
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci wodociągowej w części Ul. Oldzańskiej w Gryfowie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : Ul Oldzańska Gryfów Śląski
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta Gryfów Śl.
ADRES INWESTORA : 59-620 Gryfów Śl., Rynek 1
BRANŻA : Instalacyjno - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A. Burdynowski
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ SIECI WODOCIAGOWEJ			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
d.1	0808-04				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	analiza indywidualna	Budowa i rozebranie WC	szt.		
d.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08				
		19*2	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		283.8*2	m	567.600	
				RAZEM	567.600
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08				
		283.8*2.5	m ²	709.500	
				RAZEM	709.500
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04				
		283.8*2.5	m ²	709.500	
				RAZEM	709.500
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0806-02				
	Z.o.2.7.				
	9902-01				
		283.8	m	283.800	
				RAZEM	283.800
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02				
		283.8*2.5	m ²	709.500	
				RAZEM	709.500
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz asfaltu	m ³		
d.1	0206-02				
	analogia				
		1154*0.15	m ³	173.100	
				RAZEM	173.100
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02				
		Krotność = 5			
		1154*0.15	m ³	173.100	
				RAZEM	173.100
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112000-5	Roboty ziemne sieć rozdzielcza			
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.2.	0111-01				
	1				
		0.72	km	0.720	
				RAZEM	0.720
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2.	0111-01				
	1				
		0.72	km	0.720	
				RAZEM	0.720
15	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0113-01				
	1				
		147.5*2.5	m ²	368.750	
				RAZEM	368.750
16	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.2.	0113-02				
	1				
		147.5*2.5	m ²	368.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	368.750
17	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2.	0526-01		m ³	73.750	
1		368.75*0.2			
				RAZEM	73.750
18	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.	0501-01		m ²	368.750	
1		368.75			
				RAZEM	368.750
19	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	0210-03		m ³	1038.400	
1		590*1.6*1.1			
				RAZEM	1038.400
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.	0206-02		m ³	259.600	
1		590*1.1*0.4			
				RAZEM	259.600
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02		m ³	259.600	
1		Krotność = 4 259.6			
				RAZEM	259.600
22	KNNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsypka	m ²		
d.2.	0501-04		m ²	590.000	
1		590*1			
				RAZEM	590.000
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka	m ³		
d.2.	1411-03		m ³	118.000	
1		590*1*0.2			
				RAZEM	118.000
24	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.2.	0313-04		m ²	405.600	
1		312*1.3			
				RAZEM	405.600
25	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.	0214-02		m ³	708.000	
1		590*1.2*1			
				RAZEM	708.000
2.2	45230000-8	Roboty instalacyjne sieci wodociągowej			
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2.	1009-04		m	434.500	
2		434.5			
				RAZEM	434.500
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
d.2.	1012-02		szt	1.000	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny) o śr.zewnętrznej 110/ 90mm	szt		
d.2.	1012-02		szt	2.000	
2	analogia	2			
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny) o śr.zewnętrznej 110/ 63mm	szt		
d.2.	1012-02		szt	1.000	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (łuki) o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
d.2.	1012-02		szt	10.000	
2	analogia	10			
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110mm	szt		
d.2.	1012-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.2. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.2. 1011-03 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		147.50	m	147.500	
				RAZEM	147.500
37	KNNR 11 d.2. 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2. 1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 4 d.2. 1011-01 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 9(łuki)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2. 1011-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 11 d.2. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 11 d.2. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 11 d.2. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		718.50	m	718.500	
				RAZEM	718.500
48	KNNR 2-28 d.2. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 2-19 d.2. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.2. 1206-06 2	Przebiory o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
51	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
2.3	45100000-8	Roboty ziemne przyłącz			
52	KNNR 1 d.2. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
53	KNNR 1 d.2. 0113-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
54	KNNR 1 d.2. 0526-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		128.50*2.5*0.2	m ³	64.250	
				RAZEM	64.250
55	KNNR 1 d.2. 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		128.5*2.5	m ²	321.250	
				RAZEM	321.250
56	KNNR 1 d.2. 0210-03 3 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		128.5*1.3*1	m ³	167.050	
				RAZEM	167.050
57	KNNR 1 d.2. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 1 d.2. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		167.05*0.3*1	m ³	50.115	
				RAZEM	50.115
59	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		50.12	m ³	50.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.120
60	KNR 2-28 d.2. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsypka	m ²		
		128.5*1	m ²	128.500	
				RAZEM	128.500
61	KNR 2-28 d.2. 0501-06 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		128.5*1	m ²	128.500	
				RAZEM	128.500
62	KNNR 1 d.2. 0313-04 3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		128.5*1	m ²	128.500	
				RAZEM	128.500
63	KNNR 1 d.2. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		116.93	m ³	116.930	
				RAZEM	116.930
64	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4	45230000-8	Przylączy wodociągowe			
65	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
66	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
67	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik) o śr. zewn. 40/32mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 11 d.2. 0306-01 4 z.o.2.3. 9901-03	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - wykop nawodniony	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 11 d.2. 0304-02 4	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.2. 1417-02 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studnia wodomierzowa	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 11 d.2. 0406-05 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m- studnia wodomierzowa DN1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		128.50	m	128.500	
				RAZEM	128.500
75	KNNR 4 d.2. 0123-05 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNNR 4 d.2. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNNR 4 d.2. 0103-07 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.5	45400000-1	Roboty tymczasowe i wykończeniowe			
78	KNNR 6 d.2. 0703-01 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 6 d.2. 0703-05 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-25 d.2. 0416-02 5	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-25 d.2. 0416-04 5	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.2. 1430-01 5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
83	KSNR 6 d.2. 1301-03 5	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 6 d.2. 0204-01 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		(283+135)*2.5	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
85	KNNR 6 d.2. 0204-04 5 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		(283+135)*2.5	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
86	KNNR 6 d.2. 0401-03 5 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
87	KNNR 1 d.2. 0527-01 5	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
88	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
5		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.2.	0529-01	m			
5		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.2.	0529-06	4 m			
5		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.2.	0605-01				
5		5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000