

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja ul. Północna					
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01	1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	481	m ³	481.000	
				RAZEM	481.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1	0202-04	658	m ³	658.000	
				RAZEM	658.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	658	m ³	658.000	
				RAZEM	658.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
8	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1	1321-03	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KSNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1	0406-03 + kalk. łasna	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KSNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
d.1	0406-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KSNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z przejściami szczelnymi PCV z uszczelką gumową	szt.		
d.1	0405-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KSNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.1	0405-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z zamontowaniem przejścia szczelnego PCV w studzience istniejącej	szt.		
d.1	0206-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300x8,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	1207-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końców rur sznurem smołowym i polkitem	m		
d.1	1209-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1	0527-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1	0527-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-25 d.1 0411-01	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-25 d.1 0411-02	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wymiana gruntu 658	m ³		
			m ³	658.000	
				RAZEM	658.000
24	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 1 d.1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1003	m ³		
			m ³	1003.000	
				RAZEM	1003.000
26	KNNR 1 d.1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 1 d.1 0612-02	Rurociągi PCV (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 10 d.1 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt.bud		
		3	szt.bud	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Odtworzenie nawierzchni					
29	KNNR 6 d.2 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 1 d.2 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 2-25 d.2 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
33	KNR-W 7-13 d.2 0304-01	Załadowanie,wyladowanie lub przeladowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNNR 6 d.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
35	KNNR 6 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 7-13 0304-01	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
37 d.2	KNR-W 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.do 3 m2) - budowa bez kosztów płyt 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
38 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 120	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kanalizacja ul. Północna							
d.1	04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 42m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	126.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 1400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	798.0000				
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00366+0.0011=0.00476m ³ /m ²	m ³	6.6640				
3*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	168.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 481m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	138.0470				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	24.1943				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 658m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	167.7900				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	59.8780				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	179.6340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 658m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	13.8180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 36m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	75.6000				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.22m ³ /m ³	m ³	43.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	27.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 357m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	178.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	364.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	3.7128				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	3.6000				
2*		-- M -- kształtki PCV 1/szt		12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KSNR 11 0406-03 + kalk. łasna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	40.8000				
2*		-- M -- Studzienka PCV 425 z w łazem żeliwnym ciężkim 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/szt.	m-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KSNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- trzon studzienki rura karbowana 0.54m/szt.	m	6.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KSNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z przejściami szczelnymi PCV z uszczelką gumową obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/szt.	r-g	130.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4.2szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Beton zwykły B-15 0.537m ³ /szt.	m ³	2.6850				
4*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/szt.	szt	30.0000				
5*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
6*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
7*		przej scie szczelne PCV 200 z uszczelką gumową 1/szt.		5.0000				
8*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 2.46m-g/szt.	m-g	12.3000				
10*		żuraw do 5t 1.88m-g/szt.	m-g	9.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KSNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1.05szt/szt.	szt	10.5000				
3*		stopnie włazowe żeliwne 1.5szt/szt.	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt.	m-g	2.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw do 5t 0.46m-g/szt.	m-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z zamontowaniem przejścia szczelnego PCV w studzience istniejącej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.006t/szt.	t	0.0060				
3*		Piasek zwykły 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0090				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0160				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0027				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0018				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
8*		Przejście szczelne PCV 200 mm PCV 1/szt.		1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 4 1207- 02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300x8,0mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	148.6000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		Elektrody stal. ER fi 2,5mm, dł.350mm 0.17100 szt./m	100 szt.	3.4000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.6000				
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.6000				
7*		żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	32.2000				
8*		spawarka 1.56m-g/m	m-g	31.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	31.2000				
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końców rur sznurem smołowym i polkitem obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	23.6000				
2*		-- M -- Podparcie stałe poziome "D" fi 250-500 mm 0.8szt/m	szt	16.0000				
3*		Sznur smołowy 0.3kg/m	kg	6.0000				
4*		polkit 0.3kg/m	kg	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.6000				
7*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.6000				
8*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	7.2000				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0600				
3*		koryto drewniane 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.04m ³ /kpl.	m ³	0.1200				
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 14kg/kpl.	kg	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/kpl.	r-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR-W 2-25 0411-01	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.69r-g/m	r-g	34.1400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II 0.071m ³ /m	m ³	0.4260				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- piła tarczowa 1.31m-g/m	m-g	7.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR-W 2-25 0411-02	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m	r-g	10.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) folia I 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNNR 1 0202- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wymiana gruntu obmiar = 658m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	129.6260				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0704m-g/m ³	m-g	46.3232				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.211m-g/m ³	m-g	138.8380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 42m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	46.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 1003m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	134.4020				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	70.2100				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	11.7351				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53r-g/szt.	r-g	159.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe 0.8m/szt.	m	2.4000				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.04m ³ /szt.	m ³	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t 2.19m-g/szt.	m-g	6.5700				
6*		środek transportowy 1.8m-g/szt.	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi PCV (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/m	r-g	105.6000				
2*		-- M -- rury PCV kielichowe 0.06m/m	m	4.8000				
3*		kształtki żeliwne kołnierzowe 0.06szt/m	szt	4.8000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 0.444kg/m	kg	35.5200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.048m-g/m	m-g	3.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody obmiar = 3szt.bud.	szt. bud.					
1*		-- R -- robocizna 53.6r-g/szt.bud.	r-g	160.8000				
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h 54m-g/szt.bud.	m-g	162.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja ul. Północna

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Odtworzenie nawierzchni								
29 d.2	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m ²	r-g	175.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	54.0000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.39m-g/m ³	m-g	7.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.do 3 m ²) - rozebranie obmiar = 300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	46.8000				
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.037m-g/m ²	m-g	11.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie,wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych obmiar = 110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	23.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 113%	%	113.0000				
3*		Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /szt.	m ³	0.5500				
4*		podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone 0.11szt/szt.	szt	12.1000				
5*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				
6*		ciągnik kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				
7*		przyczepa skrzyniowa lub niskopodwoziowa 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ²	r-g	5.6280				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.246m ³ /m ²	m ³	103.3200				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	8.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	1.0920				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ²	m-g	7.6440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m ²	r-g	36.4800				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 0.1523m ³ /m ²	m ³	18.2760				
3*		Krawężniki iglaste kl.III 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.0744				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	4.9440				
5*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0381m ² /m ²	m ²	4.5720				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	9.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504m-g/m ²	m-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNR 7-13 0304-01	Załadowanie,wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych obmiar = 110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0,955=0.2101r-g/szt.	r-g	23.1110				
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /szt.	m ³	0.5500				
3*		Krawężniki iglaste kl.III 0.001m ³ /szt.	m ³	0.1100				
4*		Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III 0.003m ³ /szt.	m ³	0.3300				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.24kg/szt.	kg	26.4000				
6*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				
7*		ciągnik kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa skrzyniowa lub niskopodwoziowa 0.14m-g/szt.	m-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNR-W 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.do 3 m2) - budowa bez kosztów płyt obmiar = 300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0221r-g/m ²	r-g	6.6300				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.004m ³ /m ²	m ³	1.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.042m-g/m ²	m-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	16.8000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	6.2400				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007m ³ /m	m ³	0.4200				
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.006m ³ /m	m ³	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.007r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Odtworzenie nawierzchni

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: