

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi w miejscowości Brzeźno, gmina
Brzeźno, powiat Świdwin
ADRES INWESTYCJI : Brzeźno
INWESTOR : Gmina Brzeźno
ADRES INWESTORA : Brzeźno 50; 78-316 Brzeźno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Urbaniak
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2020r.

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2020r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach budowy kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną następujące obiekty i urządzenia:

Kanalizacja grawitacyjna PVC 200-160mm SN8; SDR 17; PE-RC 250mm

Długość kanalizacji grawitacyjnej 200 - 181,62 m

Długość kanalizacji grawitacyjnej 250mm - 204,08 m

Długość kanalizacji grawitacyjnej 160mm - 104,93 m

Kanalizacja ciśnieniowa PE 100 50mm; 75mm

Długość kanalizacji ciśnieniowej śr. 50mm- 112,5 m

Długość kanalizacji ciśnieniowej śr. 75mm- 386,20 m

Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC

Wentylacja wysoka PVC110

Zasilanie elektryczne pompowni ścieków

Projektowany wodociąg PE110mm - wg odrębnego opracowania

S - Studzienki inspekcyjne

Sp - Studzienki przyłączeniowe

Sr - Studzienka rozprężna

SO - Studzienka osadnikowa

SI - Studzienka włączeniowa istniejąca

Pp - Przepompownia przydomowa

PS - Przepompownia sieciowa

H - Hydrant wg odrębnego pozwolenia na budowę.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi w miejscowości Brzeźno, gmina Brzeźno, powiat Świdwin					
1		Kanalizacja sanitarna Koszty kwalifikowalne			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0.990	km km	 0.990	
				RAZEM	0.990
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t 1095.52	m ³ m ³	 1095.520	
				RAZEM	1095.520
3	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m 1408.88	m ² m ²	 1408.880	
				RAZEM	1408.880
4	KNNR 011 d.1. 0501-0500 1	Podłoża z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm 25.542	m ³ m ³	 25.542	
				RAZEM	25.542
5	KNNR 011 d.1. 0501-0500 1	Obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury 48.142	m ³ m ³	 48.142	
				RAZEM	48.142
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1017.943	m ³ m ³	 1017.943	
				RAZEM	1017.943
11	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 72.28	m ³ m ³	 72.280	
				RAZEM	72.280
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR 9-08 d.1. 0201-02 2	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 160mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 9-08 d.1. 0201-02 2	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 160mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 9-08 d.1. 0201-06 ana- 2 logia	Przeciski sterowane z rur PE-RC 250mm 204.1	m m	 204.100	
				RAZEM	204.100
16	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Kanalizacja ciśnieniowa - Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 112.5	m m	 112.500	
				RAZEM	112.500
17	KNNR 11 d.1. 0307-02 ana- 2 logia	Kanalizacja ciśnieniowa - Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75mm 386.20	m m	 386.200	
				RAZEM	386.200
18	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 104.93	m m	 104.930	
				RAZEM	104.930
19	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 181.62	m m	 181.620	
				RAZEM	181.620
21	KNNR 4 d.1. 1414-05 ana- 2 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - Przebudowa istniejącej studni SI3 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1. 1414-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -23	[0.5 m] [0.5 m]	 -23.000	
				RAZEM	-23.000
23	KNNR 4 d.1. 1414-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 4	[0.5 m] [0.5 m]	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1. 1418-01 - 2 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - studzienka rozprężna SO1 i SO2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	Kalkulacja d.1. własna 2 obetonowa- nie skrzynek do zasuw	Przepompownia ścieków ze studzienką osadnikową komorą zasuw i sterowa- niem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja d.1. własna 2 obetonowa- nie skrzynek do zasuw	Przepompownie ścieków przydomowa wraz z sterowaniem. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 6 d.1. 0403-04 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.8+4.4+2.5+4	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0113-06 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		10.6-1-0.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
30	KNNR 6 d.1. 0105-07 2	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
31	NNRNKB d.1. 231 0511-02 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ²	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
32	KNR 2-02 d.1. 1804-11 2	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		2.+4.4+2.5	m	8.900	
				RAZEM	8.900
33	KNR-W 2-02 d.1. 1808-02 2	Wrota z furtkami wys. szer. wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy analogia - Brama 4m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - latarnia H=4m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0207-03 - 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Pompowni	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		785.250	m	785.250	
				RAZEM	785.250
38	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		10-2	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie wody gruntowej z wykopów -przyjęto 2 pompy praca ciągła przez dwa tygodnie	godz.		
		672	godz.	672.000	
				RAZEM	672.000
41	Kalkulacja d.1. własna 2 obetonowa- nie skrzynek do zasuw	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
42	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		800-0.51	m ²	799.490	
				RAZEM	799.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
d.1.	1301-03				
3		664.398	m ³	664.398	
				RAZEM	664.398

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja sanitarna Koszty kwalifikowalne						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa koleji w terenie równinnym obmiar = 0.990 km	km					
1*		-- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km	r-g	198.54450				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.22374				
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km	m³	0.10197				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	13.11750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t obmiar = 1095.520 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m³	r-g	167.61456				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	47.76467				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.174m-g/m³	m-g	190.62048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m obmiar = 1408.880 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1423*0.955=0.1359r-g/m²	r-g	191.46679				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)" 0.00016t/m²	t	0.22542				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III" 0.00086m³/m²	m³	1.21164				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m³/m²	m³	1.16937				
5*		klamry ciesielskie" 0.101kg/m²	kg	142.29688				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m²	kg	11.41193				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNNR 011 0501-0500	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm obmiar = 25.542 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.23r-g/m³	r-g	31.41666				
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m³/m³	m³	31.16124				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 011 0501-0500	Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 48.142 m³ -- R --	m³					
1*		Robocizna 1.23r-g/m³ -- M --	r-g	59.21466				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m³/m³	m³	58.73324				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 10.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.3r-g/kpl. -- M --	r-g	23.00000				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m³/kpl.	m³	0.10000				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	2.00000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.20000				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	80.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 9.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 3.5r-g/kpl. -- M --	r-g	31.50000				
2*		konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl./kpl.	kpl.	0.45000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	32.76000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.45000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	9.90000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 10.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	21.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 9.000 kpl. -- R -- robocizna 2r-g/kpl. -- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	18.00000				
2*			m-g	7.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I- II obmiar = 1017.943 m³ -- R -- robocizna 0.061r-g/m³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0286m-g/m³	m³					
1*			r-g	62.09452				
2*			m-g	29.11317				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 72.280 m³ -- R -- robocizna 1.63r-g/m³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m³	m³					
1*			r-g	117.81640				
2*			m-g	61.43800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
12 d.1.2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 160mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV obmiar = 11.000 m -- R -- robocizna 8.86r-g/m -- M -- stalowa rura przeciskowa 273mm' 1.03m/m 3* materiały pomocnicze 2%(od M2) 4* opłaty za zajęcie pasa' 1kpl. -- S -- 5* samochód skrzyniowy pow.5-10 t 0.4m-g/m 6* żuraw samochodowy 5-6 t 0.77m-g/m 7* samochód dostawczy do 0,9 t 1.3m-g/m 8* zespół prądotwórczy 3-fazowy 0.76m-g/m 9* urządzenie do przecisków sterowanych z agre- gatem hydraulicznym 0.76m-g/m	m r-g m % kpl. m-g m-g m-g m-g m-g	 97.46000 11.33000 2.00000 1.00000 4.40000 8.47000 14.30000 8.36000 8.36000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 160mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 8.86r-g/m -- M -- stalowa rura przeciskowa 273mm 1.03m/m 3* materiały pomocnicze 2%(od M2) 4* opłaty za zajęcie pasa' 1kpl. -- S -- 5* samochód skrzyniowy pow.5-10 t 0.4m-g/m 6* żuraw samochodowy 5-6 t 0.77m-g/m 7* samochód dostawczy do 0,9 t 1.3m-g/m 8* zespół prądotwórczy 3-fazowy 0.76m-g/m 9* urządzenie do przecisków sterowanych z agre- gatem hydraulicznym 0.76m-g/m	m r-g m % kpl. m-g m-g m-g m-g m-g	 88.60000 10.30000 2.00000 1.00000 4.00000 7.70000 13.00000 7.60000 7.60000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.2	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane - rurociąg o śr. 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV obmiar = 77.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 6.23r-g/m -- M --	r-g	479.71000				
2*		rura stalowa osłonowa 324mm 1.03m/m	m	79.31000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M2)	%	2.00000				
4*		opłaty za zajęcie pasa 1kpl. -- S --	kpl.	1.00000				
5*		samochód skrzyniowy pow.5-10 t 0.4m-g/m	m-g	30.80000				
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/m	m-g	48.51000				
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 1.3m-g/m	m-g	100.10000				
8*		zespół prądotwórczy 3-fazowy 0.62m-g/m	m-g	47.74000				
9*		urządzenie do przecisków sterowanych z agre- gatem hydraulicznym 0.62m-g/m	m-g	47.74000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 9-08 0201-06 ana- logia	Przeciski sterowane z rur PE-RC 250mm obmiar = 204.100 m -- R --	m					
1*		robocizna 6.23r-g/m -- M --	r-g	1271.54300				
2*		Rura PE-RC 250mm 1m/m	m	204.10000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy pow.5-10 t 0.4m-g/m	m-g	81.64000				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/m	m-g	128.58300				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t' 1.3m-g/m	m-g	265.33000				
7*		zespół prądotwórczy 3-fazowy 0.62m-g/m	m-g	126.54200				
8*		urządzenie do przecisków sterowanych z agre- gatem hydraulicznym 0.62m-g/m	m-g	126.54200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR 11 0307-01	Kanalizacja ciśnieniowa - Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm obmiar = 112.500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86r-g/m -- M --	r-g	96.75000				
2*		rury do wody PE 50 mm na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	120.37500				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	12.15000				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	28.12500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNNR 11 0307-02 ana- logia	Kanalizacja ciśnieniowa - Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75mm obmiar = 386.200 m -- R -- robocizna 0.96r-g/m -- M -- rury do wody PE 75mm na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m kształtki PE 0.108szt./m materiały pomocnicze 6%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m					
1*			r-g	370.75200				
2*			m	413.23400				
3*			szt.	41.70960				
4*			%	6.00000				
5*			m-g	96.55000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 104.930 m -- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	36.20085				
2*			m	107.02860				
3*			%	2.50000				
4*			m-g	0.87092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja obmiar = 14.000 m -- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	4.67600				
2*			m	14.28000				
3*			%	2.50000				
4*			m-g	0.08820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 181.620 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m					
1*			r-g	90.81000				
2*			m	185.25240				
3*			%	2.50000				
4*			m-g	1.88885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2	KNNR 4 1414-05 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - Przebudowa istniejącej studni SI3 obmiar = 10.000 stud. -- R -- 1* robocizna 20.2r-g/stud. -- M -- 2* kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm' 6szt./stud. 3* mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m³/stud. 4* zaprawa cementowa M 7 0.36m³/stud. 5* stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud. 6* kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0.18m³/stud. 7* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- 8* samochód skrzyniowy 3.47m-g/stud. 9* wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.79m-g/stud.	stud . r-g szt. m³ m³ szt. m³ m³ m³ %	202.00000 60.00000 4.70000 3.60000 80.00000 1.80000 2.50000 34.70000 67.90000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNNR 4 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = -23.000 [[0.5 m]] -- R -- 1* robocizna 8.29r-g/[0.5 m] -- M -- 2* kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] 3* zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] 4* stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] 5* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- 6* samochód skrzyniowy 1.03m-g/[0.5 m] 7* wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.77m-g/[0.5 m]	[0.5 m] r-g szt. m³ szt. %	-190.67000 -23.00000 -0.23000 -39.10000 2.50000 -23.69000 -86.71000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.2	KNNR 4 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 4.000 [[0.5 m]] -- R --	[0.5 m]					
1*		robocizna 8.29r-g/[0.5 m] -- M --	r-g	33.16000				
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m]	szt.	4.00000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m]	m³	0.04000				
4*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m]	szt.	6.80000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
6*		samochód skrzyniowy 1.03m-g/[0.5 m]	m-g	4.12000				
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.77m-g/[0.5 m]	m-g	15.08000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425mm obmiar = 6.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.21r-g/szt -- M --	r-g	19.26000				
2*		kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	6.00000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	12.00000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	6.30000				
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	6.00000				
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	6.00000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.20000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
9*		samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.42000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNNR 4 1418-01 - analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - studzienka rozprężna SO1 i SO2 obmiar = 2.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 2.83r-g/m -- M --	r-g	5.66000				
2*		Studzienka systemowa 1.05m/m	m	2.10000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
4*		samochód skrzyniowy 0.06m-g/m	m-g	0.12000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.2	Kalkulacja własna	Przepompownia ścieków ze studzienką osadnikową komorą zasuw i sterowaniem obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 10r-g/szt -- M --	r-g	10.00000				
2*		Przepompownia ścieków 1kpl./szt	kpl.	1.00000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	Kalkulacja własna	Przepompownie ścieków przydomowa wraz z sterowaniem. obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 10r-g/szt -- M --	r-g	10.00000				
2*		Przepompownia ścieków' 1kpl./szt	kpl.	1.00000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 13.700 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.755r-g/m -- M --	r-g	10.34350				
2*		mieszanka betonowa 0.039m ³ /m	m ³	0.53430				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m ³ /m	m ³	0.01233				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	13.97400				
5*		Piaski do nawierzchni drogowych" 0.026m ³ /m	m ³	0.35620				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m	t	0.06713				
7*		woda 0.0219m ³ /m	m ³	0.30003				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 8.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309r-g/m ² -- M --	r-g	0.27192				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m ²	t	2.79840				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	0.12584				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.13200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20000				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.03432				
7*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0347m-g/m ²	m-g	0.30536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.2	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm obmiar = 8.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.115r-g/m ² -- M --	r-g	1.01200				
2*		Piasek zwykły 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.34232				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0088t/m ²	t	0.07744				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.03960				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20000				
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m-g	0.01144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² obmiar = 8.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.6857r-g/m ² -- M --	r-g	6.03416				
2*		betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	8.97600				
3*		piasek 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.01320				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.50000				
5*		zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m ²	m-g	0.57464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 8.900 m -- R --	m					
1*		robocizna 2.2431r-g/m -- M --	r-g	19.96359				
2*		słupki z profilu zamkniętego 4.23kg/m	kg	37.64700				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 1.56m ² /m	m ²	13.88400				
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	27.76800				
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	1.42400				
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	0.33820				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm ³ /m	dm ³	0.24297				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50000				
9*		środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	0.05518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys. szer. wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy analogia - Brama 4m obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 12.1r-g/kpl. -- M --	r-g	12.10000				
2*		wrota z furtkami 1kpl/kpl.	kpl	1.00000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95dm³/kpl.	dm³	0.95000				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/kpl.	m³	0.01000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50000				
6*		środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm² obmiar = 10.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0646r-g/m -- M --	r-g	0.64600				
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm² 1.04m/m	m	10.40000				
3*		opaski kablów typu Oki' 0.1szt/m	szt	1.00000				
4*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablów 1.04m/m	m	10.40000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0148m-g/m	m-g	0.14800				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.04500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - latarnia H= 4m obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.86r-g/kpl. -- M --	r-g	2.86000				
2*		latarnia oświetleniowa typu LED 1kpl/kpl.	kpl	1.00000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt/kpl.	szt	1.00000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.5m-g/kpl.	m-g	0.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.2	KNNR 4 0207-03 - analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Pompowni obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.296r-g/m -- M --	m					
1*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	r-g	2.96000				
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m	m	8.60000				
3*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	szt.	9.90000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	m	1.50000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	szt.	8.00000				
6*			%	1.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 785.250 m -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.00754r-g/m -- M --	m					
1*		taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	r-g	5.92079				
2*			m ²	235.57500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 8.000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M --	odc. -1 prób .					
1*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	r-g	10.08000				
2*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.24000				
3*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	m ³	0.48000				
4*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	szt.	8.00000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m ³	3.44000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	m	12.00000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	%	3.00000				
8*			m-g	25.28000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób					
1*		obmiar = 1.000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 4.11r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	4.11000				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.03000				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.06000				
4*		uszczelki gumowe płaskie' 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.00000				
5*		woda z rurociągu' 2.7m³/odc. -1 prób.	m³	2.70000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.50000				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.00000				
8*		samochód skrzyniowy 3.1598m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.15980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopów -przy- jęto 2 pompy praca ciągła przez dwa tygodnie obmiar = 672.000 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/godz.	r-g	641.76000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m³/h 1m-g/godz.	m-g	672.00000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	6.72000				
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	672.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.2	Kalkulacja własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt					
1*		obmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna' 1r-g	r-g	1.00000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty drogowe odtworzeniowe						
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1.3	0103-04	obmiar = 799.490 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0028r-g/m ² -- M --	r-g	2.23857				
2*		woda' 0.005m ³ /m ² -- S --	m ³	3.99745				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.004279=0.00428m-g/m ²	m-g	3.42182				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	3.11801				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzu- pełnieniem materiałem miejscowym	m ³					
d.1.3	1301-03	obmiar = 664.398 m ³ -- R --						
1*		robocizna 2.16r-g/m ³ -- M --	r-g	1435.09968				
2*		pospółka 1.03m ³ /m ³	m ³	684.32994				
3*		woda 0.1m ³ /m ³	m ³	66.43980				
4*		materiały pomocnicze 0.19%(od M)	%	0.19000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe odtworzeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna Koszty kwalifikowalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: