

Załącznik Nr 4 kosztorys materiał pomocniczy

Waluta:złoty

Identyfikator kosztorysu: UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - KOSZTORYS

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 1**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Fabryczna 12 nawierzchnia od ławki do słupków blokujących							
1	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm					m		30,00
	Razem robocizna	0,0795	r-g	2,3850				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1							
2	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości poszerzenia placu mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 30,0*5,30				159,000	m2		159,000
	Razem robocizna	0,0376	r-g	5,9784				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,5565				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t(1)	0,0086	m-g	1,3674				
	Razem S poz. 2							
3	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości poszerzenie placu mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]					m2		159,000
	Razem robocizna	0,0005	r-g	0,1590				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,2862				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 159*0,30				47,700	m3		47,700
	Razem robocizna	1,02	r-g	48,6540				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	30,0510				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		47,700
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	10,0170				
	Razem S poz. 5							
6	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0,30*0,08*30,0				0,720	m3		0,720
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,6192				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,3600				
	Razem S poz. 6							
7	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=8]					m3		0,720
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,1152				
	Razem S poz. 7							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 2**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe najazdowy na podsypce cementowo-piaskowej 30,0				30,00	m		30,00
	Razem robocizna	0,3255	r-g	9,7650				

Mat	Krawężnik betonowy 12x25x100cm najazdowy	1,02	m	30,6000				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0111	m3	0,3330				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0032	t	0,0960				
	Woda	0,0041	m3	0,1230				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 8							
9	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,30*2+30,0			40,60	m			40,60
	Razem robocizna	0,429	r-g	17,4175				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm szary	1,02	m	41,4120				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0127	m3	0,5156				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,1583				
	Woda	0,0042	m3	0,1705				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 9							
10	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 0,30*0,15*(30,0+40,60)			3,18	m3			3,18
	Razem robocizna	9,88	r-g	31,4184				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	3,3072				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0954				
	Piasek do betonów zwykłych	0,34	m3	1,0812				
	Woda	0,47	m3	1,4946				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 10							
11	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy gr.po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka kruż.natur.gruba 0-31,5 mm				m2			150,000
	Razem robocizna	0,0047	r-g	0,7050				
Mat	Mieszanka kruż.natur.gruba 0-31,5 mm	0,1232996	m3	18,4949				
	Woda	0,005	m3	0,7500				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0041	m-g	0,6150				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,3000				
	Razem M+Mp+S poz. 11							
12	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górną, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2			150,000
	Razem robocizna	0,0261	r-g	3,9150				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,212	t	31,8000				
	Miał kamienny	0,0143	t	2,1450				
	Woda	0,01	m3	1,5000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 3**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0029	m-g	0,4350				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0282	m-g	4,2300				
	Razem M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm na podsypce piaskowej grubości 5cm.					m2		150,000
	Razem robocizna	0,499	r-g	74,8500				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	6,2100				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	630,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 13							

14	KNR 2-01 510-1 Analogia - ułożenie MIESZAKI ziemi urodzajnej z trawą w otworach płytach ażurowych 150*0,6				90,00	m2	90,00
	Razem robocizna	0,2464	r-g	22,1760			
Mat	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,0832	m3	7,4880			
	Nasiona traw	0,012	kg	1,0800			
	Razem M poz. 14						
2	Nawierzchnia od szczytów bm.Fabryczna 10,16						
1	PRACE ROZBIÓRKOWE						
1.1	- nawierzchnia betonowa						
15	KNR 2-31 811-4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, gr.płyt 15 cm - przy szczytce bm.Fabryczna 16 oraz na łuku 12,40*(4,0+8,20)/2+ 0,80*0,80				76,280	m2	76,280
	Razem robocizna	0,4126	r-g	31,4731			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 15						
16	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 56,50+30				86,50	m	86,50
	Razem robocizna	0,238	r-g	20,5870			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
	Razem poz. 16						
1.2	- altana śmietnikowa						
17	1-1 Kalkulacja własna -rozebranie zadaszzenia z płyt eternitowych - materia zawierający azbest wraz z utylizacją					kpl	1,00
	Razem robocizna	5	r-g	5,0000			
Mat	Utylizacj eternitu	1	kpl	1,0000			
	Razem M poz. 17						
18	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 0,18*1,60*(4,60+5,05*2+3,60)				5,27	m3	5,27
	Razem robocizna	7,27	r-g	38,3129			
	Razem poz. 18						

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 4**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie płyta altany 4,60*5,05				23,23	m2		23,23
	Razem robocizna	0,6625	r-g	15,3899				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,3	m-g	6,9690				
	Razem S poz. 19							
20	KNR 19-01 115-2 ANALOGIA Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m z ubiciem ziemi warstwami, w gruncie kat.III - wykorzystanie ziemi z korytowania 23,23*0,12				2,79	m3		2,79
	Razem robocizna	1,8	r-g	5,0220				
	Razem poz. 20							
21	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III - przy rozplanotowaniu ziemi zyznej na grubość ci najmniej 5 cm, po zasypaniu "wykopu" z usunięciu płyty , fundamentów starej altany smietnikowej.					m2		23,23
	Razem robocizna	0,233	r-g	5,1691				
Mat	Nasiona traw	0,02	kg	0,4646				
	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,0507964	m3	1,1800				
	Razem M poz. 21							

1.3	- wywóz materiału					
22	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 76,28*0,15+86,50*0,16*0,3+5,27+23,23*0,14				m3	24,12
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.60m3 (1)	0,143	m-g	3,4492		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem S poz. 22					
23	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km				m3	24,12
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	4,2692		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem S poz. 23					
24	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=12]				m3	24,12
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	10,7093		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem S poz. 24					
25	1-1 Opłata "wysypiskowa"				m3	24,12
Mat	Opłata wysypiskowa	1,5	m3	36,1800		
	Razem M poz. 25					
4	BUDOWA					
4.1	Utwardzenie nawierzchni gruntowej płytą Meba					

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 5**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNR 2-31 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm,grunt kat.V-VI 15,0*16,50+5,0*18,0+23,50*18,0-(6,50*5,0+0,5*4,0*10,0+10,0*10,0)				608,00	m2		608,00
	Razem robocizna				0,0558	r-g	33,9264	
	Materiały pomocnicze				0,5	%M		
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0043	m-g	2,6144				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t(1)	0,007	m-g	4,2560				
	Razem S poz. 26							
27	KNR 2-31 101-4 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.V-VI [RMS=5]					m2		608,00
	Razem robocizna				0,0005	r-g	1,5200	
	Materiały pomocnicze				0,5	%M		
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,001	m-g	3,0400				
	Razem S poz. 27							
28	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 608*0,45-24,84				248,76	m3		248,76
	Razem robocizna				1,02	r-g	253,7352	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	156,7188				
	Razem S poz. 28							
29	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		248,76
	Razem robocizna				0	r-g	0,0000	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	52,2396				
	Razem S poz. 29							
30	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe najazdowy na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wjazdem na drogę "betonową" 33,6+5,0+12,60+50,0				101,20	m		101,20

	Razem robocizna	0,3255	r-g	32,9406			
Mat	Krawężnik betonowy 12x25x100cm najazdowy	1,02	m	103,2240			
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0111	m3	1,1233			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0032	t	0,3238			
	Woda	0,0041	m3	0,4149			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 30						
31	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,0+16,50+4*10,0			71,50	m		71,50
	Razem robocizna	0,429	r-g	30,6736			
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm szary	1,02	m	72,9300			
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0127	m3	0,9081			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,2789			
	Woda	0,0042	m3	0,3003			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 31						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-17

str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 0,30*0,15*(101,20+71,50)			7,77		m3		7,77
	Razem robocizna	9,88	r-g	76,7676				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	8,0808				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,2331				
	Piasek do betonów zwykłych	0,34	m3	2,6418				
	Woda	0,47	m3	3,6519				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 32							
33	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 8,0			8,00		m		8,00
	Razem robocizna	0,357	r-g	2,8560				
	Razem poz. 33							
34	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy gr.po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm					m2		608,000
	Razem robocizna	0,0047	r-g	2,8576				
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm	0,1232996	m3	74,9662				
	Woda	0,005	m3	3,0400				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0041	m-g	2,4928				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	1,2160				
	Razem M+Mp+S poz. 34							
35	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm					m2		608,00
	Razem robocizna	0,0309	r-g	18,7872				
Mat	Źwir kamyenny niesortowany	0,318	t	193,3440				
	Miał kamyenny	0,0143	t	8,6944				
	Woda	0,015	m3	9,1200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0039	m-g	2,3712				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0347	m-g	21,0976				
	Razem M+Mp+S poz. 35							
36	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu					m2		608,00
	Razem robocizna	0,0304	r-g	18,4832				

Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	103,1776			
	Miał kamienny	0,0143	t	8,6944			
	Woda	0,008	m3	4,8640			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	1,5200			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	15,5648			
	Razem M+Mp+S poz. 36						

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 7**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm- szara na podsypce piaskowej gr 5 cm. 608-(2,40*1,80*2+1,20*1,20*2+0,60*0,60*2+5,0*18,0)				505,760	m2		505,760
	Razem robocizna	0,499	r-g	252,3742				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	20,9385				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	2 125,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 37							
38	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyta meba kolor 60x40x12cm na podsypce piaskowej gr 5 cm. 2,40*1,80*2+1,20*1,20*2+0,60*0,60*2+5,0*18,0				102,24	m2		102,24
	Razem robocizna	0,499	r-g	51,0178				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	4,2327				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x12 cm kolor	4,2	szt	430,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 38							
39	KNR 2-01 510-1 Analogia - ułożenie MIESZANKI ziemi urodzajnej z trawą w otworach płytach ażurowych 608*0,6				364,80	m2		364,80
	Razem robocizna	0,2464	r-g	89,8867				
Mat	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,0832	m3	30,3514				
	Nasiona traw	0,012	kg	4,3776				
	Razem M poz. 39							
4.2	Nawierzchnia z płyt betonowych "droga"							
4.2.1	Okrawężnikowanie nawierzchni od ulicy w kierunku Fabrycznej 10 po prawej stronie oraz od strony trawników wewnątrz osiedla, (strona lewa uwzględniona przy powierzchni z płyt)							
40	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II 30,0+25,0				55,00	m		55,00
	Razem robocizna	0,17	r-g	9,3500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 40							
41	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m		55,00
	Razem robocizna	0,429	r-g	23,5950				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm szary	1,02	m	56,1000				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0127	m3	0,6985				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,2145				
	Woda	0,0042	m3	0,2310				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 41							
42	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 8,0*2+2,0				18,00	m		18,00
	Razem robocizna	0,357	r-g	6,4260				
	Razem poz. 42							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-17

str. 8

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 0,20*0,15*55,0				1,65	m3		1,65
	Razem robocizna	9,88	r-g	16,3020				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	1,7160				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0495				
	Piasek do betonów zwykłych	0,34	m3	0,5610				
	Woda	0,47	m3	0,7755				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 43							
4.2.2	Nawierzchni z płyt betonowych z uzupełnieniem podbudowy betonowej dojazdu od ulicy Fabrycznej							
44	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV 23,50*(1,0+0,50)/2				17,63	m2		17,63
	Razem robocizna	0,4287	r-g	7,5580				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osioły 0.6 t (1)	0,0433	m-g	0,7634				
	Razem S poz. 44							
45	KNR 2-31 102-2 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV					m2		17,63
	Razem robocizna	0,111	r-g	1,9569				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 45							
46	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 17,63*0,15				2,64	m3		2,64
	Razem robocizna	1,02	r-g	2,6928				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	1,6632				
	Razem S poz. 46							
47	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		2,64
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,5544				
	Razem S poz. 47							
48	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm					m2		17,630
	Razem robocizna	0,177	r-g	3,1205				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0647	m3	1,1407				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0146	t	0,2574				
	Woda	0,006	m3	0,1058				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	0,0021	m-g	0,0370				
	Razem M+Mp+S poz. 48							
49	KNR 2-31 107-6 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 17,63*0,12				2,12	m3		2,12

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-17

str. 9

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	1,36	r-g	2,8832				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	2,1518				
	Woda	0,07	m3	0,1484				

	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,07	m-g	0,1484				
	Razem M+Mp+S poz. 49							
50	KNR 2-31 1004-5 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - beton,kostka 2,55*6,10+3,80*28,40+2,0*2,0*0,50*2+23,0*(3,30+4,0)/2				211,43	m2		211,43
	Razem robocizna	0,0088	r-g	1,8606				
Mat	Woda	0,008	m3	1,6914				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Szczotka mechaniczna szer.700-800 mm	0,0021	m-g	0,4440				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0021	m-g	0,4440				
	Razem M+Mp+S poz. 50							
51	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem 214,43+17,63				232,06	m2		232,06
	Razem robocizna	0,0095	r-g	2,2046				
Mat	Emulsja asfaltowa drogowa	0,51	kg	118,3506				
	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	0,018	kg	4,1771				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	2,8311				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	2,8311				
	Razem M+Mp+S poz. 51							
52	KNR 2-31 108-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, mechaniczne wbudowanie 232,06*0,05*2,5				29,01	t		29,01
	Razem robocizna	1,04	r-g	30,1704				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca	1,015	t	29,4452				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,028	m-g	0,8123				
	Walec statyczny samojezdny 15 t(1)	0,028	m-g	0,8123				
	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,056	m-g	1,6246				
	Razem M+Mp+S poz. 52							
53	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem					m2		232,06
	Razem robocizna	0,0095	r-g	2,2046				
Mat	Emulsja asfaltowa drogowa	0,51	kg	118,3506				
	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	0,018	kg	4,1771				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	2,8311				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	2,8311				
	Razem M+Mp+S poz. 53							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 10**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo-zwirowa , warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu					m2		232,06
	Razem robocizna	0,0307	r-g	7,1243				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,075	t	17,4045				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0056	m-g	1,2995				
	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,0056	m-g	1,2995				
	Walec statyczny samojezdny 15 t(1)	0,0056	m-g	1,2995				
	Razem M+Mp+S poz. 54							

55	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=5]				m2	232,06
	Razem robocizna	0,0088	r-g	10,2107		
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,025	t	29,0075		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0019	m-g	2,2046		
	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,0019	m-g	2,2046		
	Walec statyczny samojezdny 15 t(1)	0,0019	m-g	2,2046		
	Razem M+Mp+S poz. 55					
56	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych				szt	3,00
	Razem robocizna	10,2755	r-g	30,8265		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,213	m3	0,6390		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0123	t	0,0369		
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,0215	m3	0,0645		
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0234	m3	0,0702		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,124	kg	0,3720		
	Woda	0,0091	m3	0,0273		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem M+Mp poz. 56					
57	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych				szt	2,00
	Razem robocizna	13,343	r-g	26,6860		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,273	m3	0,5460		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0161	t	0,0322		
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,0284	m3	0,0568		
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,03	m3	0,0600		
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,164	kg	0,3280		
	Woda	0,0121	m3	0,0242		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem M+Mp poz. 57					
4.3	Utwardzenie nawierzchni przy szczycie bm. Fabryczna 16					
4.3.1	Nawierzchnia przy szczycie bm.Fabryczna 16 - opaska z kostki kolorowej, pozostała nawierzchni z kostki szarej					

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 11**

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
58	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				m2	75,640		
	(4,0+8,20)/2*12,40				75,640			
	Razem robocizna	0,4996	r-g	37,7897				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t(1)	0,0086	m-g	0,6505				
	Razem S poz. 58							
59	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3	15,128		
	0,20*75,640				15,128			
	Razem robocizna	1,02	r-g	15,4306				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t(1)	0,63	m-g	9,5306				
	Razem S poz. 59							
60	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=7]				m3	15,128		
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t(1)	0,03	m-g	3,1769				
	Razem S poz. 60							

61	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm				m2	75,64
	Razem robocizna	0,0047	r-g	0,3555		
Mat	Piasek	0,123	m3	9,3037		
	Woda	0,005	m3	0,3782		
	Materiały pomocnicze	0,2	%M			
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	0,3101		
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,1513		
	Razem M+Mp+S poz. 61					
62	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2	75,64
	Razem robocizna	0,0304	r-g	2,2994		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	12,8361		
	Miał kamienny	0,0143	t	1,0817		
	Woda	0,008	m3	0,6051		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,1891		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	1,9364		
	Razem M+Mp+S poz. 62					
63	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]				m2	-75,64
	Razem robocizna	0,0011	r-g	-0,2496		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	-4,8107		
	Woda	0,001	m3	-0,2269		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	-0,0454		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	-0,2950		
	Razem M+Mp+S poz. 63					

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 12**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
64	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm				m2	75,64		
	Razem robocizna	0,177	r-g	13,3883				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0647	m3	4,8939				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0146	t	1,1043				
	Woda	0,006	m3	0,4538				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	0,0021	m-g	0,1588				
	Razem M+Mp+S poz. 64							
65	KNNR 6 502-2 Chodniki z kostki betonowej typu polbruk gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr 3cm, wypełnienie spoin piaskiem				m2	75,64		
	Razem robocizna	1,17	r-g	88,4988				
Mat	Kostka betonowa gr.6 cm,szara	1,02	m2	77,1528				
	Piasek uszlachetniony	0,0788	m3	5,9604				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0117	t	0,8850				
	Woda	0,026	m3	1,9666				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	9,8332				
	Razem M+Mp+S poz. 65							
66	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową				m	16,400		
	4,0+12,40				16,400			

	Razem robocizna	0,208	r-g	3,4112			
Mat	Obrzeża 6x20x100cm	1,02	m	16,7280			
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0047	m3	0,0771			
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0001	t	0,0016			
	Woda	0,0004	m3	0,0066			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
	Razem M+Mp poz. 66						
67	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża 0,15*0,08*16,40			0,197		m3	0,197
	Razem robocizna	9,88	r-g	1,9464			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	0,2049			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0059			
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,34	m3	0,0670			
	Woda	0,47	m3	0,0926			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 67						
68	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych					szt	1,00
	Razem robocizna	10,2755	r-g	10,2755			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-17

str. 13

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,213	m3	0,2130				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0123	t	0,0123				
	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	0,0215	m3	0,0215				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0234	m3	0,0234				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,124	kg	0,1240				
	Woda	0,0091	m3	0,0091				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 68							
4.3.2	Wymiana nawierzchni istniejącego chodnika z kostki betonowej w kierunku sklepu (do ogrodzenia)							
69	KNR 2-31 1206-7 ANALOGIA remonty chodników z kostki o wys.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem i wymianą zniszczonej kostki polbruk 1.Rozebranie nawierzchni chodnika. 2.Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału. 3.Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem. 4.Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 5.Ułożenie nawierzchni z klinkieru na płask lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem. 6.Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. 22,50*1,0			22,50		m2		22,50
	Razem robocizna	2,7684	r-g	62,2891				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0984	m3	2,2140				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0259	t	0,5828				
	Woda	0,0339	m3	0,7628				
	Kostka betonowa gr.6 cm,szara	1,05	m2	23,6250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 69							
5	Budowa altany śmietnikowej - osłona bez zadaszeń (zachowanie poziomu w stosunku do pozostałego terenu) oraz nawierzchnia pod kontenery celowe i przy trzepaku							
70	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, średnia głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 6,50*5,0+0,5*10,0*4,0+2,0*3,50			59,50		m2		59,50
	Razem robocizna	0,4996	r-g	29,7262				

	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t(1)	0,0086	m-g	0,5117				
	Razem S poz. 70							
71	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III					m3		11,90
	59,5*0,2				11,90			
	Razem robocizna	1,02	r-g	12,1380				
Spr	Samochód samowładkowy do 5 t(1)	0,63	m-g	7,4970				
	Razem S poz. 71							
72	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		11,90
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładkowy do 5 t(1)	0,03	m-g	2,4990				
	Razem S poz. 72							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-17****str. 14**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy gr.po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm					m2		59,500
	Razem robocizna	0,0047	r-g	0,2797				
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm	0,1232996	m3	7,3363				
	Woda	0,005	m3	0,2975				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0041	m-g	0,2440				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,1190				
	Razem M+Mp+S poz. 73							
74	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszy łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu					m2		52,500
	6,50*5,0+0,5*10,0*4,0				52,500			
	Razem robocizna	0,0304	r-g	1,5961				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	8,9093				
	Miał kamienny	0,0143	t	0,7508				
	Woda	0,008	m3	0,4200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,1313				
	Walec statyczny samojezdny 10 t(1)	0,0256	m-g	1,3440				
	Razem M+Mp+S poz. 74							
75	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm					m2		59,500
	6,50*5,0+0,5*10,0*4,0+2,0*3,50				59,500			
	Razem robocizna	0,177	r-g	10,5315				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0647	m3	3,8497				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0146	t	0,8687				
	Woda	0,006	m3	0,3570				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 8 t(1)	0,0021	m-g	0,1250				
	Razem M+Mp+S poz. 75							
76	KNNR 6 502-2 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk gr.6 cm bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, wypełnienie spoin piaskiem					m2		59,600
	Razem robocizna	1,17	r-g	69,7320				
Mat	Kostka betonowa gr.6 cm,szara	1,02	m2	60,7920				
	Piasek uszlachetniony	0,0788	m3	4,6965				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0117	t	0,6973				
	Woda	0,026	m3	1,5496				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					

Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	7,7480				
	Razem M+Mp+S poz. 76							
77	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową przed altaną śmietnikową po bokach i na styku altany a nawierzchni pod kontenery celowe i przy trzepaku					m		10,300
	0,65*2,0+4,0+2,50*2				10,300			
	Razem robocizna	0,208	r-g	2,1424				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-17

str. 15

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Obrzeża 6x20x100cm	1,02	m	10,5060				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0047	m3	0,0484				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM I/A 32,5 work.	0,0001	t	0,0010				
	Woda	0,0004	m3	0,0041				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 77							
78	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża					m3		0,124
	0,15*0,08*10,30				0,124			
	Razem robocizna	9,88	r-g	1,2252				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	0,1290				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0037				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,34	m3	0,0422				
	Woda	0,47	m3	0,0583				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 78							
79	KNR 2-25 308-1 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa					m2		36,000
	2,0*(6,0+4,0*3)				36,000			
	Razem robocizna	1,6	r-g	57,6000				
Mat	Słupki prefabrykowane żelbetowe	0,275	szt	10,0000				
	Deski żelbetowe pełne	1,055556	szt	38,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,05	m3	1,8000				
	Podwaliny prefabrykowane	0,5	szt	18,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 79							
6	Dostosowanie istniejących chodników z kostki betonowej do nowej nawierzchni "drogi"							
80	KNR 2-31 1201-3 Przystawienie krawężników betonowych wystających o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m		9,50
	9,50				9,50			
	Razem robocizna	0,7247	r-g	6,8847				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0131	m3	0,1245				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0371				
	Woda	0,0043	m3	0,0409				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 80							
81	KNR 2-31 1206-7 Remonty cząstkowe chodników z kostki o wys.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/ piaskiem					m2		20,73
	1.Rozebranie nawierzchni chodnika. 2.Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału. 3.Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem. 4.Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 5.Ułożenie nawierzchni z klinkieru na płask lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem. 6.Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.							
	4,55*3,15+3,20*2,0				20,73			

	Razem robocizna	2,7684	r-g	57,3889				
W2 Wycena nakładów rzeczowych					wyk.dn.2017-08-17		str. 16	
Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0984	m3	2,0398				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0259	t	0,5369				
	Woda	0,0339	m3	0,7027				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 81							
7	Wyrównanie terenu							
82	KNNR 6 1301-3 Analogia- wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym -ziemią z wykopu 17,0*(15,0+13,80)/2*0,10				24,48	m3		24,48
	Razem robocizna	2,16	r-g	52,8768				
Mat	Woda	0,1	m3	2,4480				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M poz. 82							
	Razem M+Mp+S kosztorys							