

BRANŻA DROGOWA ODC. S-1÷S-2

KOSZTORYS ŚLEPY

45233140-2 Roboty drogowe Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY STASZICA W TOMASZOWIE MAZOWIEC-KIM
ADRES INWESTYCJI : OBR. 7 - DZ. NR EWID. 23; 47/1; 47/2; 6/1; 33 OBR. 3 - DZ. NR EWID. 547; 535
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Staszica -22 odc. S-1+S-2					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1	0111-01	74.95	m	74.95	
				RAZEM	74.95
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06		m ²	2.00	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.00
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²		
d.1	0803-07		m ²	11.00	
	analogia	11.0			
				RAZEM	11.00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01		m ²	11.00	
		11.0			
				RAZEM	11.00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	27.00	
		27.0			
				RAZEM	27.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		m ³	1.62	
		0.06*27.0			
				RAZEM	1.62
7	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01		m ³	5.12	
	analogia	2.0*0.15+11.0*(0.08+0.10)+27.0*0.3*0.15+1.62			
				RAZEM	5.12
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04		m ³	5.12	
		5.12			
				RAZEM	5.12
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km)	m ³		
d.1	1103-05		m ³	5.12	
		Krotność = 4			
		5.12			
				RAZEM	5.12
10	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1	1005-06		m ²	100.00	
	analogia	-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0			
				RAZEM	100.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach - odrzucenie urobku)	m ³		
d.2	0305-01		m ³	12.00	
	analogia	- przy ogrodzeniach - odrzucenie urobku: 12.0			
				RAZEM	12.00
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	0202-08		m ³	147.50	
		- wg tab. r. ziemnych S-1+S-2: 147.50			
		- pogłębienie koryta na zjazdach i chodnikach o wzm. konstr. - średnio 12cm : 0.12*(45.0+3.50)	m ³	5.82	
		- uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*5.12	m ³	-5.12	
				RAZEM	148.20
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km)	m ³		
d.2	0208-02		m ³	148.20	
	analogia	Krotność = 9			
		148.20			
				RAZEM	148.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
3		PODBUDOWA			
15	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -zjazdy indywidualne: 45.0 -chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50 -chodniki dla pieszych: 75.0	m ² m ² m ² m ²	 45.00 3.50 75.00	
				RAZEM	123.50
16	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciążym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) -zjazdy indywidualne: 45.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*31.80 -chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50 -w pasie krawężnika : -1*0.15*1.80 -chodniki dla pieszych: 75.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*35.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.00 -4.77 3.50 -0.27 75.00 -5.31	
				RAZEM	113.15
17	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 15cm rozkładana ręcznie) -zjazdy indywidualne: 45.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*31.80 -chodniki o wzm. konstrukcji: 3.50 -w pasie krawężnika : -1*0.15*1.80	m ² m ² m ² m ²	 45.00 -4.77 3.50 -0.27	
				RAZEM	43.46
18	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) -chodniki dla pieszych: 75.0 -w pasie krawężnika : -1*0.15*35.40	m ² m ² m ²	 75.00 -5.31	
				RAZEM	69.69
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 289.0 <jezdni z kostki sięgacz S-1+S-2 >	m ² m ²	 289.00	
				RAZEM	289.00
20	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 289.0 <jezdni z kostki sięgacz S-1+S-2 >	m ² m ²	 289.00	
				RAZEM	289.00
21	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
22	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		289.0 <jezdni z kostki sięgacz S-1+S-2 >	m ²	289.00	
				RAZEM	289.00
23	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		135.0	m	135.00	
				RAZEM	135.00
24	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
25	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-chodniki dla pieszych:			
		75.0	m ²	75.00	
		-w pasie krawężnika :			
		-1*0.15*35.40	m ²	-5.31	
		-pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm:	m ²	-8.85	
		-1*8.85	m ²		
				RAZEM	60.84
26	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-pas przy krawężniku szer. 25cm:	m ²	8.85	
		0.25*35.40			
				RAZEM	8.85
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-zjazdy indywidualne:			
		45.0	m ²	45.00	
		-w pasie krawężnika :			
		-1*0.15*31.80	m ²	-4.77	
		-chodniki o wzm. konstrukcji:			
		3.50	m ²	3.50	
		-w pasie krawężnika :			
		-1*0.15*1.80	m ²	-0.27	
				RAZEM	43.46
28	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		289.0+60.84+8.85+43.46	m ²	402.15	
				RAZEM	402.15
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
29	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²		
		-pobocze w sięgaczu:	m ²	50.00	
		50.0			
				RAZEM	50.00
30	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²		
		-pobocze w sięgaczu:	m ²	50.00	
		50.0			
				RAZEM	50.00
31	KNR 2-31 d.5 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:	m ²	100.00	
		100.0			
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M - Staszica -22 odc. S-1+S-2								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 74.95 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	4.1972				
2*		Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m -- S --	m³	0.0082				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.1124				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0802-06 analogia		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 2.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.943r-g/m² -- S --	r-g	1.8860				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 0.296m-g/m²	m-g	0.5920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0803-07 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 11.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.199r-g/m²	r-g	2.1890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-31 d.1 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 11.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.3181r-g/m²	r-g	3.4991				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 27.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.238r-g/m	r-g	6.4260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 1.62 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 2.48r-g/m³ -- S --	r-g	4.0176				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m³	m-g	1.9116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 5.12 m³ -- S --	m³					
1*		ładów.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m³	m-g	0.7322				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 5.12 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.9062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 5.12 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.7578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M -- Woda 0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.5800				
2*			m ³	0.8000				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.1700				
5*			m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
11	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzućenie urobku)	m ³					
d.2	0305-01	analogia						
1*		obmiar = 12.00 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	15.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
d.2	0202-08	analogia						
1*		obmiar = 148.20 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	r-g	22.6746				
2*		Koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	6.4615				
3*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.1048m-g/m ³	m-g	15.5314				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km)	m ³					
d.2	0208-02	analogia						
1*		Krotność = 9 obmiar = 148.20 m ³ -- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.016*9=0.144m-g/m ³	m-g	21.3408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.2	1005-06	analogia						
1*		obmiar = 100.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
15	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 123.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	17.9075				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6175				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.4940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) obmiar = 113.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	8.7352				
2*		-- M -- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 0.123m ³ /m ²	m ³	13.9175				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5658				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.0133m-g/m ²	m-g	1.5049				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 15cm rozkładana ręcznie) obmiar = 43.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ²	r-g	11.3170				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	16.1975				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.6519				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	2.6285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 69.69 m ² -- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.2577t/m ² Woda 0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	16.5862				
2*			t	17.9591				
3*			m ³	0.6969				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	3.3368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 289.00 m ² -- R -- robocizna 0.0022r-g/m ² -- M -- Woda 0.0046m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ² Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ² Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.6358				
2*			m ³	1.3294				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	1.1849				
5*			m-g	1.1849				
6*			m-g	1.1560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 289.00 m ² -- R -- robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M -- Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ² Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	11.9663				
2*			t	128.6865				
3*			m ³	5.8089				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	1.5103				
6*			m-g	13.4379				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.3	1005-06	obmiar = 100.00 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5800				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	0.8000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1700				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
22	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.4	0502-03	obmiar = 289.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	355.4700				
2*		Kostka brukowa "dwuteowa" z betonu 8 cm, (grawitowa) 1.02m ² /m ²	m ²	294.7800				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	23.6402				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	3.3813				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	7.8030				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	15.3170				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	7.2250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m					
d.4	0403-03	obmiar = 135.00 m -- R --						
	analogia							
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	79.2450				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	8.1000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0810				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm oraz 100x22x15cm (k. szary) 1.02m/m	m	137.7000				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	2.6325				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.5265				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	1.8360				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m					
d.4	0404-04	analogia						
1*		obmiar = 75.00 m -- R -- robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	18.4500				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	76.5000				
3*		1.02m/m Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	0.4500				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0001t/m	t	0.0075				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0300				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0026m³/m	m³	0.1950				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²					
d.4	0502-03	analogia						
1*		obmiar = 60.84 m² -- R -- robocizna 1.23r-g/m² -- M --	r-g	74.8332				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu vibr. (k.szary)	m²	62.0568				
3*		1.02m²/m² Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	4.9767				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m²	t	0.7118				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	1.6427				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m²	m-g	3.2245				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m²	m-g	1.5210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 8.85 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	10.8855				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	9.0270				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.7239				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.1035				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2390				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	0.4691				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	0.2213				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 43.46 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	53.4558				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	44.3292				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.5550				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.5085				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.1734				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ²	m-g	2.3034				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	1.0865				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 402.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	2.8151				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	3.2172				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	0.8445				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	0.8445				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
29	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²					
d.5	0103-01	obmiar = 50.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	7.2500				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²					
d.5	0204-06	obmiar = 50.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ²	r-g	13.0200				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	18.6350				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.7500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	3.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.5	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	10.2750				
2*		Właz kanałowy żel. fi 600mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową, wypełnienie bet. wentylowany 0.56kpl./szt.	kpl.	0.5600				
3*		Pierścienie dystansowe ż.bet. pod właz 0.7223kpl./szt.	kpl.	0.7223				
4*		Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. wew. 625mm pod właz 0.2778kpl./szt.	kpl.	0.2778				
5*		Krąg żel.bet. o wys.200-500 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 0.88kg/szt.	kg	0.8800				
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 1.61kg/szt.	kg	1.6100				
9*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.0123				
10*		Piasek zwykły 0.0215m³/szt.	m³	0.0215				
11*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0234				
12*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
13*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213m³/szt.	m³	0.2130				
14*		Woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
15*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
16*		Żuraw samochodowy 4 t 1.06m-g/szt.	m-g	1.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m² -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m³/m²	m³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Staszica -22 odc. S-1+S-2						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym	m	74.95		
d.1	01					
2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2.00		
d.1	06					
	analogia					
3	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibropra- sowanej	m ²	11.00		
d.1	07					
	analogia					
4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego c grubości 10 cm	m ²	11.00		
d.1	01					
5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ceme- towo-piaskowej	m	27.00		
d.1	02					
6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.62		
d.1	03					
7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	5.12		
d.1	01					
	analogia					
8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km	m ³	5.12		
d.1	04					
9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	5.12		
d.1	05					
10	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	100.00		
d.1	06					
	analogia					
2		ROBOTY ZIEMNE				
11	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar- pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogro- dzeniach -odrzucenie urobku)	m ³	12.00		
d.2	01					
	analogia					
12	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	148.20		
d.2	08					
13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	148.20		
d.2	02					
	analogia					
14	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	100.00		
d.2	06					
	analogia					
3		PODBUDOWA				
15	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	123.50		
d.3	01					
16	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	113.15		
d.3	01					
	analogia					
17	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 15cm rozkładana ręcznie)	m ²	43.46		
d.3	06 z.o.2.6. 9901-02					
	analiza indy- widualna					
18	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	69.69		
d.3	05 z.o.2.6. 9901-02					
	analiza indy- widualna					
19	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	289.00		
d.3	03					
20	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	289.00		
d.3	06					
	analogia					
21	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	100.00		
d.3	06					
	analogia					
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
22	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa- grafitowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	289.00		
d.4	03					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	135.00		
24 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m	75.00		
25 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60.84		
26 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8.85		
27 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	43.46		
28 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	402.15		
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
29 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	50.00		
30 d.5	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	50.00		
31 d.5	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz ew. wymianą uszkodzonych włączów) -żuraw	szt.	1.00		
32 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	755.6571		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.5080		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0123		
3.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	5.2392		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.1044		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1240		
6.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony)	m ²	9.0270		
7.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	44.3292		
8.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	62.0568		
9.	Kostka brukowa "dwuteowa" z betonu 8 cm, (grafitowa)	m ²	294.7800		
10.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm oraz 100x22x15cm (k. szary)	m	137.7000		
11.	Krąg żel.bet. o wys.200-500 mm	szt	1.0000		
12.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	52.7917		
13.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	128.6865		
14.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	13.9175		
15.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	76.5000		
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	32.8959		
17.	Piasek zwykły	m ³	3.1040		
18.	Pierścienie dystansowe ż.bet. pod włącz	kpl.	0.7223		
19.	Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. 625mm pod włącz	kpl.	0.2778		
20.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	0.8800		
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	1.6100		
22.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0082		
23.	Włącz kanałowy żel. fi 600mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową, wypełnienie bet. wentylowany	kpl.	0.5600		
24.	Woda	m ³	29.8207		
25.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.5245		
2.	Koparka 0.60 m3	m-g	6.4615		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0.7322		
4.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	10.0538		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.6952		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1124		
7.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	36.8722		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.6640		
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	2.5036		
10.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1560		
11.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.5245		
12.	Ubijak wibracyjny	m-g	21.3140		
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	13.4379		
14.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	8.9892		
15.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	1.1849		
16.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.6940		
17.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	1.5049		
18.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0600		
				RAZEM	

Słownie: