
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Koryta - sieć wodociągowa. Etap II
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2018 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1		Roboty ziemne			
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m		
		4609	m	4609.00	
				RAZEM	4609.00
2	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1	0306-02	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNR 9-08	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
d.1	0306-02	analogia	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1	0104-02/03	208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0218-02	8070	m ³	8070.00	
				RAZEM	8070.00
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem	m ³		
d.1	0310-02	190	m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
8	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1	0107-08	300.00	m-g	300.00	
				RAZEM	300.00
9	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	420	m ³	420.00	
				RAZEM	420.00
11	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich	m ³		
d.1	1411-01	analogia	m ³	1618.00	
				RAZEM	1618.00
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Zасыпка piaskiem w pasach drogowych	m ³		
d.1	0214-01	756	m ³	756.00	
				RAZEM	756.00
13	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopów (podsypka, zасыпка)	m ³		
d.1	0208-02	2794	m ³	2794.00	
				RAZEM	2794.00
14	KNNR 1	Wywóz ziemi z terenu budowy	m ³		
d.1	0208-02	2794	m ³	2794.00	
				RAZEM	2794.00
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	5466	m ³	5466.00	
				RAZEM	5466.00
16	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0229-05	8260	m ³	8260.00	
				RAZEM	8260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 57	m ³ m ³	57.00	
				RAZEM	57.00
18	d.1 kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 2794+57	m ³ m ³	2851.00	
				RAZEM	2851.00
19	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
20	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Roboty montażowe			
2.1		Montaż rur PEHD, PVC-U			
23	KNR-W 2-18 d.2. 0307-01 1 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457,2mm w gruntach kat.I-II 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 1 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 53.3	m m	53.30	
				RAZEM	53.30
25	KNR-W 2-18 d.2. 0109-13 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR-W 2-18 d.2. 0108-09 1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm 501	m m	501.00	
				RAZEM	501.00
27	KNR-W 2-18 d.2. 0122-09 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNR-W 2-18 d.2. 0108-04 1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm 4100	m m	4100.00	
				RAZEM	4100.00
29	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 58	szt. szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
30	KNR-W 2-18 d.2. 0207-01 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 d.2. 0114-07 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR-W 2-18 d.2. 0212-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR-W 2-18 d.2. 0114-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
34	KNNR 4 d.2. 1407-02 1	Deskowanie bloków oporowych - załamania	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania	m ³		
		(0.70*0.50*0.30)*14	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
36	KNNR 4 d.2. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		23	odc.20 0m	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		23	200m - 1 prób.	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową	m		
		4529	m	4529.00	
				RAZEM	4529.00
39	KNR 2-19 d.2. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
42	KNR 0-35 d.2. 0115-02 1	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2		Hydranty			
43	KNR-W 2-18 d.2. 0114-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
44	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 4 d.2. 1407-02 2	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²		
		(1.60*0.70)*4	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
46	KNNR 4 d.2. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³		
		(0.70*0.50*0.30)*4	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty odtworzeniowe			
47	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
48	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
49	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
50	KNR 2-31 d.3 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
51	KNR 2-31 d.3 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
52	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe	m ²		
		225	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
4		Oplaty towarzyszące			
53	d.4 analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
54	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki	m		
		560.00*2	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
55	d.4 analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt		
		30.00	szt	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej						
1		Roboty ziemne				
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m	4609		
d.1	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	13		
d.1	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	13		
d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	165		
d.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	208		
d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	8070		
d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem	m ³	190		
d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	300.00		
d.1	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)	m ²	35		
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	420		
d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich	m ³	1618		
d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Zasyпка piaskiem w pasach drogowych	m ³	756		
d.1	KNNR 1 0208-02	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopów (podsypka, zasyпка)	m ³	2794		
d.1	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi z terenu budowy	m ³	2794		
d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5466		
d.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	8260		
d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³	57		
d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	2794+57 = 2851.00		
d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	27		
d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	27		
d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
2.1		Montaż rur PEHD, PVC-U				
d.2.	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457,2mm w gruntach kat.I-II	m	10.00		
1	kalk. własna					
d.2.	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	53.3		
1	kalk. własna					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m	12		
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm	m	501		
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.	8		
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4100		
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt	58		
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0207-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką	kpl.	1		
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt	8		
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	8		
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt	28		
34 d.2. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - załamania	m ²	12		
35 d.2. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania	m ³	$(0.70*0.50*0.30)*14 = 1.47$		
36 d.2. 1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	23		
37 d.2. 1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	23		
38 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową	m	4529		
39 d.2. 1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	12.00		
40 d.2. 1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	15		
41 d.2. 1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	350		
42 d.2. 1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.	10		
Razem dział: Montaż rur PEHD, PVC-U						
2.2	Hydranty					
43 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	28		
44 d.2. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	4		
45 d.2. 2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²	$(1.60*0.70)*4 = 4.48$		
46 d.2. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³	$(0.70*0.50*0.30)*4 = 0.42$		
Razem dział: Hydranty						
Razem dział: Roboty montażowe						
3	Roboty odtworzeniowe					
47 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	175		
48 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	175		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR 2-31 1004-d.3 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	208		
50	KNR 2-31 0313-d.3 03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	208		
51	KNR 2-31 0314-d.3 03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	208		
52	KNR 2-31 0204-d.3 05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe	m ²	225		
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
4		Oplaty towarzyszące				
53	d.4 analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1.00		
54	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki	m	560.00*2 = 1120.00		
55	d.4 analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	30.00		
Razem dział: Oplaty towarzyszące						

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Roboty ziemne					
2	23 - 46	Roboty montażowe					
2.1	23 - 42	Montaż rur PEHD, PVC-U					
2.2	43 - 46	Hydranty					
3	47 - 52	Roboty odtworzeniowe					
4	53 - 55	Oplaty towarzyszące					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Roboty montażowe				
2.1	Montaż rur PEHD, PVC-U				
2.2	Hydranty				
3	Roboty odtworzeniowe				
4	Opłaty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1		Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa przedmiar = 4609 m	m					
d.1	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieci 1 m/m	m	4609.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 13 szt.	szt.					
d.1	0306-02							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82 r-g/szt.	r-g	361.6600				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22 kg/szt.	kg	286.0000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032 m ³ /szt.	m ³	0.4160				
4*	2645050	drewno okrągłe nasycane na stemple 0.039 m ³ /szt.	m ³	0.5070				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	111133	-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88 m-g/szt.	m-g	11.4400				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.74 m-g/szt.	m-g	9.6200				
8*	12622	Ubijak spalinowy 200kg 1.47 m-g/szt.	m-g	19.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 9-08	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 13 szt.	szt.					
d.1	0306-02							
	analogia							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 27.82 r-g/szt.	r-g	361.6600				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 22 kg/szt.	kg	286.0000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.032 m ³ /szt.	m ³	0.4160				
4*	2645050	drewno okrągłe nasycane na stemple 0.039 m ³ /szt.	m ³	0.5070				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	111133	-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 0.88 m-g/szt.	m-g	11.4400				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.74 m-g/szt.	m-g	9.6200				
8*	12622	Ubijak spalinowy 200kg 1.47 m-g/szt.	m-g	19.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 165 m	m					
d.1	0323-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0395 r-g/m	r-g	6.5175				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008 m ³ /m	m ³	1.3200				
3*	52600	-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628 m-g/m	m-g	10.3620				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0094 m-g/m	m-g	1.5510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-03 d.1 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja przedmiar = 208 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.053333 r-g/m ²	r-g	11.0933				
2*	11100	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.026667 m-g/m ²	m-g	5.5467				
3*	21900	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.021 m-g/m ²	m-g	4.3680				
4*	39813	Samochód samowylad.10-15t (1) 0.053333 m-g/m ²	m-g	11.0933				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 8070 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1127 r-g/m ³	r-g	909.4890				
2*	11163	-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m ³ 0.0354 m-g/m ³	m-g	285.6780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy na wysokości kolizji iz uzbrojeniem przedmiar = 190 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	437.2945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 19-01 d.1 0107-08	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 300.00 m-g	m-g					
1*	z1901	-- S -- pompa przeponowa 20 m ³ /h 1 m-g/m-g	m-g	300.0000				
2*	00000	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.1 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) przedmiar = 35 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.68*0.955=0.6494 r-g/m ²	r-g	22.7290				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m ²	t	0.0095				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0368				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0315				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119 kg/m ²	kg	4.1650				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ²	kg	0.3360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 420 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.1 r-g/m ³	r-g	882.0000				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	323.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Obsypka rur z materiałów sypkich przedmiar = 1618 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.1 r-g/m ³	r-g	3397.8000				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	1245.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I- II. Zasyпка piaskiem w pasach drogowych przedmiar = 756 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.061 r-g/m ³	r-g	46.1160				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284 m-g/m ³	m-g	21.4704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.1 0208-02	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopów (podsypka, zasyпка) przedmiar = 2794 m ³	m ³					
1*	1601801060	-- M -- piasek zwykły 1.05 m ³ /m ³	m ³	2933.7000				
2*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*5=0.145 m-g/m ³	m-g	405.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Wywóz ziemi z terenu budowy przedmiar = 2794 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*5=0.145 m-g/m ³	m-g	405.1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5466 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.085 r-g/m ³	r-g	464.6100				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	186.3906				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNKRB 1 d.1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijkami mechanicznymi przedmiar = 8260 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.2273 r-g/m ³	r-g	1877.4980				
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m ³	m-g	1139.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 przedmiar = 57 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.045*18=0.81 m-g/m ³	m-g	46.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko przedmiar = 2794+57 = 2851.00 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	2851.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- gicznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.32 r-g/kpl.	r-g	62.6400				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.2700				
3*	2491899	rura typu Arot 2 m/kpl./kpl.	m/ kpl.	54.0000				
4*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.5400				
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl.	kg	216.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 3.54 r-g/kpl.	r-g	7.0800				
2*	6629999	-- M -- Rura typu Integra DN250mm 2 m/kpl.	m	4.0000				
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64 kg/kpl.	kg	7.2800				
4*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.05 m ³ /kpl.	m ³	0.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*	31121	-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.13 m-g/kpl.	m-g	2.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 2.12 r-g/kpl.	r-g	57.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.98 r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*	31121	-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.77 m-g/kpl.	m-g	1.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Roboty montażowe							
2.1	Montaż rur PEHD, PVC-U							
23	KNR-W 2-18 d.2.1 0307-01 kalk. własna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457, 2mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 5.62 r-g/m	r-g	56.2000				
2*	5040999	-- M -- Rura stalowa czarna fi 457,2 mm 88.2 kg/m	kg	882.0000				
3*	5061003	manszety zamykające 300/450 4 szt	szt	4.0000				
4*	5061003	płyty centrujące na rurę 315 1.2 szt/m	szt	12.0000				
5*	2011399	plyty drogowe żelbetowe pełne 0.22 m ² /m	m ²	2.2000				
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17 szt/m	szt	170.0000				
7*	1330030	elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 2.09 szt./m	szt.	20.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	0000000	materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
		-- S --						
9*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08 m-g/m	m-g	0.8000				
10*	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.08 m-g/m	m-g	0.8000				
11*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.23 m-g/m	m-g	12.3000				
12*	72181	Spawarka spalinowa 300A 1.18 m-g/m	m-g	11.8000				
13*	15761	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1) 1.18 m-g/m	m-g	11.8000				
14*	34511	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t 1.18 m-g/m	m-g	11.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do	m					
d.2.1	0306-02	wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-						
	kalk. własna	250mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 53.3 m						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (LD) 6.2 r-g/m	r-g	330.4600				
		-- M --						
2*	5040999	Rura stalowa czarna fi 273 mm 46.56 kg/m	kg	2481.6480				
3*	5061003	manszety zamykające 150/300 4 szt	szt	4.0000				
4*	5061003	płyty centrujące na ruę 160mm 1.2 szt/m	szt	63.9600				
5*	2011399	plyty drogowe żelbetowe pełne 0.22 m ² /m	m ²	11.7260				
6*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14 szt/m	szt	746.2000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
		-- S --						
8*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07 m-g/m	m-g	3.7310				
9*	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.07 m-g/m	m-g	3.7310				
10*	72181	Spawarka spalinowa 300A 1.63 m-g/m	m-g	86.8790				
11*	15761	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1) 1.63 m-g/m	m-g	86.8790				
12*	34511	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t 1.63 m-g/m	m-g	86.8790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.2.1	0109-13	polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 12 m						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.393 r-g/m	r-g	4.7160				
		-- M --						
2*	5603035	Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm 1.02 m/m	m	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*	39399	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059 m-g/m	m-g	0.7080				
5*	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0632 m-g/m	m-g	0.7584				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-18 d.2.1 0108-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm przedmiar = 501 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.723 r-g/m	r-g	362.2230				
2*	5600199	-- M -- rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm 1.02 m/m	m	511.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0271 m-g/m	m-g	13.5771				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.2.1 0122-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.361 r-g/szt.	r-g	2.8880				
2*	5610999	-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.111 m-g/szt.	m-g	0.8880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18 d.2.1 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm przedmiar = 4100 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.367 r-g/m	r-g	1504.7000				
2*	5600199	-- M -- rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm 1.02 m/m	m	4182.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0083 m-g/m	m-g	34.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-18 d.2.1 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm przedmiar = 58 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.284 r-g/szt	r-g	16.4720				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5610999	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt	58.0000				
3*	0000000	1 szt/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.085 m-g/szt	m-g	4.9300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-18 d.2.1 0207-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm z obudową z nasuwką przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 8.37 r-g/kpl.	r-g	8.3700				
2*	5819999	-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	5230799	nasuwki żeliwne o śr. 300 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	5410099	króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
6*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.3000				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/kpl.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-18 d.2.1 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm przedmiar = 8 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.87 r-g/szt	r-g	14.9600				
2*	5249999	-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/80 mm 1 szt	szt	1.0000				
3*	5249999	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/300 mm 1 szt	szt	1.0000				
4*	5249999	redukcja żeliwna kołnierzowa o śr. 300/160 mm 2 szt	szt	2.0000				
5*	5249999	kołnierz uniwersalny o śr. 300 mm 5 szt	szt	5.0000				
6*	6801209	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 4.406 kg/szt	kg	35.2480				
7*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm 1 szt/szt	szt	8.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*	39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.33 m-g/szt	m-g	2.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
	1* 999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 3.92 r-g/kpl.	r-g	31.3600				
	2* 5809999	-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
	3* 5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 2 szt/kpl.	szt	16.0000				
	4* 5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
	5* 6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2 szt/kpl.	szt	16.0000				
	6* 6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44 kg/kpl.	kg	43.5200				
	7* 5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
	8* 5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
	9* 0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
	10* 39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm przedmiar = 28 szt	szt					
	1* 999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.947 r-g/szt	r-g	26.5160				
	2* 5249999	-- M -- trójnik żeliwny kołnieżowy o śr. 150/150 mm 6 szt	szt	6.0000				
	3* 5249999	trójnik żeliwny kołnieżowy o śr. 150/80 mm 3 szt	szt	3.0000				
	4* 5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 3 szt	szt	3.0000				
	5* 6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1 szt/szt	szt	28.0000				
	6* 6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt	kg	75.4040				
	7* 0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
	8* 39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.07 m-g/szt	m-g	1.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - załamania przedmiar = 12 m ²	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21 r-g/m ²	r-g	14.5200				
	2* 5249999	-- M -- trójnik żeliwny kołnieżowy o śr. 300/300 mm 1 szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0240				
4*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0360				
5*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0960				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0480				
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	7.2000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 4 d.2.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania przedmiar = (0.70*0.50*0.30)*14 = 1.47 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.97 r-g/m ³	r-g	2.8959				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.4994				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 d.2.1 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 23 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.18 r-g/odc.200m	r-g	27.1400				
2*	3930000	-- M -- woda 7.54 m ³ /odc.200m	m ³	173.4200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.2.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm przedmiar = 23 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 10.4 r-g/200m -1 prób.	r-g	239.2000				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.5750				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.3450				
4*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	142.6000				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	34.5000				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednołńierzowe 0.1 szt/200m -1 prób.	szt	2.3000				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt/200m -1 prób.	szt	4.6000				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	4.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	123.9700				
10*	3930000	woda	m ³	138.0000				
11*	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od M)						
12*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	72.6800				
		3.16 m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w	m					
d.2.1	0219-01	ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową						
		przedmiar = 4529 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	34.1713				
		0.0079*0.955=0.007545 r-g/m						
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania	m	4529.0000				
		1 m/m						
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.9819				
		0.0011 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku sta-	kpl.					
d.2.1	0134-02	lowym						
	analogia	przedmiar = 12.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	12.0330				
		1.05*0.955=1.00275 r-g/kpl.						
2*	5064403	-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	32.4000				
		2.7 m/kpl.						
3*	6321900	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	12.0000				
		1 szt./kpl.						
4*	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.7200				
		0.06 m ³ /kpl.						
5*	1511222	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.4800				
		0.04 dm ³ /kpl.						
6*	1511414	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.4800				
		0.04 dm ³ /kpl.						
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6400				
		0.22 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -	szt.					
d.2.1	0802-03	nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią-						
		gach o śr. 150 mm						
		przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	76.8000				
		5.12 r-g/szt.						
2*	5891799	-- M -- nasady rurowe z nawiertką NWZ Dn 40	szt	15.0000				
		1 szt/szt.						
3*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i	kg	36.9000				
		podkładkami M 16						
		2.46 kg/szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	m-g	7.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-18 d.2.1 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) przedmiar = 350 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.17 r-g/m	r-g	59.5000				
2*	5603999	-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03 m/m	m	360.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/m	m-g	35.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-35 d.2.1 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.89 r-g/szt.	r-g	8.9000				
2*	6301103	-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*	5702802	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody 32 mm 2 szt/szt.	szt	20.0000				
4*	6302204	łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2.1 szt/szt.	szt	21.0000				
5*		zawór antyskażeniowy typ EA DN32 1 szt/szt.	szt	10.0000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 Hydranty								
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm przedmiar = 28 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.666 r-g/szt	r-g	18.6480				
2*	5249999	-- M -- kształtka FF o śr. 80 mm l=100cm 6 szt	szt	6.0000				
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	28.0000				
4*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357 kg/szt	kg	37.9960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.03 m-g/szt	m-g	0.8400				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 4 d.2.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 4.68 r-g/kpl.	r-g	18.7200				
2*	5880000	-- M -- Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
3*	5242301	Zwężki ciś.dwuukoł.FFR z żel. fi 100/80mm 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*	5809999	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
7*	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów o śr. 80 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1 szt/kpl.	szt	4.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5 szt/kpl.	szt	20.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04 kg/kpl.	kg	8.1600				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38 m ³ /kpl.	m ³	1.5200				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.05 m-g/kpl.	m-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4 d.2.2 1407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty przedmiar = (1.60*0.70)*4 = 4.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.21 r-g/m ²	r-g	5.4208				
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0090				
3*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0134				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0358				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0179				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	2.6880				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 4 d.2.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej japonkami - hydranty przedmiar = (0.70*0.50*0.30)*4 = 0.42 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 1.97 r-g/m ³	r-g	0.8274				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4284				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 Roboty odtworzeniowe								
47	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 175 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1906 r-g/m ²	r-g	33.3550				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212+5*0.0212=0.318 t/m ²	t	55.6500				
3*	3930000	woda 0.01+5*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	2.6250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0283+5*0.0014=0.0353 m-g/m ²	m-g	6.1775				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 175 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1956 r-g/m ²	r-g	34.2300				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0196+1*0.0018=0.0214 t/m ²	t	3.7450				
3*	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0207 t/m ²	t	3.6225				
4*	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.1484+1*0.0212=0.1696 t/m ²	t	29.6800				
5*	3930000	woda 0.007+1*0.001=0.008 m ³ /m ²	m ³	1.4000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+1*0.0014=0.0238 m-g/m ²	m-g	4.1650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 208 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.0095 r-g/m ²	r-g	1.9760				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	106.0800				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	3.7440				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	2.5376				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	2.5376				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.3 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm przedmiar = 208 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1537 r-g/m ²	r-g	31.9696				
2*	1650202	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W 0.0487+2*0.0244=0.0975 t/m ²	t	20.2800				
3*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0125+2*0.0033=0.0191 m-g/m ²	m-g	3.9728				
4*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la- nego 1800 dm ³ 0.033+2*0.0077=0.0484 m-g/m ²	m-g	10.0672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.3 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm przedmiar = 208 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.1889 r-g/m ²	r-g	39.2912				
2*	1650303	-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S 0.05+2*0.025=0.1 t/m ²	t	20.8000				
3*	1601801060	piasek zwykły 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.4160				
4*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0155+2*0.0042=0.0239 m-g/m ²	m-g	4.9712				
5*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la- nego 1800 dm ³ 0.0421+2*0.0102=0.0625 m-g/m ²	m-g	13.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 25 cm - drogi gruntowe przedmiar = 225 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (LD) 0.3248 r-g/m ²	r-g	73.0800				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0196+18*0.0018=0.052 t/m ²	t	11.7000				
3*	1600600	miał kamienny 0.0207 t/m ²	t	4.6575				
4*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+18*0.0212=0.53 t/m ²	t	119.2500				
5*	3930000	woda 0.007+18*0.001=0.025 m ³ /m ²	m ³	5.6250				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+18*0.0014=0.0476 m-g/m ²	m-g	10.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Oplaty towarzyszące						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	d.4 analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów - bariereki ochronne, znaki przedmiar = $560.00 \cdot 2 = 1120.00$ m	m					
1*		-- M -- zabezpieczenie wykopów 1 m/m	m	1120.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	d.4 analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu przedmiar = 30.00 szt	szt					
1*		-- M -- badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 1 szt/szt	szt	30.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodeta - kompleksowa obsługa geodezyjna sieci	m	4609.0000		
2.	Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	12000.9305		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	106.0800		
2.	badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	30.0000		
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0368		
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1.1770		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.7200		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1318		
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0659		
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0315		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.3030		
10.	drewno okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.0140		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	216.0000		
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	916.2000		
13.	elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm	szt.	20.9000		
14.	Farba ftal. nawierzchl. og. stos.-czarna	dm ³	0.4800		
15.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.4800		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.2240		
17.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt	4.0000		
18.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	146.7650		
19.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	15.4450		
20.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	4.0000		
21.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	4.6000		
22.	kołnież uniwersalny o śr. 300 mm	szt	5.0000		
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	1.2644		
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	2.3000		
25.	króćce żeliwne bosc o śr. 300 mm	szt.	2.0000		
26.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt	19.0000		
27.	kształtka FF o śr. 80 mm l=100cm	szt	6.0000		
28.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	8.0000		
29.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt	58.0000		
30.	łączniki standardowe mosiężne 20 mm	szt	21.0000		
31.	manszety zamykające 150/300	szt	4.0000		
32.	manszety zamykające 300/450	szt	4.0000		
33.	miął kamienny	t	4.6575		
34.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	3.6225		
35.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	20.8000		
36.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	20.2800		
37.	mieszanka betonowa	m ³	1.9278		
38.	nasady rurowe z nawiertką NWZ Dn 40	szt	15.0000		
39.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm	szt	8.0000		
40.	nasuwki żeliwne o śr. 300 mm	szt.	1.0000		
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.0000		
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	8.0000		
44.	olej napędowy	kg	3.7440		
45.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	2851.0000		
46.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0095		
47.	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	572.0000		
48.	piasek zwykły	m ³	2934.1160		
49.	plozy centrujące na ruę 160mm	szt	63.9600		
50.	plozy centrujące na rurę 315	szt	12.0000		
51.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	13.9260		
52.	projekt organizacji ruchu	kpl	1.0000		
53.	redukcja żeliwna kołnieżowa o śr. 300/160 mm	szt	2.0000		
54.	Rura PE-100 SDR17 RC PN 10, fi 315 mm	m	12.2400		
55.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	32.4000		
56.	Rura stalowa czarna fi 273 mm	kg	2481.6480		
57.	Rura stalowa czarna fi 457,2 mm	kg	882.0000		
58.	rura typu Arot	m/kpl.	54.0000		
59.	Rura typu Integra DN250mm	m	4.0000		
60.	rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m	4182.0000		
61.	rury PVC-U SDR 26 PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 315 mm	m	511.0200		
62.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	34.5000		
63.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	360.5000		
64.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.0000		
65.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	8.0000		
66.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		
67.	skrzynki żeliwne do zaworów o śr. 80	szt.	4.0000		
68.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800		
69.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	123.9700		
70.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	201.9800		
71.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	35.2480		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	12.0000		
73.	taśma ostrzegawcza do znakowania	m	4529.0000		
74.	tluczeń kamienny sortowany	t	119.2500		
75.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	85.3300		
76.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/150 mm	szt	6.0000		
77.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm	szt	3.0000		
78.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/300 mm	szt	2.0000		
79.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 300/80 mm	szt	1.0000		
80.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	4.6000		
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	28.0000		
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm	szt	8.0000		
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	48.0000		
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	16.0000		
85.	woda	m ³	322.3900		
86.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm	szt	10.0000		
87.	zabezpieczenie wykopów	m	1120.0000		
88.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt	8.0000		
89.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 300 mm	szt.	1.0000		
90.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	4.0000		
91.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody 32 mm	szt	20.0000		
92.	zawór antyskażeniowy typ EA DN32	szt	10.0000		
93.	Zwężki ciś.dwuukoł.FFR z żel. fi 100/80mm	szt	4.0000		
94.	żwir sortowany	m ³	1.5200		
95.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.5376		
2.	ciągNIK kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.9440		
3.	ciągNIK siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.7080		
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	23.0672		
5.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	285.6780		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	22.8800		
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	5.5467		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	4.3680		
9.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	10.3620		
10.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	300.0000		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.5310		
12.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	10.7329		
13.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	0.2000		
14.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	44.9000		
15.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	11.0933		
16.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	856.4300		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.1880		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13.5771		
19.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	44.4000		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.5310		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	94.7248		
22.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.5376		
23.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	98.6790		
24.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	207.8610		
25.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1178.1000		
26.	Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	98.6790		
27.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	6.1775		
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	14.8750		
29.	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	98.6790		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1569.2600		
31.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	4.5584		
32.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
33.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.3000		
34.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: