
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kompleksowy KP Dębno
ADRES INWESTYCJI : Dębno, ul. Kościuszki 7
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin ul.Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JACEK RYCHLICKI
DATA OPRACOWANIA : 06. 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06. 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Komisariat Dębno inst sanitarne					
1		Przyłącze wody do budynku komisariatu			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce pias-	m ²		
d.1	0806-01	kowej 3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV	m ³		
d.1	0317-02	z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 0.90*1.72*2.30 -0.90*0.52*2.30	m ³ m ³	3.560 -1.076	
				RAZEM	2.484
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0301-02	(kat.gr.III) 1.076	m ³	1.076	
				RAZEM	1.076
4	KNR-W 2-18	Przewierthy sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/	m		
d.1	0306-02	25 rurami PE o śr.110mm w gruntach kat.III-IV 8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m	m ²		
d.1	0321-02	balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*1.80*2.30	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
6	KNR 2-01	Podsypka z piasku 15cm i zasypka 37cm w gotowym suchym wykopie z gotowe-	m ³		
d.1	0610-06	go kruszywa 0.90*0.52*2.30	m ³	1.076	
				RAZEM	1.076
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-	szt.		
d.1	0802-04	cych rurociągach o śr. 200 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1	0212-01	PE 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1	0111-01	pomocą kształtek PE/STAL o 50/ 63 mm 1+1	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1	0111-01	pomocą muf elektrooporowych o 50 mm 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm 11.10+1.40	m	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1	0111-01	pomocą kolan elektrooporowych o 50 mm 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w posadzkach z betonu o grub.do	m ²		
d.1	0209-03	20 cm 0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm wraz z za-	m		
d.1	0306-05	montowaniem kolana kąt 90st 1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KALK. INDY-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63	pooba		
d.1	WID.	mm 1	pooba	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KALK. INDY-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	pooba		
d.1	WID.	1	pooba	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KALK. INDY-	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	pooba		
d.1	WID.	1	pooba	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 2.484	m ³	2.484	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.484
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01				
		1.076	m ³	1.076	
		2.484	m ³	2.484	
				RAZEM	3.560
20	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej z odzysku - 21-50	m ²		
d.1	231 0511-03	elementów/m2			
		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Komisariat Dębno inst sanitarne								
1		Przyłącze wody do budynku komisariatu						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 3.000 m ²	m ²					
d.1	0806-01							
1*		-- R -- robocizna 0.2945r-g/m ²	r-g	0.8835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 2.484 m ³	m ³					
d.1	0317-02							
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	6.6422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) obmiar = 1.076 m ³	m ³					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	2.7642				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	0.3658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-18	Przewierthy sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr.110mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 8.800 m	m					
d.1	0306-02							
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	54.5600				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej110 mm 1.02m/m	m	8.9760				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	0.6160				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	0.6160				
6*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	14.3440				
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	14.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 8.280 m ²	m ²					
d.1	0321-02							
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	4.5586				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.0036m³/m²	m³	0.0298				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00105m³/m²	m³	0.0087				
4*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m²	kg	0.9853				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m²	kg	0.0795				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Podsyпка z piasku 15cm i zasypka 37cm w go-	m³					
d.1	0610-06	towym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 1.076 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/m³	r-g	2.7128				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.10m³/m³	m³	1.1836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -	szt.					
d.1	0802-04	nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 200 mm obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.15r-g/szt.	r-g	5.1500				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.46kg/szt.	kg	2.4600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.55m-g/szt.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-18	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.50	kpl.					
d.1	0212-01	mm montowane na rurociągach PE obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierza o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki na rury ciśnieniowe typu NW-W o śr.50- 65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.50 mm 6szt/kpl.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
7*		1.57kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr.50mm	szt	1.0000				
8*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50mm	szt	1.0000				
9*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.2000				
		0.2m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno-	złąc					
d.1	0111-01	wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek PE/STAL o 50/ 63 mm	z.					
		obmiar = 2.000 złącz.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9600				
		0.48r-g/złącz.						
2*		-- M -- kształtka PE/STAL o 50/ 63 mm	szt	2.0000				
		1szt/złącz.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	0.4800				
		kształtek PE, PEHDm						
5*		0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800				
		agregat prądotwórczy						
		0.24m-g/złącz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno-	złąc					
d.1	0111-01	wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o 50 mm	z.					
		obmiar = 1.000 złącz.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4800				
		0.48r-g/złącz.						
2*		-- M -- mufa o 50 mm	szt	1.0000				
		1szt/złącz.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	0.2400				
		kształtek PE, PEHDm						
5*		0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
		agregat prądotwórczy						
		0.24m-g/złącz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m					
d.1	0109-01	obmiar = 12.500 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8000				
		0.224r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	12.7500				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1775				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kolan elektrooporowych o 50 mm	złąc z.					
d.1	0111-01	obmiar = 1.000 złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- kolano o 50 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
5*		agregat prądotwórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w posadzkach z betonu o grub.do 20 cm	m ²					
d.1	0209-03	obmiar = 0.080 m ²						
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	0.9568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm wraz z zamontowaniem kola- na kąt 90st	m					
d.1	0306-05	obmiar = 1.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.54+0.174=0.714r-g/m	r-g	1.0710				
2*		-- M -- rury PCW 1.04m/m	m	1.5600				
3*		kolana z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 0.66666666=0.666667szt/m	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03+0.052=0.082m-g/m	m-g	0.1230				
6*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KALK. INDY-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z	poó- ba					
d.1	WID.	rur typu PE o śr.nominalnej 63 mm						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 poóba -- R -- robocizna 0.6r-g/poóba	r-g	0.6000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.23m³/poóba	m³	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KALK. INDY- d.1 WID.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 poóba	poó- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/poóba	r-g	0.3000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.35m³/poóba	m³	0.3500				
3*		podchloryn sodowy 0.1kg/poóba	kg	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KALK. INDY- d.1 WID.	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 poóba	poó- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/poóba	r-g	0.1000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.1m³/poóba	m³	0.1000				
3*		podchloryn sodowy 0.1kg/poóba	kg	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szero- kość 0.8-1.5 m obmiar = 2.484 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m³	r-g	3.3686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 3.560 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	0.4760				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	0.2506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB 231 d.1 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej z odzysku - 21-50 elementów/ m2 obmiar = 3.000 m² -- R --	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	2.6052				
2*		-- M -- piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0075				
3*		piasek do zapraw 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0075				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	0.2481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze wody do budynku komisariatu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Komisariat Dębno inst sanitarne						
1		Przyłącze wody do budynku komisariatu				
1 d.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	3.000		
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.484		
3 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³	1.076		
4 d.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr.110mm w gruntach kat.III-IV	m	8.800		
5 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²	8.280		
6 d.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka z piasku 15cm i zasypka 37cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	1.076		
7 d.1	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.	1.000		
8 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.000		
9 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek PE/STAL o 50/63 mm	złącz.	2.000		
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o 50 mm	złącz.	1.000		
11 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	12.500		
12 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kolan elektrooporowych o 50 mm	złącz.	1.000		
13 d.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w posadzkach z betonu o grub.do 20 cm	m ²	0.080		
14 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm wraz z zamontowaniem kolana kat 90st	m	1.500		
15 d.1	KALK. INDY-WID.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63 mm	pooba	1.000		
16 d.1	KALK. INDY-WID.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	pooba	1.000		
17 d.1	KALK. INDY-WID.	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	pooba	1.000		
18 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.484		
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3.560		
20 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej z odzysku - 21-50 elementów/m2	m ²	3.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: