



Inwestor		
 <p>Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa</p>		
Wykonawca		
 <p>Roden Road Design Polska Sp. z o.o. ul. Lisa Kuli 9 01-512 Warszawa Tel (22) 398 65 00 Fax (22) 298 65 50</p>		
Obiekt / inwestycja		
<p align="center">Projekt budowy w ul. Łysogórskiej na terenie Dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy</p>		
Faza		
<p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p>		
Branża		
<p align="center">SANITARNA</p>		
Tom / tytuł projektu		
<p align="center">Załącznik 4- KOSZTORYS INWESTORSKI Budowa wodociągu w ul. Łysogórskiej i Podolskiej</p>		
Lokalizacja/działki		
<p><u>Obręb 3-04-16:</u> 10/1, 14/1, 17/10, 1, 89/2</p>		
Jednostka projektowa/autor		
<p>Autorzy:</p> <p><u>DROGI</u></p> <p>Projektant: mgr inż. Grzegorz Krawczyk MAZ/0202/POOS/08</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. Rafał Dzięgielewski Wa-135/02</p> <p>Opracowujący: mgr inż. Piotr Grodzki</p>		
Data	Wydanie	Egz.
07.01.2013 r.	A	1

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodu wodociągowego DN100 mm w ul. Łysogórskiej na odcinku od istniejącego przewodu wodociągowego DN100 w

ul. Łysogórskiej (na skrzyżowaniu z ul. Styrską) do złączenia z istniejącym wodociągiem DN150mm w ul. Styrskiej w Warszawie na terenie Dzielnicy Praga Południe

Projektowany przewód wodociągowy DN100mm prowadzony jest wzdłuż ulicy Łysogórskiej. Wodociąg został zaprojektowany częściowo w projektowanej jezdni oraz w projektowanym chodniku w ul. Łysogórskiej oraz w poboczu drogi w pasie zielonym ul. Podolskiej.

Trasa projektowanego przewodu wodociągowego DN 100 mm zaczyna się od połączenia z istniejącym przewodem wodociągowym DN150 w ul. Styrskiej na proj. trójnik MMA DN 150/100 - węzeł 1 i następnie biegnie do złączenia z projektowanym trójnikiem T DN100/100 (proj. trójnik w miejsce istniejącego kolana) - węzeł 2 .

Przewód wodociągowy zaprojektowano z rur z żeliwa sferoidalnego DN 100mm L = 185,0m z wewnętrzną powłoką cementową klasy C100 z zewnętrzną powłoką cynkową wg PN-EN 545:2010.

Połączenia rur zaprojektowano kielichowe na uszczelki elastyczne typu TYTON/STANDARD .

Na połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Bloki oporowe zaprojektowano przy trójnikach oraz na załamaniach trasy w planie. Szerokość bloku nie powinna być mniejsza niż odległość ścian wykopu od ścianki przewodu.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO	1	35
2	45231300-8	BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH	36	53
3	45233223-8	ROBOTY DROGOWE	54	66

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
1	BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO	111 066,47
2	BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH	22 456,37
3	ROBOTY DROGOWE	6 511,96
	RAZEM	140 034,80
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		140 034,80

Słownie: sto czterdzieści tysięcy trzydzieści cztery i 80/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	45231300-8		BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,185	3 163,05	585,16
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	328,55	30,43	9 997,78
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	D-01.03.05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³	36,51	118,02	4 308,91
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-01.03.05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³	36,51	28,17	1 028,49
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalę) Krotność = 18	m³	365,06	30,43	11 108,78
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	D-01.03.05	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	784,00	26,99	21 160,16
7 d.1	KNR 2-01 0320-04	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m³	32,88	41,39	1 360,90
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	295,91	1,90	562,23
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	D-01.03.05	Zagęszczanie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	295,91	7,58	2 243,00
10 d.1	koszt materiału	D-01.03.05	Koszt piasku do wymiany gruntu	m³	328,79	41,67	13 700,68
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	160,48	160,48
12 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	75,94	75,94
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	34,38	171,00	5 878,98
14 d.1	KNR 4-051 0112-03	D-01.03.05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm)	szt.	1,00	1 014,90	1 014,90
15 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	D-01.03.05	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU)	kpl.	2,00	1 117,29	2 234,58
16 d.1	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3. 9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON	m	185,00	138,62	25 644,70
17 d.1	KNR 4-051 0112-02	D-01.03.05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L=800mm)	szt.	1,00	739,99	739,99
18 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3. 9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	4,00	198,02	792,08
19 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3. 9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	4,00	198,02	792,08

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
20 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione	szt	2,00	316,67	633,34
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione	szt	1,00	326,73	326,73
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt	2,00	273,57	547,14
23 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt	1,00	355,19	355,19
24 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt	2,00	273,57	547,14
25 d.1	wycena indywidualna	D-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2,00	1 324,39	2 648,78
26 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.	2,00	64,42	128,84
27 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.	2,00	61,67	123,34
28 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.	2,00	59,52	119,04
29 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03.05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.	2,00	94,61	189,22
30 d.1	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p.tab.	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1,00	1 635,67	1 635,67
31 d.1	KNR-W 2-18 9909a-02	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	-1,50	2,99	-4,49
32 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	409,22	409,22
33 d.1	KNR-W 2-18 9910-02	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-1,50	3,99	-5,99
34 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	25,99	25,99
35 d.1	KNR-W 2-18 9910-01	D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-1,50	1,67	-2,51
Razem dział: BUDOWA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO							111 066,47
2	45231300-8		BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH				
36 d.2	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,040	3 163,05	126,52

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
37 d.2	KNR 2-01 0206-04	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	66,42	30,43	2 021,16
38 d.2	KNR 2-01 0317-05	D-01.03.05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7,38	118,02	870,99
39 d.2	KNR 2-01 0212-07	D-01.03.05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	7,38	28,17	207,89
40 d.2	KNR 2-01 0214-04	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalnię) Krotność = 18	m ³	73,80	30,43	2 245,73
41 d.2	KNR 2-01 0322-02	D-01.03.05	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	164,00	26,99	4 426,36
42 d.2	KNR 2-01 0320-04	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,84	41,39	283,11
43 d.2	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	61,56	1,90	116,96
44 d.2	KNR 2-01 0236-01	D-01.03.05	Zagęszczenie zasyпки wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	61,56	7,58	466,62
45 d.2	koszt materiału	D-01.03.05	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³	68,40	41,67	2 850,23
46 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00	160,48	641,92
47 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00	75,94	303,76
48 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5,40	175,80	949,32
49 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	D-01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	4,00	600,41	2 401,64
50 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	D-01.03.05	Zasuwa żeliwna domowa kołnierзова z obudową o śr 50 mm z miękkim zamknięciem	kpl.	4,00	696,55	2 786,20
51 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	D-01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзове na luźny kołnier) o śr.ze-wnętrznej 50mm	szt.	4,00	146,79	587,16
52 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	D-01.03.05	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociagi o śr. 50x4,6 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	40,00	28,51	1 140,40
53 d.2	KNR 2-19 0219-01	D-01.03.05	Oznakowanie trasy przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	m	40,00	0,76	30,40
Razem dział: BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH							22 456,37
3 45233223-8			ROBOTY DROGOWE				
54 d.3	KNR 2-31 0810-01	D-01.03.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	29,25	7,49	219,08
55 d.3	KNR 2-31 0815-02	D-01.03.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	10,50	4,47	46,94
56 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.03.05	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8,00	8,31	66,48

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
57	KNR 2-25 d.3 0408-05	D-01.03.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²	24,00	10,63	255,12
58	KNR 4-01 d.3 0108-11	D-01.03.05	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km + utylizacja	m ³	0,47	96,19	45,21
59	KNR 4-01 d.3 0108-12	D-01.03.05	J.w dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	0,47	36,63	17,22
60	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-01.03.05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0,72	651,09	468,78
61	KNR 2-31 d.3 0403-03	D-01.03.05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8,00	47,61	380,88
62	KNR 2-31 d.3 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02	D-01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	29,25	47,22	1 381,19
63	KNR 2-31 d.3 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02	D-01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	29,25	28,07	821,05
64	KNR 2-31 d.3 0511-03	D-01.03.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku)	m ²	29,25	68,59	2 006,26
65	KNR 2-31 d.3 0502-04	D-01.03.05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku)	m ²	10,50	45,05	473,03
66	KNR 2-25 d.3 0408-03	D-01.03.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa (płyty z odzysku)	m ²	24,00	13,78	330,72
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							6 511,96
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							140 034,80

Słownie: sto czterdzieści tysięcy trzydzieści cztery i 80/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	45231300-8	BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO						
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0,185	
	999	-- Robocizna -- 78,6*0,955=	r-g	75,0630	19,57	1 468,98		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,1600	184,04	29,45		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4,5000	54,02	243,09		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	1 712,07	1 100,86		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	2 812,93	320,67		
		Razem pozycja 1				3 163,05	0,185	585,16
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				328,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1622	19,57	3,17		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m³	m-g	0,0461	96,72	4,46		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1043	86,32	9,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	16,63	10,69		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	27,32	3,11		
		Razem pozycja 2				30,43	328,55	9 997,78
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³				36,51	
	999	-- Robocizna -- 3,45*0,955=	r-g	3,2948	19,57	64,48		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	64,48	41,46		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	105,94	12,08		
		Razem pozycja 3				118,02	36,51	4 308,91
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³				36,51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0343	19,57	0,67		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m³	m-g	0,0419	96,72	4,05		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0273	76,98	2,10		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0993	86,32	8,57		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	15,39	9,89		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	25,28	2,89		
		Razem pozycja 4				28,17	36,51	1 028,49
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dal-sze rozp. 0.5 km transportu po-nad 1 km samochodami samowy-ladowczymi po drogach utwar-dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwałkę) Krotność = 18	m³				365,06	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*18=	m-g	0,1926	86,32	16,63		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	16,63	10,69		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	27,32	3,11		
Razem pozycja 5						30,43	365,06	11 108,78
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką.(szer.do 1m)	m ²				784,00	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,6494	19,57	12,71		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00027	4 153,60	1,12		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,00105	1 068,71	1,12		
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,0009	673,36	0,61		
	1341200	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,1190	6,89	0,82		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	6,09	0,06		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	12,71	8,17		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	20,88	2,38		
Razem pozycja 6						26,99	784,00	21 160,16
7 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³				32,88	
	999	-- Robocizna -- 1,21*0,955=	r-g	1,1556	19,57	22,61		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	22,61	14,54		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	37,15	4,24		
Razem pozycja 7						41,39	32,88	1 360,90
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				295,91	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	76,98	1,04		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	1,04	0,67		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	1,71	0,19		
Razem pozycja 8						1,90	295,91	562,23
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasyпки wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				295,91	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1337	19,57	2,62		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	21,61	1,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	4,14	2,66		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	6,80	0,78		
Razem pozycja 9						7,58	295,91	2 243,00
10 d.1	koszt materiału	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³				328,79	
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601899	piasek	m ³	1,0000	41,67	41,67		
Razem pozycja 10						41,67	328,79	13 700,68
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200	19,57	45,40		
	3950010	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0100	405,71	4,06		
	2491899	koryto drewniane	szt	0,0200	68,44	1,37		
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0200	1 126,03	22,52		
	1122200	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	8,0000	5,99	47,92		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	75,87	1,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	45,40	29,19		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	74,59	8,50		
Razem pozycja 11						160,48	1,00	160,48
12 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200	19,57	41,49		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	41,49	26,68		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	68,17	7,77		
Razem pozycja 12						75,94	1,00	75,94
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				34,38	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	19,57	36,40		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,2200	41,67	50,84		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	50,84	1,27		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,6800	41,98	28,55		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	64,95	41,77		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	106,72	12,17		
Razem pozycja 13						171,00	34,38	5 878,98
14 d.1	KNR 4-051 0112-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm)	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,9050	19,57	95,99		
	5310804	-- Materiały -- trójniki żeliwne ciśnieniowe MMA 150/100mm	szt.	1,0000	402,38	402,38		
	5321599	króćce żeliwne bosc o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,0000	116,35	116,35		
	5310702	nasuwki żeliwne ciśnieniowe U150mm	szt.	1,0000	285,56	285,56		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,8000	804,29	30,56		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0440	54,02	2,38		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	98,37	63,25		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	161,62	18,43		
Razem pozycja 14						1 014,90	1,00	1 014,90
15 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU)	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1700	19,57	81,61		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1,0000	524,06	524,06		
	5240999	kształtki żeliwne EU o śr.100 mm	szt	1,0000	146,41	146,41		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2,0000	3,94	7,88		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	1,5700	35,40	55,58		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000	113,29	113,29		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000	82,02	82,02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	929,24	13,94		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2500	54,02	13,51		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	95,12	61,17		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	156,29	17,82		
Razem pozycja 15						1 117,29	2,00	2 234,58
16 d.1	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON	m				185,00	
	999	-- Robocizna -- 0,288*1,93=	r-g	0,5558	19,57	10,88		
	5200399	-- Materiały -- rury z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON	m	1,0200	108,30	110,47		
	5224030	uszczelki gumowe do rur żeliwnych typu TYTON o śr. 100mm	szt	0,2200	14,16	3,12		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	113,59	1,70		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0288	64,62	1,86		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	12,74	8,20		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	20,94	2,39		
Razem pozycja 16						138,62	185,00	25 644,70
17 d.1	KNR 4-051 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L=800mm)	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,9510	19,57	77,32		
	5310802	-- Materiały -- trójniki żeliwne ciśnieniowe T 100/100mm	szt.	1,0000	316,19	316,19		
	5321599	prostkę L=800mm o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,0000	96,76	96,76		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe - kieliszek E o śr. 100mm	szt.	1,0000	160,95	160,95		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,8000	573,90	21,81		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0280	54,02	1,51		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	78,83	50,69		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	129,52	14,76		
		Razem pozycja 17				739,99	1,00	739,99
18 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,5*1,11=	r-g	1,6650	19,57	32,58		
	5239999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm	szt	1,0000	123,05	123,05		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	123,05	1,85		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1140	64,62	7,37		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	39,95	25,69		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	65,64	7,48		
		Razem pozycja 18				198,02	4,00	792,08
19 d.1	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,5*1,11=	r-g	1,6650	19,57	32,58		
	5239999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm	szt	1,0000	123,05	123,05		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	123,05	1,85		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1140	64,62	7,37		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	39,95	25,69		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	65,64	7,48		
		Razem pozycja 19				198,02	4,00	792,08
20 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione	szt				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,7859	19,57	15,38		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kieliszek E o śr. 100 mm	szt.	1,0000	223,73	223,73		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	1,1000	3,94	4,33		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	1,3570	35,40	48,04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	276,10	4,14		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	64,62	4,52		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	19,90	12,80		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	32,70	3,73		
		Razem pozycja 20				316,67	2,00	633,34

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione	szt				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,7859	19,57	15,38		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe - nasuwka U o śr. 100mm	szt.	1,0000	233,64	233,64		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	1,1000	3,94	4,33		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	1,3570	35,40	48,04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	286,01	4,29		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	64,62	4,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	19,90	12,80		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	32,70	3,73		
Razem pozycja 21						326,73	1,00	326,73
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,7859	19,57	15,38		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe - prostka o śr. 100mm L=800mm	szt.	1,0000	233,64	233,64		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	233,64	3,50		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	64,62	4,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	19,90	12,80		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	32,70	3,73		
Razem pozycja 22						273,57	2,00	547,14
23 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,7859	19,57	15,38		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe - zwężka FFR 100/80	szt.	1,0000	261,68	261,68		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	1,1000	3,94	4,33		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	1,3570	35,40	48,04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	314,05	4,71		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	64,62	4,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	19,90	12,80		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	32,70	3,73		
Razem pozycja 23						355,19	1,00	355,19
24 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt				2,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,708*1,11=	r-g	0,7859	19,57	15,38		
	5249999 0000000	-- Materiały -- trójnik MMA o śr. 100/80mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000	233,64 233,64	233,64 3,50		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	64,62	4,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	19,90	12,80		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	32,70	3,73		
Razem pozycja 24						273,57	2,00	547,14
25 d.1	wycena indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000	19,57	68,50		
	5880199	-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1,0000	779,12	779,12		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000	175,36	175,36		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	1,0000	3,75	3,75		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	2,0400	35,40	72,22		
	1602510	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m³	0,3800	127,78	48,56		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1 079,01	16,19		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,0500	54,02	56,72		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	125,22	80,52		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	205,74	23,45		
Razem pozycja 25						1 324,39	2,00	2 648,78
26 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3935	19,57	7,70		
	5442299	-- Materiały -- bloki oporowe typowe o wymiarach 0,35x0,35m	szt	1,0000	43,42	43,42		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	43,42	0,65		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0530	64,62	3,42		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	11,12	7,15		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	18,27	2,08		
Razem pozycja 26						64,42	2,00	128,84
27 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3935	19,57	7,70		
	5442299	-- Materiały -- bloki oporowe typowe o wymiarach 0,30x0,30m	szt	1,0000	40,71	40,71		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	40,71	0,61		
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0530	64,62	3,42		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	11,12	7,15		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	18,27	2,08		
		Razem pozycja 27				61,67	2,00	123,34
28 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3935	19,57	7,70		
	5442299	-- Materiały -- bloki oporowe typowe o wymiarach 0,25x0,25m	szt	1,0000	38,59	38,59		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	38,59	0,58		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0530	64,62	3,42		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	11,12	7,15		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	18,27	2,08		
		Razem pozycja 28				59,52	2,00	119,04
29 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3935	19,57	7,70		
	5442299	-- Materiały -- bloki oporowe typowe o wymiarach 0,40x0,40mm	szt	1,0000	73,16	73,16		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	73,16	1,10		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0530	64,62	3,42		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	11,12	7,15		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	18,27	2,08		
		Razem pozycja 29				94,61	2,00	189,22
30 d.1	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p. tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,9100	19,57	154,80		
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0,0250	1 126,03	28,15		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,0150	1 068,71	16,03		
	3950010	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0,0130	405,71	5,27		
	1341200	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	3,1000	6,89	21,36		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000	33,12	49,68		
	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0,1000	163,55	16,36		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0,2000	88,10	17,62		
	5251099	kieliszek	szt	0,1000	223,73	22,37		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	2,7000	35,40	95,58		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	1,0000	3,94	3,94		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	27,0000	32,10	866,70		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,0500	74,22	3,71		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0500	221,37	11,07		
	3930000	woda	m ³	1,6800	4,78	8,03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1 165,87	29,15		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	1,2300	64,62	79,48		
	72199	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2400	5,22	6,47		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	240,75	154,81		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	395,56	45,09		
		Razem pozycja 30				1 635,67	1,00	1 635,67
31 d.1	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.				-1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700	19,57	1,37		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,1000	4,78	0,48		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	1,37	0,88		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	2,25	0,26		
		Razem pozycja 31				2,99	-1,50	-4,49
32 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0900	19,57	80,04		
	1410800	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0,5000	3,95	1,98		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000	33,12	49,68		
	3930000	woda	m ³	7,0600	4,78	33,75		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,1000	74,22	7,42		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0500	221,37	11,07		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	103,90	2,60		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,5800	54,02	85,35		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	165,39	106,35		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	271,74	30,98		
		Razem pozycja 32				409,22	1,00	409,22
33 d.1	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.				-1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	19,57	0,78		
	1410800	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0,0900	3,95	0,36		
	3930000	woda	m ³	0,4600	4,78	2,20		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	0,78	0,50		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	1,28	0,15		
Razem pozycja 33						3,99	-1,50	-5,99
34 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900	19,57	9,59		
	3930001	-- Materiały --						
	0000000	woda z rurociągu	m ³	1,7200	4,78	8,22		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	8,22	0,21		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	9,59	6,17		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	15,76	1,80		
Razem pozycja 34						25,99	1,00	25,99
35 d.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.				-1,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	19,57	0,39		
	3930001	-- Materiały --						
		woda z rurociągu	m ³	0,2000	4,78	0,96		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	0,39	0,25		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	0,64	0,07		
Razem pozycja 35						1,67	-1,50	-2,51
2 45231300-8 BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH								
36 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0,040	
	999	-- Robocizna --	r-g	75,0630	19,57	1 468,98		
	3951300	-- Materiały --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1600	184,04	29,45		
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4,5000	54,02	243,09		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	1 712,07	1 100,86		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	2 812,93	320,67		
Razem pozycja 36						3 163,05	0,040	126,52
37 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				66,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1622	19,57	3,17		
	11163	-- Sprzęt --						
	39812	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0461	96,72	4,46		
		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1043	86,32	9,00		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	16,63	10,69		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	27,32	3,11		
Razem pozycja 37						30,43	66,42	2 021,16
38 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³				7,38	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 3,45*0,955=	r-g	3,2948	19,57	64,48		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	64,48	41,46		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	105,94	12,08		
		Razem pozycja 38				118,02	7,38	870,99
39 d.2	KNR 2-01 0212-07	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³				7,38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0343	19,57	0,67		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0419	96,72	4,05		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0273	76,98	2,10		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0993	86,32	8,57		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	15,39	9,89		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	25,28	2,89		
		Razem pozycja 39				28,17	7,38	207,89
40 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dal-sze rozp. 0.5 km transportu po-nad 1 km samochodami samowy-ladowczymi po drogach utwar-dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalę) Krotność = 18	m ³				73,80	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1926	86,32	16,63		
		0,0107*18=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	16,63	10,69		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	27,32	3,11		
		Razem pozycja 40				30,43	73,80	2 245,73
41 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głę-bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				164,00	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,6494	19,57	12,71		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wy-praski)	t	0,00027	4 153,60	1,12		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,00105	1 068,71	1,12		
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,0009	673,36	0,61		
	1341200	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,1190	6,89	0,82		
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe go-łe	kg	0,0096	6,09	0,06		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	12,71	8,17		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	20,88	2,38		
		Razem pozycja 41				26,99	164,00	4 426,36
42 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³				6,84	
	999	-- Robocizna -- 1,21*0,955=	r-g	1,1556	19,57	22,61		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	22,61	14,54		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	37,15	4,24		
Razem pozycja 42						41,39	6,84	283,11
43 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				61,56	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	76,98	1,04		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	1,04	0,67		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	1,71	0,19		
Razem pozycja 43						1,90	61,56	116,96
44 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				61,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1337	19,57	2,62		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	21,61	1,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	4,14	2,66		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	6,80	0,78		
Razem pozycja 44						7,58	61,56	466,62
45 d.2	koszt materiału	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³				68,40	
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,0000	41,67	41,67		
Razem pozycja 45						41,67	68,40	2 850,23
46 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200	19,57	45,40		
	3950010	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0100	405,71	4,06		
	2491899	koryto drewniane	szt	0,0200	68,44	1,37		
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0200	1 126,03	22,52		
	1122200	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	8,0000	5,99	47,92		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	75,87	1,52		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	45,40	29,19		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	74,59	8,50		
Razem pozycja 46						160,48	4,00	641,92
47 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200	19,57	41,49		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	41,49	26,68		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	68,17	7,77		
Razem pozycja 47						75,94	4,00	303,76
48 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				5,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	19,57	37,77		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601899 0000000	piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	41,67 50,84	50,84 1,27		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,7100	41,98	29,81		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	67,58	43,46		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	111,04	12,65		
		Razem pozycja 48				175,80	5,40	949,32
49 d.2	KNR-W 2- 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 100 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1400	19,57	61,45		
	5891799	-- Materiały -- nasady rurowe żeliwne kołnierzo- we z siodełkiem żeliwnym i opas- ką stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,0000	124,90	124,90		
	5847099	kurki do nawiercania rur żeliw- nych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1,0000	240,59	240,59		
	6815999	uszczelki gumowe	szt	2,0000	4,25	8,50		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzew- nej	kg	1,5200	35,40	53,81		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	427,80	10,70		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5000	54,02	27,01		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	88,46	56,88		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	145,34	16,57		
		Razem pozycja 49				600,41	4,00	2 401,64
50 d.2	KNR-W 2- 18 0212-01	Zasuwa żeliwna domowa kołnier- zowa z obudową o śr 50 mm z miękkim zamknięciem	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200	19,57	45,40		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna domowa kołnier- zowa o śr 50 mm z miękkim za- mknięciem	szt	1,0000	280,39	280,39		
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt	1,0000	21,58	21,58		
	5681299	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr. 50 mm	szt	1,0000	34,10	34,10		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt	2,0000	2,31	4,62		
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnie- niowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	3,0000	1,39	4,17		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzew- nej	kg	1,5700	35,40	55,58		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	1,0000	102,47	102,47		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	1,0000	82,02	82,02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	584,93	8,77		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2000	54,02	10,80		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,30	56,20	36,13		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11,40	92,33	10,52		
		Razem pozycja 50				696,55	4,00	2 786,20

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
51 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50mm	szt				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5690	19,57	11,14		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	szt	1,0000	23,09	23,09		
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 50 mm	szt	1,0000	40,12	40,12		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,1000	3,52	3,87		
	6801206	śruby stalowe ze stali nierdzewnej	kg	1,0700	35,40	37,88		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	104,96	1,57		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1680	64,62	10,86		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	22,00	14,14		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	36,14	4,12		
Razem pozycja 51						146,79	4,00	587,16
52 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50x4,6 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m				40,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700	19,57	3,33		
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu o śr. 50x4,6 mm	m	1,0300	11,87	12,23		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	12,23	0,31		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,1000	54,02	5,40		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	8,73	5,61		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	14,34	1,63		
Razem pozycja 52						28,51	40,00	1 140,40
53 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	m				40,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075	19,57	0,15		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m	1,0500	0,35	0,37		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0011	54,02	0,06		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	0,21	0,14		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	0,35	0,04		
Razem pozycja 53						0,76	40,00	30,40
3 45233223-8	ROBOTY DROGOWE							
54 d.3	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²				29,25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2089	19,57	4,09		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	4,09	2,63		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	6,72	0,77		
Razem pozycja 54						7,49	29,25	219,08
55	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				10,50	
d.3	0815-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1249	19,57	2,44		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	2,44	1,57		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	4,01	0,46		
Razem pozycja 55						4,47	10,50	46,94
56	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				8,00	
d.3	0813-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2319	19,57	4,54		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	4,54	2,92		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	7,46	0,85		
Razem pozycja 56						8,31	8,00	66,48
57	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²				24,00	
d.3	0408-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1558	19,57	3,05		
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0,0371	74,29	2,76		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	5,81	3,73		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	9,54	1,09		
Razem pozycja 57						10,63	24,00	255,12
58	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km + utylizacja	m ³				0,47	
d.3	0108-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	19,57	16,83		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5000	71,45	35,73		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	52,56	33,79		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	86,35	9,84		
Razem pozycja 58						96,19	0,47	45,21
59	KNR 4-01	J.w dodatek za każdy nast. 1 km	m ³				0,47	
d.3	0108-12	Krotność = 14						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,2800	71,45	20,01		
		0,02*14=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	20,01	12,87		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	32,88	3,75		
Razem pozycja 59						36,63	0,47	17,22
60	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				0,72	
d.3	0402-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200	19,57	176,52		
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0400	756,29	30,25		
	1601899	piasek	m ³	0,2700	41,67	11,25		
	3930000	woda	m ³	0,4700	4,78	2,25		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4)	%	0,5000	43,75	0,22		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400	273,12	284,04		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	176,52	113,50		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	290,02	33,06		
Razem pozycja 60						651,09	0,72	468,78
61 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290	19,57	8,40		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	28,76	29,34		
	1601899	piasek	m ³	0,0127	41,67	0,53		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0039	561,48	2,19		
	3930000	woda	m ³	0,0042	4,78	0,02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	32,08	0,16		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	8,40	5,40		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	13,80	1,57		
Razem pozycja 61						47,61	8,00	380,88
62 d.3	KNR 2-31 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamane-go - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²				29,25	
	999	-- Robocizna -- 0,0333*1,4=	r-g	0,0466	19,57	0,91		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	103,25	32,85		
	3930000	woda	m ³	0,0150	4,78	0,07		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	32,92	0,16		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*1,8=	m-g	0,0049	91,81	0,45		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387*1,8=	m-g	0,0697	91,29	6,36		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	7,72	4,97		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	12,69	1,45		
Razem pozycja 62						47,22	29,25	1 381,19
63 d.3	KNR 2-31 0114-07 z. o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamane-go - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²				29,25	
	999	-- Robocizna -- 0,0304*1,4=	r-g	0,0426	19,57	0,83		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	103,25	17,52		
	1600600	miat kamienny	t	0,0143	31,00	0,44		
	3930000	woda	m ³	0,0080	4,78	0,04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	18,00	0,09		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025*1,8=	m-g	0,0045	91,81	0,41		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256*1,8=	m-g	0,0461	91,29	4,21		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	5,45	3,50		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	8,95	1,03		
Razem pozycja 63						28,07	29,25	821,05
64 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku)	m ²				29,25	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	19,57	25,50		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025*0,2=0,205=	m ²	0,2050	48,47	9,94		
	1601899	piasek	m ³	0,0818	41,67	3,41		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0117	561,48	6,57		
	3930000	woda	m ³	0,0270	4,78	0,13		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	20,05	0,10		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	4,69	0,61		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	13,82	0,35		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	26,46	17,02		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	43,48	4,96		
Razem pozycja 64						68,59	29,25	2 006,26
65 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku)	m ²				10,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5985	19,57	11,71		
	2221403	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08*0,2=0,816=	szt.	0,8160	11,56	9,43		
	1601899	piasek	m ³	0,0849	41,67	3,54		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0185	561,48	10,39		
	3930000	woda	m ³	0,0286	4,78	0,14		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	23,50	0,12		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	11,71	7,53		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	19,24	2,19		
Razem pozycja 65						45,05	10,50	473,03
66 d.3	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa (płyty z odzysku)	m ²				24,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2206	19,57	4,32		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0039	41,67	0,16		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,16	0,00		
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0,0420	74,29	3,12		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,30	7,44	4,79		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11,40	12,23	1,39		
Razem pozycja 66						13,78	24,00	330,72
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								140 034,80

Słownie: sto czterdzieści tysięcy trzydzieści cztery i 80/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300		BUDOWA PRZEWODU WODOCIAGOWEGO			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	D-01.03. 05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			[185,00]*0,001	km	0,185	
					RAZEM	0,185
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	D-01.03. 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			[15,00]*[2,12+0,25+1,92+0,25]/2*0,90		30,65	
			[56,00]*[1,92+0,25+1,80+0,25]/2*0,90		106,34	
			[31,50]*[1,80+0,25+1,80+0,25]/2*0,90		58,12	
			[70,50]*[1,80+0,25+1,93+0,25]/2*0,90		134,20	
			[12,00]*[1,93+0,25+1,92+0,25]/2*0,90		23,49	
			A (suma częściowa)		-----	
					352,80	
			ODGAŁĘZIENIA W WĘZŁACH			
			[3,00]*[2,12+0,25]*0,90		6,40	
			[3,00]*[1,92+0,25]*0,90		5,86	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					365,06	
			przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz.2B*0,90	m ³	328,55	
					RAZEM	328,55
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	D-01.03. 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			przyjęto 10% wykopu ręcznego poz.2B*0,10	m ³	36,51	
					RAZEM	36,51
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	D-01.03. 05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.3	m ³	36,51	
					RAZEM	36,51
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	D-01.03. 05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalke) Krotność = 18 wymiana gruntu 100% poz.2B	m ³		
				m ³	365,06	
					RAZEM	365,06
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	D-01.03. 05	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		
			[poz.2A/0,90]*2	m ²	784,00	
					RAZEM	784,00
7 d.1	KNR 2-01 0320-04	D-01.03. 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.2B minus podsypka		365,06	
			-poz.13 minus obj rur		-34,38	
			-3,14*0,057*0,057*185,00		-1,89	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					328,79	
			przyjęto 10 % robot ręcznych poz.7A*0,10	m ³	32,88	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	32,88
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	D-01.03. 05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90 % robót mechanicznych poz.7A*0,9	m ³ m ³	 295,91	
					RAZEM	295,91
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	D-01.03. 05	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 295,91	
					RAZEM	295,91
10	koszt materiału d.1	D-01.03. 05	Koszt piasku do wymiany gruntu poz.7A	m ³ m ³	 328,79	
					RAZEM	328,79
11	KNR-W d.1 2-18 0901-01	D-01.03. 05	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W d.1 2-18 0901-06	D-01.03. 05	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR-W d.1 2-18 0511-03	D-01.03. 05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [185,00]*0,90*0,20 odgałęzienia w węłach 3,00*0,90*2*0,20	m ³ m ³ m ³	 33,30 1,08	
					RAZEM	34,38
14	KNR 4- d.1 051 0112- 03	D-01.03. 05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego MMA 150/100mm (pozycja zawiera kształtkę U 150mm oraz prostkę DN 150mm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR-W d.1 2-18 0205-03	D-01.03. 05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim zamknięciem z obudowa o śr. 100 mm (pozycja zawiera kształtki EU) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNR-W d.1 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe z żeliwna sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K-9 ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - połączenia typu TYTON 185,00	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
17	KNR 4- d.1 051 0112- 02	D-01.03. 05	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego T 100/100mm (pozycja zawiera kieliszek E, oraz prostkę L= 800mm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR-W d.1 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 45 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łuk MMK 30 st. o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
20	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - kieliszek E - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - nasuwka U o śr. 100mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - prostka o śr. 100mm L=800mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - zwężka FFR 100/80 - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik MMA o śr. 100/80mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	D-01.03. 05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
	wycena indywidu- alna		2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03. 05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,35x0,35m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03. 05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,30x0,30m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03. 05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,25x0,25m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-20 0114-03 analogia	D-01.03. 05	Montaż bloków oporowych typowych o wymiarach 0,40x0,40m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.1	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p. tab.	D-01.03. 05	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1	KNR-W 2-18 9909a-02	D-01.03. 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			[185-200]/10	10m różn.	-1,50	
					RAZEM	-1,50
32 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	D-01.03. 05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1	KNR-W 2-18 9910-02	D-01.03. 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			poz.31	10m różn.	-1,50	
					RAZEM	-1,50
34 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	D-01.03. 05	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.1	KNR-W 2-18 9910-01	D-01.03. 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			poz.31	10m różn.	-1,50	
					RAZEM	-1,50
2 45231300 -8			BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH			
36 d.2	KNR 2-01 0120-03	D-01.03. 05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			[4*10,00]*0,001	km	0,040	
					RAZEM	0,040
37 d.2	KNR 2-01 0206-04	D-01.03. 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			[10,0]*[2,00+0,15]*0,90		19,35	
			[10,0]*[2,00+0,15]*0,90		19,35	
			[10,0]*[1,80+0,15]*0,90		17,55	
			[10,0]*[1,80+0,15]*0,90		17,55	
			A (suma częściowa)		-----	
					73,80	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					73,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			przyjęto 90% wykopu mechanicznego poz.37B*0,90	m ³	66,42	
					RAZEM	66,42
38	KNR 2-01 d.2 0317-05	D-01.03. 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			przyjęto 10% wykopu ręcznego poz.37B*0,10	m ³	7,38	
					RAZEM	7,38
39	KNR 2-01 d.2 0212-07	D-01.03. 05	Wywóz ręcznie wydobytego gruntu samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.38	m ³	7,38	
					RAZEM	7,38
40	KNR 2-01 d.2 0214-04	D-01.03. 05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar- dzonych ziemia kat.III-IV (wywóz na zwalę) Krotność = 18 wymiana gruntu 100% poz.37B	m ³	73,80	
					RAZEM	73,80
41	KNR 2-01 d.2 0322-02	D-01.03. 05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z roz- biór.(szer.do 1m)	m ²		
			[poz.37A/0,90]*2	m ²	164,00	
					RAZEM	164,00
42	KNR 2-01 d.2 0320-04	D-01.03. 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głąbo- kości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.37B minus podsypka -poz.48 A (obliczenia pomocnicze)		73,80 -5,40 =====	
			przyjęto 10 % robót ręcznych poz.42A*0,10	m ³	68,40 6,84	
					RAZEM	6,84
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	D-01.03. 05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			przyjęto 90 % robót mechanicznych poz.42A*0,9	m ³	61,56	
					RAZEM	61,56
44	KNR 2-01 d.2 0236-01	D-01.03. 05	Zagęszczenie zasypki wykonanej mechanicznie ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43	m ³		
				m ³	61,56	
					RAZEM	61,56
45	koszt ma- d.2 teriału	D-01.03. 05	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³		
			poz.42A	m ³	68,40	
					RAZEM	68,40
46	KNR-W d.2 2-18 0901-01	D-01.03. 05	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
47	KNR-W d.2 2-18 0901-06	D-01.03. 05	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.46	kpl.	4,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,00
48	KNR-W d.2 2-18 0511-02	D-01.03. 05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			[10,00*4]*0,90*0,15	m ³	5,40	
					RAZEM	5,40
49	KNR-W d.2 2-18 0802-02	D-01.03. 05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	KNR-W d.2 2-18 0212-01	D-01.03. 05	Zasuwa żeliwna domowa kołnierзова z obudową o śr 50 mm z miękkim zamknięciem	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
51	KNR-W d.2 2-18 0112-01	D-01.03. 05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 50mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
52	KNR-W d.2 2-18 0808-01	D-01.03. 05	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych me-todą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50x4,6 mm (na-kłady na 1 m przyłącza)	m		
			4*10,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
53	KNR 2-19 d.2 0219-01	D-01.03. 05	Oznakowanie trasy przyłączy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.52	m	40,00	
					RAZEM	40,00
3	45233223		ROBOTY DROGOWE			
54	KNR 2-31 d.3 0810-01	D-01.03. 05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²		
			[3,50*2+3,00]*1,50	m ²	15,00	
			9,50*1,50	m ²	14,25	
					RAZEM	29,25
55	KNR 2-31 d.3 0815-02	D-01.03. 05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piasko-wej	m ²		
			[4,50+2,50]*1,50	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
56	KNR 2-31 d.3 0813-03	D-01.03. 05	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			2,00*4	m	8,00	
					RAZEM	8,00
57	KNR 2-25 d.3 0408-05	D-01.03. 05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
			3,00*4*2	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
58	KNR 4-01 d.3 0108-11	D-01.03. 05	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km + utylizacja	m ³		
			poz.54*0,08*0,2	m ³	0,47	
					RAZEM	0,47
59	KNR 4-01 d.3 0108-12	D-01.03. 05	J.w dodatek za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	0,47	
			poz.58			
					RAZEM	0,47
60	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-01.03. 05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.56*0,09	m ³	0,72	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,72
61 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-01.03. 05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.56	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
62 d.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D-01.03. 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.54	m ² m ²	29,25	
					RAZEM	29,25
63 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D-01.03. 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.62	m ² m ²	29,25	
					RAZEM	29,25
64 d.3	KNR 2-31 0511-03	D-01.03. 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 80% z odzysku) poz.54	m ² m ²	29,25	
					RAZEM	29,25
65 d.3	KNR 2-31 0502-04	D-01.03. 05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka w 80% z odzysku) poz.55	m ² m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
66 d.3	KNR 2-25 0408-03	D-01.03. 05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa (płyty z odzysku) 3,00*4*2	m ² m ²	24,00	
					RAZEM	24,00