

**97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl,
NIP:7691917962**

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień :

Roboty drogowe - 45233140-2

TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:	Budowa ulic w osiedlu Mickiewicza
LOKALIZACJA ROBÓT:	Tomaszów Mazowiecki ulica Kilińskiego - sięgacz obr.7- dz. 863
WNIOSKODAWCA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES WNIOSKODAWCY:	Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”, Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5
OPRACOWAŁA KOSZTORYS:	Małgorzata Turska
DATA OPRACOWANIA:	październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR-19					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym -(całość robót drogowych)			
	analogia	< ul. Kilińskiego -sięgacz > 0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08				
	analogia	< ul. Kilińskiego -sięgacz > 3.6	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(pod-	m ²		
d.1	0804-01	budowa z kruszywa)			
	analogia	< ul. Kilińskiego -sięgacz > 3.6	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(m ²		
d.1	0804-01	zmniejszono gr. do 10cm)			
	analogia	Krotność = 0.67			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 160.0	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02				
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 0.07*15.0	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złoże-	m ³		
d.1	0101-01	nie zanieczyszczeń w przyzmy			
		Krotność = 4			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
	analogia	< ul. Kilińskiego -sięgacz > 3.6*(0.08+0.15)+160.0*0.1+(15.0*0.15*0.3+1.05)+	m ³	22.55	
		4.0		RAZEM	22.55
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 22.55	m ³	22.55	
				RAZEM	22.55
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km)			
		Krotność = 4			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 22.55	m ³	22.55	
				RAZEM	22.55
11	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1	1005-06				
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót:			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
12	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.2	0305-01	1,5 m w gruncie kat. I-II - (przy ogrodzeniach -odrzućenie urobku)			
	analogia				
		- przy ogrodzeniach - odrzućenie urobku:			
		< ul. Kilińskiego -sięgacz > 21.0	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ulica Kilińskiego - sięgacz: - wg tabeli robót ziemnych: 223.7 - konstrukcje uprzednio rozebrane: -1*22.55	m ³ m ³ m ³	 223.70 -22.55	
				RAZEM	201.15
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 - ulica Kilińskiego - sięgacz: 223.7-22.55	m ³ m ³	 201.15	
				RAZEM	201.15
15	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ulica Kilińskiego - sięgacz: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów - pogłębienie koryta: 0.12*76.4 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji - pogłębienie koryta: 0.1*20.7	m ³ m ³ m ³	 9.17 2.07	
				RAZEM	11.24
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 - ulica Kilińskiego - sięgacz: 9.17+2.07	m ³ m ³	 11.24	
				RAZEM	11.24
17	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm) - ulica Kilińskiego - sięgacz: - wg tabeli nasypów: 17.8	m ³ m ³	 17.80	
				RAZEM	17.80
18	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - ulica Kilińskiego - sięgacz: 17.8	m ³ m ³	 17.80	
				RAZEM	17.80
19	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Kilińskiego - sięgacz: - jezdnia -kostka: 213.3 - jezdnia -płyty ażurowe: 276.2	m ² m ² m ²	 213.30 276.20	
				RAZEM	489.50
20	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - ulica Kilińskiego - sięgacz: - jezdnia -kostka: 213.3	m ² m ²	 213.30	
				RAZEM	213.30
21	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - ulica Kilińskiego - sięgacz: - jezdnia -płyty ażurowe: 276.2	m ² m ²	 276.20	
				RAZEM	276.20

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIEGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ulica Kilińskiego - sięgacz: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 76.4 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 1.0+0.7+19.0 -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: [43.2+60.1+38.0+(12.7+12.6)+50.7+17.1] -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 0.35*4.0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 76.40 20.70 234.40 2.80	
				RAZEM	334.30
23 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach wąszych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - ulica Kilińskiego - sięgacz: - zjazdy indywidualne - wg tabeli zjazdów: 76.4 - w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*42.8 -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 20.7 - w pasie krawężnika od str. jezdni: -1*0.3*11.8 - w pasie obrzeża: -1*0.08*13.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 76.40 -12.84 20.70 -3.54 -1.07	
				RAZEM	79.65
24 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach wąszych niż 2.5 m -(podbudowa z kru-szywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) - ulica Kilińskiego - sięgacz: -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 234.4 - w pasie krawężnika: -1*0.15*112.9 - w pasie obrzeża: -1*0.08*(48.5+57.9) -opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 2.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 234.40 -16.94 -8.51 2.80	
				RAZEM	211.75
25 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych < ul. Kilińskiego -sięgacz > 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
26 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Kilińskiego - sięgacz: - jezdnia -kostka: 213.3	m ² m ²	 213.30	
				RAZEM	213.30
27 d.3	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - (z wypełnieniem pospółką fr. 0/8mm) - ulica Kilińskiego - sięgacz: - jezdnie -płyty ażurowe: 276.2	m ² m ²	 276.20	
				RAZEM	276.20

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIEGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem) - ulica Kilińskiego - sięgacz: -na wysokości zjazdów ind. - od strony jezdni: 10.9+6.0+4.0+9.0+12.9 -na wysokości chodników o wzmocnionej konstrukcji -od strony jezdni: 11.8 -na wysokości chodnika dla pieszych i opaski przykrawężnikowej: (4.0+8.0)+15.6+(6.4+4.8+3.9+10.8)+(5.5+9.5)+32.6+(7.8+4.0) -na zjazdach ind. -wg tabeli zjazdów - w bramach i furtkach: 25.1	m m m m m	 42.80 11.80 112.90 25.10	
				RAZEM	192.60
29 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) - ulica Kilińskiego - sięgacz: - przy chodnikach i zjazdach: 0.033*(48.5+4.5)	m ³ m ³	 1.75	
				RAZEM	1.75
30 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ulica Kilińskiego - sięgacz: -chodnik dla pieszych i opaska przykrawężnikowa - od strony zieleńca: 2.4+2.0+25.9+(6.1+12.1) -chodnik dla pieszych i opaska przykrawężnikowa - przy ogrodzeniach/budynkach: 10.0+(34.6+10.9+2.4) -chodnik wzmocniony - przy ogrodzeniu: 13.4 -na zjazdach ind. -ława bet. -wg tabeli zjazdów: 4.5 -na zjazdach ind. -podsypka piaskowa -wg tabeli zjazdów: 7.0	m m m m m m	 48.50 57.90 13.40 4.50 7.00	
				RAZEM	131.30
31 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Kilińskiego - sięgacz: -zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: 76.4 - w pasie krawężnika - od strony jezdni: -1*0.15*42.8	m ² m ² m ²	 76.40 -6.42	
				RAZEM	69.98
32 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Piastowska: - ulica Kilińskiego - sięgacz: -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: 0.25*[(11.8+112.9)-2*4.0]	m ² m ²	 29.18	
				RAZEM	29.18
33 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Kilińskiego - sięgacz: -chodniki dla pieszych i opaski przykrawężnikowe: 234.4 - w pasie krawężnika: -1*16.94 - w pasie obrzeża: -1*0.08*(48.5+57.9) -chodniki dla pieszych o wzmocnionej konstrukcji: 20.7 - w pasie krawężnika: -1*0.15*11.8 - w pasie obrzeża: -1*0.08*13.4 -pas przy krawężniku od strony jezdni- szer. 25cm: -1*29.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 234.40 -16.94 -8.51 20.70 -1.77 -1.07 -29.18	
				RAZEM	197.63

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami, żółte) - ulica Kilińskiego - sięgacz: - opaski dla niedowidzących przy przejściach dla pieszych: 2.8	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
35 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - ulica Kilińskiego - sięgacz: (76.4-6.42)+29.18+(234.4-16.94-8.51)+(20.7-1.77-1.07-29.18)+2.8	m ² m ²	 299.59	
				RAZEM	299.59
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
36 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - wybrukowania - uporządkowanie wąskich pasków terenu za obrzeżem- przy ogrodzeniach: < ul. Kilińskiego - sięgacz > 0.10*31.5	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
37 d.4	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II - ulica Kilińskiego - sięgacz: 40.0	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
38 d.4	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej- (obsianie skarp z wysianiem nawozów) 40.0	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
39 d.4	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa - zjazdy indywidualne wg tab. zjazdów: < ul. Kilińskiego - sięgacz > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych < ul. Kilińskiego - sięgacz > 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIEGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- KILIŃSKIEGO-SIEGACZ -DR-19								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -						
	analogia	(całość robót drogowych)						
		obmiar = 0.10 km						
1*		-- R --	r-g	5.6000				
		robocizna						
		56r-g/km						
2*		-- M --	m³	0.0110				
		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa-						
		łów						
		0.11m³/km						
3*		-- S --	m-g	0.1500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
		1.5m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na	m²					
d.1	0803-08	podsypane cementowo-piaskowej						
	analogia	obmiar = 3.60 m²						
1*		-- R --	r-g	2.6712				
		robocizna						
		0.742r-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka-	m²					
d.1	0804-01	mieniennego o grubości 15 cm -(podbudowa z						
	analogia	kruszywa)						
		obmiar = 3.60 m²						
1*		-- R --	r-g	2.0923				
		robocizna						
		0.5812r-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka-	m²					
d.1	0804-01	mieniennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr.						
	analogia	do 10cm)						
		Krotność = 0.67						
		obmiar = 160.00 m²						
1*		-- R --	r-g	62.3046				
		robocizna						
		0.5812*0.67=0.389404r-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na pod-	m					
d.1	0806-02	sypance cementowo-piaskowej						
		obmiar = 15.00 m						
1*		-- R --	r-g	3.5700				
		robocizna						
		0.238r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³					
d.1	0812-03	obmiar = 1.05 m³						
1*		-- R --	r-g	2.6040				
		robocizna						
		2.48r-g/m³						
2*		-- S --	m-g	1.2390				
		Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl. z młotem)						
		1.18m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,	m³					
d.1	0101-01	gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz-						
		czeń w przysmy						
		Krotność = 4						
		obmiar = 4.00 m³						
1*		-- R --	r-g	48.2848				
		robocizna						
		3.16*0.955*4=12.0712r-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo-	m ³					
d.1	1103-01	chody samowyladowcze						
	analogia	obmiar = 22.55 m ³						
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.2247				
		0.143m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyladowczym na odległość 1 km						
		obmiar = 22.55 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3.9914				
		0.177m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
		chodem samowyladowczym - dodatek za każ-						
		dy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatko-						
		wo 4km)						
		Krotność = 4						
		obmiar = 22.55 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3.3374				
		0.037*4=0.148m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro-	m ²					
d.1	1005-06	gowych bitumicznych						
		obmiar = 100.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5800				
		0.0058r-g/m ²						
2*		-- M -- Woda	m ³	0.8000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
4*		-- S -- 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

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
12	KNNR 1 d.2 0305-01 analogia	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) obmiar = 21.00 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	27.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 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. obmiar = 201.15 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	r-g	30.7760				
2*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	8.7701				
3*			m-g	21.0805				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 201.15 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*9=0.144m-g/m ³	m-g	28.9656				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 11.24 m ³ -- R -- robocizna 0.197r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0.0704m-g/m ³	r-g	2.2143				
2*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m-g	0.7913				
3*			m-g	2.3716				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9 obmiar = 11.24 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	2.9336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm) obmiar = 17.80 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	3.5600				
2*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 1.22m ³ /m ³	m ³	21.7160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 17.80 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	1.6020				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025m-g/m ³	m-g	0.4450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 489.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	1.0769				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.2517				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.0070				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.0070				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.9580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotkość = 1.34 obmiar = 213.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	8.8319				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	94.9787				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	4.2873				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	1.1147				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	9.9180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 276.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	11.4363				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	122.9869				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	5.5516				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	1.4434				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	12.8427				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 334.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	48.4735				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.6715				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa 0.004m-g/m ²	m-g	1.3372				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	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) obmiar = 79.65 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M --	r-g	20.7409				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	29.6856				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.1948				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	4.8172				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 6	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					
d.2	0204-05	obmiar = 211.75 m ²						
	analiza indywidualna	-- R --						
1*		robocizna	r-g	50.3965				
		0.17*1.4=0.238r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	54.5680				
		0.2577t/m ²						
3*		Woda	m ³	2.1175				
		0.01m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	10.1386				
		0.0266*1.8=0.04788m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.2	1005-06	obmiar = 100.00 m ²						
		-- 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

ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
26	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 213.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	262.3590				
2*		Kostka brukowa tzw."dwuteowa" gr.8cm z betonu wibr. (k. grafit) 1.02m ² /m ²	m ²	217.5660				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	17.4479				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.4956				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.7591				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	11.3049				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.3325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 2-25 d.3 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -(z wypełnieniem pospółką fr. 0/8mm) obmiar = 276.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.499r-g/m ² -- M --	r-g	137.8238				
2*		Płyty drogowe ażurowe 60x40x10cm 0.9549m ² /m ²	m ²	263.7434				
3*		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242 0.0414m ³ /m ²	m ³	11.4347				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem) obmiar = 192.60 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	113.0562				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary) 1.02m/m	m	196.4520				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	11.5560				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.1156				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	3.7557				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.7511				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	2.6194				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ła-	m ³					
d.3	0402-04	wa z oporem pod obrzeża)						
	analogia	obmiar = 1.75 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.7850				
		9.02r-g/m ³						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.8200				
		1.04m ³ /m ³						
3*		Piasek zwykły	m ³	0.4725				
		0.27m ³ /m ³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0700				
		0.04m ³ /m ³						
5*		Woda	m ³	0.8225				
		0.47m ³ /m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k.	m					
d.3	0404-04	szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypeł-						
	analogia	nione zaprawą cementową						
		obmiar = 131.30 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	32.2998				
		0.246r-g/m						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	133.9260				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m ³	0.7878				
		0.006m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0131				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m ³	0.0525				
		0.0004m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej -	m ²					
d.3	0502-03	25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-						
		piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 69.98 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	86.0754				
		1.23r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k.	m ²	71.3796				
		grafit)						
		1.02m ² /m ²						
3*		Piasek uszlachetniony	m ³	5.7244				
		0.0818m ³ /m ²						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.8188				
		0.0117t/m ²						
5*		Woda	m ³	1.8895				
		0.027m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	3.7089				
		0.053m-g/m ²						
8*		Piła do cięcia kostki	m-g	1.7495				
		0.025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 29.18 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	35.8914				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony) 1.02m ² /m ²	m ²	29.7636				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.3869				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.3414				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.7879				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	1.5465				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7295				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 197.63 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	243.0849				
2*		Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary) 1.02m ² /m ²	m ²	201.5826				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	16.1661				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	2.3123				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.3360				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	10.4744				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.9408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.3 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami, żółte) obmiar = 2.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.567r-g/m ² -- M --	r-g	1.5876				
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca 8.33szt/m ²	szt	23.3240				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0186t/m ²	t	0.0521				
4*		Piasek zwykły 0.085m ³ /m ²	m ³	0.2380				
5*		Woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.1428				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²					
d.3	1005-05	obmiar = 299.59 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.0971				
		0.007r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	2.3967				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.6291				
		0.0021m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.6291				
		0.0021m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
36 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 3.15 m ² -- R -- robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Kostka granitowa szara 9/11cm 0.237t/m ²	r-g	3.6383				
2*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	t	0.7466				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0332t/m ²	m ³	0.3736				
4*		Woda 0.087m ³ /m ²	t	0.1046				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ³	0.2741				
6*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II obmiar = 40.00 m ² -- R -- robocizna 0.0672r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.6880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej- (obsianie skarp z wysianiem nawozów) obmiar = 40.00 m ² -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Nasiona traw 0.012kg/m ²	r-g	2.1200				
2*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	0.4800				
3*			kg	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokośćowa obmiar = 2.00 szt -- R -- robocizna 3.0r-g/szt -- M --	szt					
1*		Tlen sprężony techniczny 0.5m ³ /szt	r-g	6.0000				
2*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.2kg/szt	m ³	1.0000				
3*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.08[100 szt.]/szt	kg	0.4000				
4*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.5dm ³ /szt	100 szt.	0.1600				
5*		Farba olejna kolor 1.0dm ³ /szt	dm ³	1.0000				
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.2dm ³ /szt	dm ³	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	dm ³	0.4000				
8*		-- S --	%	2.5000				
9*		Spawarka 0.7m-g/szt	m-g	1.4000				
10*		Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.5m-g/szt	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.4	1005-06	obmiar = 100.00 m ²						
		-- 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

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE I POBUDOWA				
3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ -DR-19						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	km	0.10		
2 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3.60		
3 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m ²	3.60		
4 d.1	KNNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(zmniejszono gr. do 10cm) Krotność = 0.67	m ²	160.00		
5 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	15.00		
6 d.1	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.05		
7 d.1	KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Krotność = 4	m ³	4.00		
8 d.1	KNNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	22.55		
9 d.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	22.55		
10 d.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	22.55		
11 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
12 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	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	21.00		
13 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	201.15		
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	201.15		
15 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	11.24		
16 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 9km) Krotność = 9	m ³	11.24		
17 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - (pospółka fr 0/8mm)	m ³	17.80		
18 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	17.80		
19 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	489.50		
20 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	213.30		
21 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 31,5-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	276.20		
22 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	334.30		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	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	79.65		
24 d.2	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	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	211.75		
25 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	100.00		
3		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
26 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - tzw. "dwuteowej" (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	213.30		
27 d.3	KNNR 2-25 0407-03 analiza	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa -(z wypełnieniem pospółką fr. 0/8mm)	m ²	276.20		
28 d.3	KNNR 6 0403-03 analiza	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm -ława z oporem)	m	192.60		
29 d.3	KNNR 2-31 0402-04 analiza	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m ³	1.75		
30 d.3	KNNR 6 0404-04 analiza	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (k. szary) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	131.30		
31 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	69.98		
32 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	29.18		
33 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	197.63		
34 d.3	KNNR 6 0503-03 analiza	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami, żółte)	m ²	2.80		
35 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	299.59		
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
36 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analiza	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	3.15		
37 d.4	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II	m ²	40.00		
38 d.4	KNNR 1 0507-03 analiza	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej- (obsianie skarp z wysianiem nawozów)	m ²	40.00		
39 d.4	wycena in- dywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa	szt	2.00		
40 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	100.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1279.7817		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	13.3760		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	6.8890		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.1856		
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	0.1600		
6.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	1.0000		
7.	Farba olejna kolor	dm ³	2.0000		
8.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. czerwony)	m ²	29.7636		
9.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	71.3796		
10.	Kostka brukowa 25x25x8cm z betonu wibr. (k. szary)	m ²	201.5826		
11.	Kostka brukowa tzw."dwuteowa" gr.8cm z betonu wibr. (k. grafit)	m ²	217.5660		
12.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	0.7466		
13.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 15x30cm; 15x22cm; 15x22/30cm (k. szary)	m	196.4520		
14.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	84.2535		
15.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242	t	94.9787		
16.	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu (pospółka fr. 0/8mm) wg PN-EN 13242	m ³	33.1507		
17.	Nasiona traw	kg	0.4800		
18.	Nawozy sztuczne	kg	2.0000		
19.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	133.9260		
20.	Piasek uszlachetniony	m ³	41.7254		
21.	Piasek zwykły	m ³	5.6276		
22.	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	23.3240		
23.	Płyty drogowe ażurowe 60x40x10cm	m ²	263.7434		
24.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.4000		
25.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0110		
26.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.0000		
27.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	122.9869		
28.	Woda	m ³	39.5548		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-M.-KILIŃSKIEGO-SIĘGACZ-DR.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.1391		
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	0.7913		
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	8.7701		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.2247		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	12.7523		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.5651		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1500		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	12.6340		
9.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	50.0461		
10.	Spawarka	m-g	1.4000		
11.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	1.2390		
12.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9580		
13.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.1391		
14.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	22.7608		
15.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	14.9558		
16.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2.0070		
17.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka wibr. spalinowa	m-g	1.3372		
18.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	27.0348		
19.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.4450		
20.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: