

<i>Kod archiwalny</i>	<i>Nr umowy</i>	<i>Egzemplarz nr</i>
533		
Stadium:	PRZEDMIAR	
Obiekt:	Łącznik ul. Paderewskiego z ul. Henryka III, Siechnice, Gmina Siechnice	
Temat opracowania	„Budowa łącznika pomiędzy ulicą Paderewskiego a ulicą Henryka III w miejscowości Siechnice wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanału teletechnicznego oraz oświetlenia”	
Nazwa i adres zamawiającego:	Burmistrz Siechnic ul. Jana Pawła II 55-011 Siechnice	
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	

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W związku z inwestycją PN. :” „Budowa łącznika ulicy Paderewskiego z ulicą Henryka III w Siechnicach” przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- Zdjęcie humusu,
- Wymiana nienośnego gruntu na grunt nośny G1,
- Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni oraz ciągu pieszo-rowerowego z kostki betonowej,
- Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
- Wykonanie krawężników, obrzeży oraz ścieku,
- Przesłanie słupów oświetleniowych solarnych,
- Budowa kanału teletechnicznego,
- Budowa kanalizacji deszczowej,
- Wycinka oraz nasadzenia zieleni,
- Rekultywacja terenów zielonych,
- Zabezpieczenie istniejących sieci,
- Uporządkowanie terenu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
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		
		0,192	km	0,192	
				RAZEM	0,192
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 02.00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (30cm; z tego do wykorzystania 382,29m3)	m2		
		3361,23	m2	3 361,230	
				RAZEM	3 361,230
3 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D 01.02.04	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km w miejsce wskazane przez inwestora	m3		
		poz.2 * 0,15	m3	504,185	
				RAZEM	504,185
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
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 130 cm - POD CHODNIK	m2		
		254,82	m2	254,820	
				RAZEM	254,820
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 140 cm - POD JEZDNIĘ	m2		
		1160,28	m2	1 160,280	
				RAZEM	1 160,280
6 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 140 cm - POD CIĄG PIESZO-ROWEROWY	m2		
		734,8	m2	734,800	
				RAZEM	734,800
7 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		
		(poz.4 * 1,3 + poz.5 * 1,4 + poz.6 * 1,4) * 1,25	m3	3 730,473	
				RAZEM	3 730,473
8 d.2	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.7 * 2	t	7 460,946	
				RAZEM	7 460,946
3		KONSTRUKCJA DROGI			
9 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.5 * 1,2	m2	1 392,336	
				RAZEM	1 392,336
10 d.3	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		0,4 * 192	m3	76,800	
				RAZEM	76,800
11 d.3	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wymiana gruntu nienośnego na grunt G1	m3		
		poz.10	m3	76,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,800
12 d.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.5 * 1,15	m2	1 334,322	
				RAZEM	1 334,322
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		
		poz.5	m2	1 160,280	
				RAZEM	1 160,280
14 d.3	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		
		poz.5	m2	1 160,280	
				RAZEM	1 160,280
4		KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			
15 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		
		poz.6 * 1,15	m2	845,020	
				RAZEM	845,020
16 d.4	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		0,15 * 192	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
17 d.4	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wymiana gruntu nienośnego na grunt G1	m3		
		poz.16	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
18 d.4	KNR 2-31 0111-03 D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.20	m2	734,800	
				RAZEM	734,800
19 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.20	m2	734,800	
				RAZEM	734,800
20 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		
		poz.6	m2	734,800	
				RAZEM	734,800
5		KONSTRUKCJA CHODNIKA			
21 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		
		poz.4 * 1,15	m2	293,043	
				RAZEM	293,043
22 d.5	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		0,15 * 1,15	m3	0,173	
				RAZEM	0,173

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.5	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wymiana gruntu nienośnego na grunt G1	m3		
		poz.22	m3	0,173	
				RAZEM	0,173
24 d.5	KNR 2-31 0111-03 D 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.4	m2	254,820	
				RAZEM	254,820
25 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.4	m2	254,820	
				RAZEM	254,820
26 d.5	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		
		poz.4	m2	254,820	
				RAZEM	254,820
6					
27 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.28 * 0,035	m3	11,176	
				RAZEM	11,176
28 d.6	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
		319,3	m	319,300	
				RAZEM	319,300
29 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.30 * 0,035	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
30 d.6	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.32 * 0,03	m3	20,297	
				RAZEM	20,297
32 d.6	KNR 2-31 0407-04 D 08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		676,57	m	676,570	
				RAZEM	676,570
33 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.34 * 0,035	m3	2,462	
				RAZEM	2,462
34 d.6	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm	m		
		70,35	m	70,350	
				RAZEM	70,350

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.36 * 0,046	m3	6,633	
				RAZEM	6,633
36 d.6	KNNR 6 0608-05 D 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm, 3 rzędy kostki	m		
		144,19	m	144,190	
				RAZEM	144,190
7		ZIELEN			
37 d.7	KNR 2-21 0218-03 D.10.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		0,15 * poz.38	m3	166,794	
				RAZEM	166,794
38 d.7	KNR 2-21 0401-01 D.10.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie	m2		
		1111,96	m2	1 111,960	
				RAZEM	1 111,960
39 d.7	KNR 2-21 0301-09 D 09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.7	KNR 5-03I 1402-02 D 09.01.01	Usunięcie drzew o średnicy powyżej 24 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		KANAŁ TELETECHNICZNY			
41 d.8	KNR 2-01 0119-03 T 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,188	km	0,188	
				RAZEM	0,188
42 d.8	KNNR 1 0307-02 D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		188 * 1 * 0,4	m3	75,200	
				RAZEM	75,200
43 d.8	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		
		1,25 * poz.42	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
44 d.8	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz.42	t	150,400	
				RAZEM	150,400
45 d.8	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		188 * 0,1 * 0,4	m3	7,520	
				RAZEM	7,520
46 d.8	KNNR 5 0705-01 T 01.01.01	Ułożenie rur RPE 110/5,5	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.8	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		188 * 0,1 * 0,4	m3	7,520	
				RAZEM	7,520
48 d.8	KNR 2-19 0219-01 T 01.01.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
49 d.8	Wycena własna T 01.01.01	Wykonanie studni teletechnicznej prefabrykowanej - zakup i montaż - komplet zgodnie z wykazem z projektu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.8	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		188 * 0,8 * 0,4	m3	60,160	
				RAZEM	60,160
51 d.8	KNR-W 5-10 0314-02 T 01.01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.50	m3	60,160	
				RAZEM	60,160
9		SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
52 d.9	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,256	km	0,256	
				RAZEM	0,256
53 d.9	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		256 * 0,8 * 0,4	m3	81,920	
				RAZEM	81,920
54 d.9	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.53 * 1,25	m3	102,400	
				RAZEM	102,400
55 d.9	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.53 * 1,25	m3	102,400	
				RAZEM	102,400
56 d.9	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.54 * 2	t	204,800	
				RAZEM	204,800
57 d.9	KNR-W 5-10 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	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
58 d.9	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 3,5 x30 w słupach	m		
		5 * 6 + 4 * 4	m	46,000	
				RAZEM	46,000
59 d.9	KNR 2-19 0219-01 O 01.01.01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.57	m	256,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	256,000
60 d.9	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7,5 + 6,3	m	13,800	
				RAZEM	13,800
61 d.9	KNR-W 5-10 0301-02 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.57	m	256,000	
				RAZEM	256,000
62 d.9	KNR-W 5-10 0301-03 O 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.6 m- łącznie 0,9m Krotność = 1,5	m		
		poz.57	m	256,000	
				RAZEM	256,000
63 d.9	KNR 13-12 1001-01 O 01.01.01	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.57 * 0,4 * 0,1	m3	10,240	
				RAZEM	10,240
64 d.9	KNNR 5 1001-01 O 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 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		
		poz.57	m	256,000	
				RAZEM	256,000
66 d.9	KNNR 5 1004-02 O 01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		poz.64	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 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.		
		poz.64 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
68 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		
		poz.64	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.9	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		poz.64	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.9	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		(poz.57) * 0,8 * 0,4	m3	81,920	
				RAZEM	81,920
71 d.9	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.70	m3	81,920	
				RAZEM	81,920
72 d.9	KNNR 5 1301-02 O 01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9	KNNR 5 1304-01 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9	KNNR 5 1304-02 O 01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
75 d.10	KNR 2-01 0119-03 D 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,1506	km	0,151	
				RAZEM	0,151
76 d.10	KNNR 1 0307-06 D 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (dla kanalizacji DN200)	m3		
		151 * 1,3 * 1,8	m3	353,340	
				RAZEM	353,340
77 d.10	KNNR 1 0307-06 D 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (dla studni)	m3		
		1,2 * 1,3 * 1,8 * 5	m3	14,040	
				RAZEM	14,040
78 d.10	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25	m3		
		(poz.76 + poz.77) * 1,25	m3	459,225	
				RAZEM	459,225
79 d.10	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.78	m3	459,225	
				RAZEM	459,225
80 d.10	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.79 * 2	t	918,450	
				RAZEM	918,450
81 d.10	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		151 * 1,2 * 1,0	m3	181,200	
				RAZEM	181,200
82 d.10	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		151	m2	151,000	
				RAZEM	151,000
83 d.10	KNR 19-01 0107-08 D 03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNR 13-12 1001-01 D 03.02.01	Podsypka z piasku	m3		
		151 * 0,3 * 1,3	m3	58,890	
				RAZEM	58,890
85 d.10	KNR 2-28 0501-09 D 03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m3		
		(151 * 1,3 * 0,6) - (151 * 3,14 * 0,15 * 0,15)	m3	107,112	
				RAZEM	107,112
86 d.10	KSNR 1 0310-06 D 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		poz.81	m3	181,200	
				RAZEM	181,200
87 d.10	KNR 2-01 0236-02 D 03.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.86	m3	181,200	
				RAZEM	181,200
88 d.10	KNR 2-18 0614-02 D 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.10	KNR 2-18 0625-01 D 03.02.01	Studzienki wpustowe ściekowe z gotowych elementów betonowe D400 o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem ANALOGIA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.10	KNP 05 1012 -01.01 D 03.02.01	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 1000 - ANALOGIA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.10	KNNR 4 1408-01 D 03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami: wypełnienie kinety studni betonem C8/10	m3		
		5 * 0,5 * 0,5 * 3,14 * 0,3	m3	1,178	
				RAZEM	1,178
92 d.10	KNR-W 2-18 0408-05 D 03.02.01	Kanały z rur PP SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
93 d.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10	KNR 2-19 0219-01 D 03.02.01	Oznakowanie trasy przewodu rurowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
95 d.11	Wycena własna D 07.02.01	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		ROBOTY DODATKOWE			
96 d.12	KNR-W 5-10 0303-02 O 01.01.01	Układanie rur ochronnych SRS o śr.do 110 mm w wykopie na warstwie piasku	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,600