t	5 277,55	
				RAZEM	5 277,55
17 d.2	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		1000	m3	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3		KONSTRUKCJA JEZDNI			
18 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Ulepszone podłoże z gruntu niewysadzinowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		5364,36 + 1,4 * 991	m2	6 751,76	
				RAZEM	6 751,76
19 d.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		5364,36 + 0,8 * 991	m2	6 157,16	
				RAZEM	6 157,16
20 d.3	KNR 2-31 0114-01 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		5364,36 + 0,4 * 991	m2	5 760,76	
				RAZEM	5 760,76
21 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		5364,36 + 0,4 * 991	m2	5 760,76	
				RAZEM	5 760,76
22 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		5364,36 + 0,1 * 991	m2	5 463,46	
				RAZEM	5 463,46
23 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		5364,36 + 0,1 * 991	m2	5 463,46	
				RAZEM	5 463,46
24 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		5364,36	m2	5 364,36	
				RAZEM	5 364,36
25 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - wyniesione przejście dla pieszych	m2		
		2 * 30,0	m2	60,00	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,00
4		KONSTRUKCJA CHODNIKA			
26 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1651,84	m2	1 651,84	
				RAZEM	1 651,84
27 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.26	m2	1 651,84	
				RAZEM	1 651,84
28 d.4	KSNR 6 0502-03 D 04.04.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.26	m2	1 651,84	
				RAZEM	1 651,84
5		ZJAZDY NA POSESJE - regulacja wysokościowa			
29 d.5	KSNR 6 0502-04 D 04.04.02	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (regulacja wysokościowa zjazdu na posesję)	m2		
		7,2 + 2,5	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
30 d.5	KNR 2-25 0409-04 D 04.04.02	Nawierzchnie grubości 15 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa (regulacja wysokościowa zjazdu na posesję) Krotność = 3	m2		
		6,65	m2	6,65	
				RAZEM	6,65
6		ZJAZDY NA POSESJE Z KOSTKI			
31 d.6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		202,08	m2	202,08	
				RAZEM	202,08
32 d.6	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.31	m2	202,08	
				RAZEM	202,08
33 d.6	KSNR 6 0502-04 D 04.04.02	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.31	m2	202,08	
				RAZEM	202,08
7		POBOCZA			
34 d.7	KNR 2-31 0204-05 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych o uziarnieniu 4,5/31,5 - grub.po zagęszcz. 7 cm (docelowo gr. 10 cm) na poboczach	m2		
		604,70	m2	604,70	
				RAZEM	604,70
35 d.7	KNR 2-31 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 Krotność = 3	m2		
		poz.34	m2	604,70	
				RAZEM	604,70

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
36 d.8	KNR 2-31 0402-04 D 06.03.01a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		31,96	m3	31,96	
				RAZEM	31,96
37 d.8	KNR 2-31 0402-04 D 06.03.01a	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		33,29	m3	33,29	
				RAZEM	33,29
38 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 06.03.01a	Krawężniki betonowe	m		
		841,12	m	841,12	
				RAZEM	841,12
39 d.8	KNR 13-12 1504-03 D 06.03.01a	Krawężniki najazdowe betonowe	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
40 d.8	KNR 13-12 1504-04 D 06.03.01a	Obrzeża betonowe	m		
		876,09	m	876,09	
				RAZEM	876,09
9		SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
41 d.9	KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1,0372	km	1,04	
				RAZEM	1,04
42 d.9	KNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.		
		16	słup.	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.9	KNR-W 5-10 0316-02 D 02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		1037 * 0,4 * 0,8	m3	331,84	
				RAZEM	331,84
44 d.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 02.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * 1037 * 0,4 * 0,8	m3	414,80	
				RAZEM	414,80
45 d.9	Wycena własna D 02.01.01	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz.44	t	829,60	
				RAZEM	829,60
46 d.9	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 4x70mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.9	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		
		1139,2	m	1 139,20	
				RAZEM	1 139,20

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.9	KNR-W 5-10 0114-02 O 01.01.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach	m		
		228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
49 d.9	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		
		809,8	m	809,80	
				RAZEM	809,80
50 d.9	KNR 2-19 0219-01 O 01.01.01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1037,2	m	1 037,20	
				RAZEM	1 037,20
51 d.9	KNR-W 5-10 0301-01 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		1037,2	m	1 037,20	
				RAZEM	1 037,20
52 d.9	KNNR 5 1001-02 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (Słup stalowy prosty, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo w kolorze grafitowym, wysokość h=5,0m)	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
53 d.9	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.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
54 d.9	KNNR 5 0605-05 O 01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		1037,2	m	1 037,20	
				RAZEM	1 037,20
55 d.9	KNNR 5 0606-05 O 01.01.01	Montaż uziemienia dla słupów - grunt kat.III	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
56 d.9	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 30W)	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
57 d.9	KNNR 5 1003-02 O 01.01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		38	kpl.p rzew .	38,00	
				RAZEM	38,00
58 d.9	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.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
59 d.9	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 .		
		150	kpl.p rzew .	150,00	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,00
60 d.9	KNNR-W 9 0904-06 O 01.01.01	Znakowanie słupa	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
61 d.9	wycena własna D 02.01.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		1393 * 0,60 * 0,8	m3	668,64	
				RAZEM	668,64
62 d.9	KNR 13-12 1001-01 O 01.01.01	Zasypka i podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,2 * 0,4 * 1393	m3	111,44	
				RAZEM	111,44
63 d.9	KNR-W 5-10 0314-02 O 01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		1393 * 0,4 * 0,6	m3	334,32	
				RAZEM	334,32
64 d.9	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
65 d.9	KNNR 5 1304-01 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.9	KNNR 5 1304-02 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10		USUNIĘCIE KOLIZJI NN			
67 d.10	KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,2144	km	0,21	
				RAZEM	0,21
68 d.10	KNNR-W 9 0901-08 D 01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.10	KNNR-W 9 0903-04 D 01.03.02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0,1968	km	0,20	
				RAZEM	0,20
70 d.10	KNR-W 5-10 0316-02 D 02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 0,4 * 82	m3	26,24	
				RAZEM	26,24
71 d.10	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.70	m3	32,80	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,80
72 d.10	Wycena własna D 02.01.01	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz. 71	t	65,60	
				RAZEM	65,60
73 d.10	KNR-W 5-10 0103-03 D 01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 3X35mm2	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
74 d.10	KNR-W 5-10 0103-03 D 01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4X120mm2	m		
		98,2	m	98,20	
				RAZEM	98,20
75 d.10	KNR-W 5-10 0103-03 D 01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4X25mm2	m		
		12,3	m	12,30	
				RAZEM	12,30
76 d.10	KNR 2-19 0219-01 D 01.03.02	Oznakowanie trasy sieci kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		121,5	m	121,50	
				RAZEM	121,50
77 d.10	KNR-W 5-10 0303-02 D 01.03.02	Układanie rur ochronnych RHDPE o śr. 110 mm	m		
		88,3	m	88,30	
				RAZEM	88,30
78 d.10	KNR-W 5-10 0301-01 D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
79 d.10	KNR 13-12 1001-01 D 01.03.02	Zasypka i podsypka piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,2 * 0,4 * 82	m3	6,56	
				RAZEM	6,56
80 d.10	wycena własna D 02.00.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		78,1 * 0,7 * 0,4	m3	21,87	
				RAZEM	21,87
81 d.10	KNR-W 5-10 0314-02 D 01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		82 * 0,6 * 0,4	m3	19,68	
				RAZEM	19,68
82 d.10	KNNR 5 0901-02 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		4	słup	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.10	KNNR 5 1407-03 O 01.01.01	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNNR 5 0906-03 O 01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.10	KNNR 5 0606-05 O 01.01.01	Montaż uziemienia dla słupów wirowanych - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.10	KNNR-W 9 0904-06 O 01.01.01	Znakowanie słupa	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.10	Wycena własna D 01.03.02	Wyłączenia, dopuszczenia do pracy oraz nadzory branżowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.10	KNNR 5 1301-02 D 01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.10	KNNR 5 1304-01 D 01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.10	KNNR 5 1304-02 D 01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.10	KNNR 5 1302-04 D 01.03.02	Badanie linii kablowej NN. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		CZASOWA ORG. RUCHU			
92 d.11	Wycena własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
93 d.12	KNR 2-31 0702-01 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
94 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.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
95 d.12	KNR 2-31 0706-06 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		ROBOTY DODATKOWE			
96 d.13	KNP 05 0210 -02.01 D 03.02.01	Wpust podwórzowy żeliwny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.13	KNP 05 0210 -02.01 D 03.02.01	Wpust podwórzowy żeliwny podkrawężnikowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 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
99 d.13	KNR 2-31 1406-03 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.13	KNR 2-31 1406-05 D 10.01.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
101 d.13	KNR 4-02 0237-01 D 10.01.01a	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.13	KNR 5-01 0505-02 D 10.01.01a	Wymiana pokryw studni teletechnicznej na typ ciężki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.13	Wycena własna	Przeniesienie istniejącej skrzynki teletechnicznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.13	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej (obudowanie kostką kamienną studni)	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.13	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.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
106 d.13	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - ANALOGIA - Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
107 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ANALOGIA - ułożenie ruru osłonowych RHDPE o śr. 110 mm	m		
		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
108 d.13	Wycena własna	Dostosowanie sieci teletechnicznej do wymagań Orange	kpl		
		1	kpl	1,00	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00