

KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej W881 w ul. Cetnarskiego i Słowackiego w Łańcutie
INWESTOR : Łańcucki Zakład Komunalny Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 37-100 Łańcut, ul. Traugutta 20
Wspólny Słownik Zamówień : sanitarna - roboty uzupełniające
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przyłącza wodociągowe								
1	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.40*0.90*2.0*13 = 32.760m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	8.1900				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	3.8853				
3*		samochód samowyładowniczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	8.2293				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km Krotność = 8 obmiar = 32.76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	1.4152				
2*		-- S -- samochód samowyładowniczy 5-10 t 0.0174*8=0.1392m-g/m ³	m-g	4.5602				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 0.90*2.0*13 = 23.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	5.7432				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	2.8548				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-28 d.1 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr.zewn. 40 mm obmiar = 13*2.0 = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	10.4000				
2*		-- M -- rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 1.07m/m	m	27.8200				
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt/m	szt	2.8080				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.2600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 2- d.1 18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	40.1700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 40 mmz miękkim trzpieniem 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 40 mm 2szt/kpl.	szt	26.0000				
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl.	kg	15.3400				
5*		sznur konopny surowy 0.18kg/kpl.	kg	2.3400				
6*		sznur konopny smołowany 0.21kg/kpl.	kg	2.7300				
7*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.66kg/kpl.	kg	8.5800				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm 1szt/kpl.	szt	13.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 40 mm 1szt/kpl.	szt	13.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	2.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6KNR-W 2- d.118 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 0.15*13 = 1.950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	15.1710				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.05m ³ /m ³	m ³	2.0475				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.1853				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0341				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.6045				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7KNR 2-19 d.10219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 26.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1962				
2*		-- M -- taśma niebieska ostrzegawcza 1.07m/m	m	27.8200				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0286				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8KNR 2-01 d.10320-05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - obсыпка rur do wys 20 cm obmiar = 5.583m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	7.5711				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Dostawa pospółki	m ³					
d.1		obmiar = 5.583+24.804 = 30.387m ³						
1*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.23m ³ /m ³	m ³	37.3760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	Wycena indywidualna	Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw obmiar = 13szt	szt					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	6.5000				
2*		-- M -- płyta podkładowa do skrzynek do zasuw 1szt/szt	szt	13.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania zasuw 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-18 d.1 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 10.92*0.955=10.4286r-g/prob.	r-g	10.4286				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	0.1490				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	0.1280				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda z rurociągu 10m ³ /prob.	m ³	10.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm 2szt/prob.	szt	2.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-18 d.1 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm obmiar = -17.4 = -17.400 10m różn.	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.09*0.955=0.08595r-g/ 10m różn.	r-g	-1.4955				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.5m ³ / 10m różn.	m ³	-8.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 4.8m ³ /odc.200m	m ³	4.8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 100 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 100 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-18 d.1 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm obmiar = -17.4 = -17.400 10m różn.	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.04*0.955=0.0382r-g/ 10m różn.	r-g	-0.6647				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.03kg/ 10m różn.	kg	-0.5220				
3*		woda z rurociągu 0.24m ³ / 10m różn.	m ³	-4.1760				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasyпка pospółką obmiar = 24.804m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	33.6367				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 32.727m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	3.3447				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	1.0145				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2Przyłącza kanalizacji sanitarnej								
18	KNR 2-01 d.20205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.60*0.90*2.0*30 86.400 1.60*1.30*2.0*2 8.320 1.90*1.90*2.50*13 117.325 RAZEM 212.045m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	53.0113				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	25.1485				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	53.2657				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-01 d.20214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km Krotność = 8 obmiar = 212.05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432r-g/m ³	r-g	9.1606				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0174*8=0.1392m-g/m ³	m-g	29.5174				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 4-051 d.20410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/kpl.	r-g	42.6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.02m-g/kpl.	m-g	12.2400				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.78m-g/kpl.	m-g	21.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-051 d.20410-02 - analogia	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - demontaż 1 kręgu studni obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m	r-g	54.8400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.96m-g/m	m-g	11.5200				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.29m-g/m	m-g	27.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-10 d.20706-03	Wypełnienie studni piaskiem obmiar = 3.14*0.50*0.50*2.0*12 = 18.840m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/m ³	r-g	53.6168				
2*		-- M -- piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	20.7240				
3*		woda	m ³	5.6520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.3m ³ /m ³ -- S -- wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.12m-g/m ³	m-g	2.2608				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2- d.218 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 9+30 = 39.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	94.3800				
2*		-- M -- kineta PE 315 przepływowa 160/160 1szt/szt	szt	39.0000				
3*		uszczelka teleskopowa 2szt/szt	szt	78.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana podwójna SN4 fi 315 1.05*2.1=2.205m/szt	m	85.9950				
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	7.8000				
6*		teleskop z pokrywą żeliwną 30t 1szt/szt	szt	39.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	2.7300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 2- d.218 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 13stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	390.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm średnicy 1500mm 5szt/stud.	szt	65.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7, 5 0.424m ³ /stud.	m ³	5.5120				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud.	m ³	12.4800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud.	m ³	0.9100				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5.4kg/stud.	kg	70.2000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	128.9600				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	104.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	13.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800 mm 1szt/stud.	szt	13.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1800mm 1szt/stud.	szt	13.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/stud.	m-g	36.9200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	55.7700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2- d.218 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -13 = -13.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-32.8900				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm średnicy 1500mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-13.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.1300				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-14.0400				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-25.7400				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-22.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.2500				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-7.8000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 0.90*2.0*30 1.30*2.0*2 1.90*1.90*13 RAZEM 106.130m ²	m ²	54.000 5.200 46.930				
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	26.0480				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	12.9479				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR-W 2- d.218 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.0*30 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.7000				
2*		-- M -- rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4980				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2- d.218 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	1.3640				
2*		-- M -- rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.0498				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 2- d.218 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm 1.02m/m	m	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	0.1188				
5*		żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	1.0392				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 2- d.218 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek fi 315mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.3500				
2*		-- M -- korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.111m-g/szt	m-g	0.1110				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 2- d.218 0421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - korek fi 500mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/szt	r-g	0.4740				
2*		-- M -- korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 500 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.208m-g/szt	m-g	0.2080				
5*		żuraw samochodowy 0.252m-g/szt	m-g	0.2520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-18 d.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	16.7030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0018				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.0384				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	1.3200				
5*		woda z rurociągu 0.05m ³ /m	m ³	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.8960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-18 d.20804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4202*0.955=0.401291r-g/m	r-g	0.8026				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m ³ /m	m ³	0.0001				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079m ³ /m	m ³	0.0016				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm 0.022szt/m	szt	0.0440				
5*		woda z rurociągu 0.21m ³ /m	m ³	0.4200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.0632				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNR 2-18 d.20804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787*0.955=0.751585r-g/m	r-g	1.5032				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00005m ³ /m	m ³	0.0001				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00072m ³ /m	m ³	0.0014				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 500 mm 0.022szt/m	szt	0.0440				
5*		woda z rurociągu 0.59m ³ /m	m ³	1.1800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.0632				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	d.2	Dostawa pospółki obmiar = 92.577m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.23m ³ /m ³	m ³	113.8697				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - ob- sypka rur do wys 20 cm obmiar = 20.807m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	28.2164				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - za- sypka pospółką obmiar = 169.457m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	229.8006				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 200.877m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	20.5296				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	6.2272				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Remont nawierzchni drogowej								
39	KNR 2-31 d.3.0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 460.0*8.0 = 3680.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	936.1920				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	459.6320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-31 d.3.0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 17 obmiar = 460.0*8.0 = 3680.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*17=0.7429r-g/m ²	r-g	2733.8720				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*17=0.3145m-g/m ²	m-g	1157.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-31 d.3.1510-04 analogia	Transp.wewn.destrukturu pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = 1830.80t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.07m-g/t	m-g	128.1560				
2*		ładownica jednoosobowa kołowa 1.25 m3 0.023m-g/t	m-g	42.1084				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-31 d.3.1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 8 obmiar = 1830.80t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008*8=0.064m-g/t	m-g	117.1712				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-31 d.3.0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 460.0*8.0 = 3680.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	959.7440				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	1.8400				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	112.2400				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	36.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	448.2240				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	147.9360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-31 d.3.0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 460.0*8.0 = 3680.000m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.017*10=0.17r-g/m^2$	r-g	625.6000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa $0.01015*10=0.1015m^3/m^2$	m ³	373.5200				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034*10=0.034m-g/m^2$	m-g	125.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0333r-g/m^2$	r-g	122.5440				
2*		-- M -- kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm $0.3182t/m^2$	t	1170.9760				
3*		woda $0.015m^3/m^2$	m ³	55.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027m-g/m^2$	m-g	9.9360				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387m-g/m^2$	m-g	142.4160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011*7=0.0077r-g/m^2$	r-g	28.3360				
2*		-- M -- kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm $0.0212*7=0.1484t/m^2$	t	546.1120				
3*		woda z rurociągu $0.001*7=0.007m^3/m^2$	m ³	25.7600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-31 d.30110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0411r-g/m^2$	r-g	151.2480				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa $0.0934t/m^2$	t	343.7120				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053m-g/m^2$	m-g	19.5040				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053m-g/m^2$	m-g	19.5040				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053m-g/m^2$	m-g	19.5040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-31 d.301110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowozwirowej o lepisczku asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0071*2=0.0142r-g/m ²	r-g	52.2560				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 0.0234*2=0.0468t/m ²	t	172.2240				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	9.5680				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	9.5680				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	9.5680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-31 d.30310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - nawierzchnia z destruktu asfaltowego obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	121.4400				
2*		-- M -- destrukt asfaltowy 0.0995t/m ²	t	366.1600				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	25.3920				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	25.3920				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	25.3920				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-31 d.30310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 obmiar = 3680.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*10=0.079r-g/m ²	r-g	290.7200				
2*		-- M -- destrukt asfaltowy 0.0249*10=0.249t/m ²	t	916.3200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*10=0.017m-g/m ²	m-g	62.5600				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*10=0.017m-g/m ²	m-g	62.5600				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*10=0.017m-g/m ²	m-g	62.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
Podatek VAT [VAT]							
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R z narzu- tami	M z narzu- tami	S z narzu- tami	RAZEM
1	Przyłącza wodociągowe										
2	Przyłącza kanalizacji sanita- rnej										
3	Remont nawierzchni drogo- wej										
	RAZEM netto										
	Podatek VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7187.3452		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1853		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0341		
4.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		
5.	destrukta asfaltowy	t	1282.4800		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1694		
7.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	8.5800		
8.	kineta PE 315 przepływowa 160/160	szt	39.0000		
9.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		
10.	korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 315 mm	szt	1.0000		
11.	korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 500 mm	szt	1.0000		
12.	korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.8400		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm średnicy 1500mm	szt	52.0000		
16.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
17.	kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm	t	1717.0880		
18.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	2.8080		
19.	mieszanka betonowa	m ³	821.7440		
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	2.0475		
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	12.4800		
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.5120		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	515.9360		
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt	13.0000		
25.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	112.2400		
26.	piasek	m ³	20.7240		
27.	pierścienie odciążające żelbetowe 1800mm	szt	13.0000		
28.	plyta podkładowa do skrzynek do zasuw	szt	13.0000		
29.	podchloryn sodu	kg	-0.0220		
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800 mm	szt	13.0000		
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	171.9936		
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.8548		
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	103.2200		
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	56.1600		
35.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m	27.8200		
36.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	61.2000		
37.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	2.0400		
38.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm	m	2.0400		
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt	13.0000		
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	81.9000		
42.	sznur konopny smołowany	kg	2.7300		
43.	sznur konopny surowy	kg	2.3400		
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	15.3400		
45.	tablica informacyjna do znakowania zasuw	szt	13.0000		
46.	taśma niebieska ostrzegawcza	m	27.8200		
47.	teleskop z pokrywą żeliwną 30t	szt	39.0000		
48.	trzon studzienki rura karbowana podwójna SN4 fi 315	m	85.9950		
49.	uszczelka teleskopowa	szt	78.0000		
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 40 mm	szt	26.0000		
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	3.3200		
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm	szt	0.0440		
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 500 mm	szt	0.0440		
54.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	13.0000		
55.	woda	m ³	97.6520		
56.	woda z rurociągu	m ³	32.2840		
57.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7800		
58.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 40 mmz miękkim trzpieniem	szt	13.0000		
59.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.2000		
60.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
61.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.1000		
62.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	29.0339		
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	42.1084		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	117.0240		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.9360		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.4686		
6.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	279.4048		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	61.4950		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9856		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	33.6700		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.3345		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.9424		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1616.9920		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	273.0560		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	259.4400		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	117.0240		
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	48.8400		
17.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	2.2608		
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.2417		
19.	żuraw samochodowy	m-g	1.2912		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	47.9700		
				RAZEM	

Słownie: