45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
Budowa chodnika na terenie osiedla " Nowy Świat " w Moszczenicy .

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: NOWYŚWIAT

WI Nakłady rzeczowe wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa			JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
1	**roboty przygotowawcze**						
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym			km		1,41	
Rob	Robotnicy	56	r-g	56,0000			
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,11	m3	0,1100			
Spr	Samochód dostawczy (1)	1,5	m-g	1,5000			
Narz.	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					1,41	
	Razem rozdział 1 roboty przygotowawcze						
2	**roboty rozbiórkowe**						
20	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej			m2		56,25	
Rob	Robotnicy	0,119	r-g	0,1190			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					56,25	
30	KNNR 6 805-5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej			m2		12,50	
Rob	Robotnicy	0,0925	r-g	0,0925			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					12,50	
40	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,4]			m2		209,40	
Rob	Robotnicy	0,742	r-g	0,2968			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					209,40	
50	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.10 cm, mechaniczne [RMS=0,66]			m2		170,50	
Rob	Robotnicy	0,943	r-g	0,6224			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,296	m-g	0,1954			
Narz.	R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					170,50	
60	KNNR 6 805-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm, wypełnienie spoin piaskiem			m2		12,00	
Rob	Robotnicy	0,202	r-g	0,2020			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					12,00	

1,5m.

Nr	Nazwa			JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
70	KNNR 6 803-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki granitowej			m2		30,00	
Rob	Robotnicy	0,688	r-g	0,6880			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Narz.	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					30,00	
80	KNR 2-25 407-5 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych			m2		15,00	
Rob	Brukarze -gr.II	0,1269	r-g	0,1269			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1903	r-g	0,1903			
Narz.	Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					15,00	
90	KNNR 6 802-7 Rozebranie nawierzchni z brukowca , ręczne			m2		12,00	
Rob	Robotnicy	0,25	r-g	0,2500			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Narz.	Razem pozycja 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					12,00	
100	KNNR 6 805-7 Rozebranie płyt granitowych			m2		15,00	
Rob	Robotnicy	0,283	r-g	0,2830			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Narz.	Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					15,00	
110	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km			m3		48,32	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	0,8600			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5000			
Narz.	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					48,32	
120	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]			m3		48,32	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0800			
Narz.	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					48,32	
	Razem rozdział 2 roboty rozbiórkowe						
3	**roboty ziemne**						
130	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników mechanicznie, głębokość 25 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,25]			m2		2 185,50	
Rob	Robotnicy	0,033	r-g	0,0413			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0036	m-g	0,0045			
	Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,0082	m-g	0,0103			
Narz.	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					2 185,50	
140	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości wjazdów mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV			m2		2 166,00	
Rob	Robotnicy	0,0336	r-g	0,0336			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0057	m-g	0,0057			
	Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,0082	m-g	0,0082			
Narz.	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]					2 166,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
150	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III				m3		1 196,18	
Rob	Robotnicy	0,034	r-g	0,0340				
Spr	Koparka 1-naczyniowa na podw.gąsienicowym 0.6m3 (1)	0,0419	m-g	0,0419				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0273	m-g	0,0273				
	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	0,0993	m-g	0,0993				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						1 196,18	
160	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]				m3		1 196,18	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,029	m-g	0,1160				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						1 196,18	
	Razem rozdział 3 roboty ziemne							
4	**krawężniki**							
170	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV				m		230,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,4461	r-g	0,4461				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						230,00	
180	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki				m3		14,77	
Rob	Betoniarze -gr.II	4,28	r-g	4,2800				
	Robotnicy budowlani -gr.II	4,28	r-g	4,2800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,46	r-g	0,4600				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	1,0400				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0400				
	Piasek	0,27	m3	0,2700				
	Woda	0,47	m3	0,4700				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						14,77	
190	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wibroprasowane o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa				m		230,00	
Rob	Robotnicy	0,587	r-g	0,5870				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0208	m3	0,0208				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0006	m3	0,0006				
	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	1,02	m	1,0200				
	Piasek	0,0195	m3	0,0195				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0039				
	Woda	0,0136	m3	0,0136				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						230,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
200	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej				m		164,00	
Rob	Robotnicy	0,238	r-g	0,2380				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Narz.	Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						164,00	
210	KNNR 6 403-3 Ustawienie krawężnika betonowego o wym.15x30 cm (krawężnik z rozbiórki), ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa				m		164,00	
Rob	Robotnicy	0,587	r-g	0,5870				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0208	m3	0,0208				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0006	m3	0,0006				
	Piasek	0,0195	m3	0,0195				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0039				
	Woda	0,0136	m3	0,0136				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Narz.	Razem pozycja 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						164,00	
	Razem rozdział 4 krawężniki							
5	**chodnik**							
220	KNNR 6 109-1 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		2 185,50	
Rob	Robotnicy	0,23	r-g	0,2300				
Mat	Gruntocement z betoniarki Rm = 1,5 MPa	0,1015	m3	0,1015				
	Piasek	0,0412	m3	0,0412				
	Woda	0,08	m3	0,0800				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Narz.	Razem pozycja 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 185,50	
230	KNNR 6 502-3 Chodnik z kostki brukowej kolor szary gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm				m2		2 185,50	
Rob	Robotnicy	1,23	r-g	1,2300				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,02	m2	1,0200				
	Piasek uszlachetniony	0,0818	m3	0,0818				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117				
	Woda	0,027	m3	0,0270				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	0,1300				
Narz.	Razem pozycja 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 185,50	
240	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową				m		2 914,00	
Rob	Robotnicy	0,277	r-g	0,2770				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	1,0200				
	Piasek	0,0055	m3	0,0055				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,0016				
	Woda	0,0014	m3	0,0014				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Narz.	Razem pozycja 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 914,00	
	Razem rozdział 5 chodnik							
6	**zjazdy**							

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
250	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm				m2		2 166,00	
Rob	Robotnicy	0,031	r-g	0,0310				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,424	t	0,4240				
	Woda	0,02	m3	0,0200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0037	m-g	0,0037				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0452	m-g	0,0452				
Narz.	Razem pozycja 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 166,00	
260	KNNR 6 502-3 Zjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem				m2		2 166,00	
Rob	Robotnicy	1,23	r-g	1,2300				
Mat	Kostka brukowa 8 cm,kolorowa	1,02	m2	1,0200				
	Piasek uszlachetniony	0,0818	m3	0,0818				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117				
	Woda	0,027	m3	0,0270				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	0,1300				
Narz.	Razem pozycja 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 166,00	
270	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową				m		1 425,00	
Rob	Robotnicy	0,277	r-g	0,2770				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	1,0200				
	Piasek	0,0055	m3	0,0055				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,0016				
	Woda	0,0014	m3	0,0014				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Narz.	Razem pozycja 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						1 425,00	
	Razem rozdział 6 zjazdy							
7	**roboty wykończeniowe**							
280	KNNR 6 1108-2 Wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem a istniejąca jezdnią - remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych , obcinanie krawędzi mechanicznie				t		3,94	
Rob	Robotnicy	6,7	r-g	6,7000				
Mat	Asfalt drogowy	40	kg	40,0000				
	Masa min.-asf.żwirowo-piask.- warst.ścier.	1,03	t	1,0300				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	1,35	m-g	1,3500				
	Walec statyczny samojezdny (1)	1,35	m-g	1,3500				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	1,35	m-g	1,3500				
	Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1)	3,9	m-g	3,9000				
Narz.	Razem pozycja 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						3,94	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
290	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych				szt		46,00	
Rob	Betoniarze -gr.III	1,428	r-g	1,4280				
	Betoniarze -gr.II	2,856	r-g	2,8560				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,767	r-g	0,7670				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,093	m3	0,0930				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0053	t	0,0053				
	Piasek	0,0094	m3	0,0094				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0109	m3	0,0109				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,058	kg	0,0580				
	Woda	0,004	m3	0,0040				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						46,00	
300	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych				szt		5,00	
Rob	Betoniarze -gr.III	3,906	r-g	3,9060				
	Betoniarze -gr.II	7,801	r-g	7,8010				
	Robotnicy budowlani -gr.II	1,636	r-g	1,6360				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,273	m3	0,2730				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0161	t	0,0161				
	Piasek	0,0284	m3	0,0284				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,03	m3	0,0300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,164	kg	0,1640				
	Woda	0,0121	m3	0,0121				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						5,00	
310u	4-5 Wymiana ramy i pokrywy studni kablowych na wzmocnione typu ciężkiego				szt		2,00	
	R a z e m p o z y c j a 310u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2,00	
320	KNNR 1 507-1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm				m2		2 185,50	
Rob	Robotnicy	0,14	r-g	0,1400				
Mat	Humus -ziemia urodzajna	0,052	m3	0,0520				
	Nasiona traw	0,012	kg	0,0120				
Narz.	R a z e m p o z y c j a 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						2 185,50	
	Razem rozdział 7 roboty wykończeniowe							
8	**roboty różne**							
330	KNR 5-10 303-2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm				m		684,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,1282	r-g	0,1282				
Mat	Rura dwudzielna AROT 110 mm	1,04	m	1,0400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Narz.	R a z e m p o z y c j a 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						684,00	
	Razem rozdział 8 roboty różne							
	Razem kosztorys: Budowa chodnika na terenie osiedla " Nowy Świat " w Moszczenicy .							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							