

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	Nr STWiOR: D-01.01.01. KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Długość: - ul. 15 Sierpnia: 593,0/1000	=	0,593			
		=	0,593	-0,593		km
1.2	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm Ilość drzew do wycinki: 1,0	=	1,0			
		=	1,0	~1,00		szt
1.3	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm Karczowanie pni: 1,0	=	1,0			
		=	1,0	~1,00		szt
1.4	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm Ilość drzew do wycinki: 1,0	=	1,0			
		=	1,0	~1,00		szt
1.5	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm Karczowanie pni: 1,0 istn. pień do usunięcia: 1,0	=	1,0			
		=	1,0			
		=	2,0	~2,00		szt
1.6	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm Ilość drzew do wycinki: 1,0	=	1,0			
		=	1,0	~1,00		szt
1.7	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm Karczowanie pni: 1,0	=	1,0			
		=	1,0	~1,00		szt
1.8	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłuźyce dłuźyce drzew fi 10-15: $((3,14*(0,075*0,075))*2,50)*1,0$ dłuźyce drzew fi 26-35: $((3,14*(0,175*0,175))*4,50)*1,0$ dłuźyce drzew fi 56-65: $((3,14*(0,325*0,325))*5,50)*1,0$	=	0,044156			
		=	0,432731			
		=	1,824144			
		=	2,301031	~2,30		m3
1.9	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/4 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłuźyce (KROTNOŚĆ 6 - za dalsze 3,0km) Analogicznie jw.: 2,3	=	2,3			
		=	2,3	~2,30	6,00	m3
1.10	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina fi 10-15cm: 0,05*1,0 fi 26-35cm: 0,17*1,0 fi 56-65cm: 0,65*1,0	=	0,05			
		=	0,17			
		=	0,65			
		=	0,87	~0,87		mp
1.11	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie (KROTNOŚĆ 6 - za dalsze 3,0km) Analogicznie jw.: 0,87	=	0,87			
		=	0,87	~0,87	6,00	mp

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.12	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie					
	fi 10-15cm:	0,06*1,0	=	0,06		
	fi 26-35cm:	0,42*1,0	=	0,42		
	fi 56-65cm:	1,95*1,0	=	1,95		
			=	2,43		
				~2,43		mp
1.13	Nr STWiOR: D-01.02.01. KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie (KROTNOŚĆ 6 - za dalsze 3,0km)					
	Analogicznie jw.:	2,43	=	2,43		
			=	2,43		
				~2,43	6,00	mp
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm					
	Na połączeniach:		=			
	- ciąg główny:	(9,3+8,7)	=	18,0		
	- skrzyżowania:	(6,0+5,8+6,1+3,4)	=	21,3		
			=	39,3		
				~39,30		m
2.2	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNNR 5/0721-0200 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (KROTNOŚĆ 5 - za dalsze 5cm)					
	Analogicznie jw.:	39,3	=	39,3		
			=	39,3		
				~39,30	5,00	m
2.3	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm					
	Rozebranie naw. asfaltowej:		=			
	- na połączeniach:	39,30*1,0	=	39,3		
			=	39,3		
				~39,30		m2
2.4	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm (KROTNOŚĆ 7 - ZA DALSZĘ 7CM) - JEZDNIA					
	Rozebranie naw. asfaltowej (łącznie 10cm) - analogicznie jw.:	39,30	=	39,3		
			=	39,3		
				~39,30	7,00	m2
2.5	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/818/3 Rozebranie poręczy ochronnych tańcuchowych (wraz z utylizacją)					
	Rozebranie istn. barier (tańcuchowych):	(6,5+46,5)	=	53,0		
			=	53,0		
				~53,00		m
2.6	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków (wraz z utylizacją)					
	Rozebranie słupków:	8,00	=	8,0		
			=	8,0		
				~8,00		szt
2.7	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków (ANALOGIA - demontaż tarczy znaków wraz z utylizacją)					
	Rozebranie znaków (zgodnie z projektem):	22,0	=	22,0		
			=	22,0		
				~22,00		szt
2.8	Nr STWiOR: D-01.02.04. CJ 11/2006/8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm (Frezowanie gr. 10cm wraz z odwozem we wskazane miejsce przez Zamawiającego do 10km)					
	Frezowanie (gr. 10cm):		=			
	- ul. 15 Sierpnia (wraz ze skrzyżowaniami):	((593,0-2,0)*9,0)+(60,7+85,1+86,7+124,30+5,0)	=	5 680,8		
			=	5 680,8		
				~5 680,80		m2
2.9	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej					
	Rozebranie krawężników 15x30x100:		=			
	- ul. 15 Sierpnia:	923,10	=	923,1		
			=	923,1		
				~923,10		m
2.10	Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu					
		0,067*923,10	=	61,8477		
			=	61,8477		
				~61,85		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej (ANALOGIA - rozebranie krawężników najazdowych 15x22x100): Rozebranie krawężników 15x25x100: 355,20 = 355,2	355,2		m
	355,2		
	~355,20		
2.12 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,067*355,20 = 23,7984	23,7984		m3
	23,7984		
	~23,80		
2.13 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Rozebranie obrzeży 8x30x100: - ul. 15 Sierpnia: (2,0*6+22,0)+(7,5+8,9+8,8+22,3+11,4+17,8*2,0+3,0*2,0+4,6*2,0+4,8+4,9+19,9+19,7+32,6+31,3+49,5+47,5+10,6+32,7+69,3+21,5+46,7+22,4+6,3+12,8+30,5+25,2+16,0+30,7+30,1+4,0+48,3+37,8) = 798,8	798,8		m
	798,8		
	~798,80		
2.14 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOTYCZY OBRZEŻY) 0,033*798,80 = 26,3604	26,3604		m3
	26,3604		
	~26,36		
2.15 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - KOSTKA BRUKOWA) Kostka brukowa: - ul. 15 Sierpnia: ((4,5*2,5)+(9,0*5,5)+(4,0*2,5)+(9,0*2,5)+(10,0*2,5)+(4,0*2,5)+(6,0*2,5)+(7,5*2,0)+(40,5*2,0))+((4,0*4,5)+(4,0*2,5)+(4,5*4,5)) = 287,5	287,5		m2
	287,5		
	~287,50		
2.16 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - KOSTKA KAMIENNA DO PRZEBRUKOWANIA) Kostka kamienna (do przebrukowania): - ul. 15 Sierpnia: (7,0+11,0)/2*2,5 = 22,5	22,5		m2
	22,5		
	~22,50		
2.17 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - PRZEBRUKOWANIE ISTN. CHODNIKÓW) Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach: (5,0+3,2+2,0+2,0+1,5+1,5+2,0+2,0+2,5)*1,0 = 21,7	21,7		m2
	21,7		
	~21,70		
2.18 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej Płytki betonowe 35x35: - ul. 15 Sierpnia: (10,0*1,0)+(4,0*1,5)+(58,5*3,0) = 191,5	191,5		m2
	191,5		
	~191,50		
2.19 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej Płytki betonowe 50x50: - ul. 15 Sierpnia: ((72,5*1,55)+(5,5*1,5)+(11,0*2,0)+(9,0*2,0))+((22,0*2,5)+(4,0*1,5)+(18,0*2,5)+(2,5*2,5)+(4,5*2,5)+(20,0*2,5)+(33,0*2,5)+(49,0*2,5)+(11,0*2,5)+(30,0*2,5)+(67,5*2,5)+(66,0*2,5)+(33,0*2,5)+(12,5*2,5)+(30,5*2,5)+(25,0*2,5)+(17,0*2,5)) = 1 270,375	1 270,375		m2
* dod. pow. przy szkole: (62,0*3,0) = 186,0	186,0		
	1 456,375		
	~1 456,38		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm (ANALOGIA - ROZEBRANIE TRYLINKI) Rozbiórka trylinki: - ul. 15 Sierpnia: $\begin{aligned} & ((12,0*2,5)+(5,0*2,0)+(11,0*2,0)+(5,0* \\ & 4,0)+(4,0*4,5)+(4,0*4,5)+(3,0*4,5)+(5,0* \\ & 4,5)+(6,0*4,5)+(7,0*4,5)+(4,5*4,5)+(6,0* \\ & 4,5)+(4,0*4,5)*2,0+(3,0*4,5)) \end{aligned} =$	$\begin{aligned} & = 309,25 \\ & = 309,25 \end{aligned}$		
	~309,25		m2
2.21 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm Rozebranie: - ul. 15 Sierpnia: $(((6,0+4,0)/2*2,5)+(11,0*2,5))*0,15 =$	$\begin{aligned} & = 6,0 \\ & = 6,0 \end{aligned}$		
	~6,00		m3
2.22 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm (ANALOGIA - rozebranie płyt typu "jomb") Rozebranie płyt typu "jomb": $(1,0*0,75)*5,0 =$	$\begin{aligned} & = 3,75 \\ & = 3,75 \end{aligned}$		
	~3,75		m2
2.23 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Rozebrane nawierzchnie bitumiczne: - gr. 10cm: $39,30*0,10 =$ Rozebrane krawężniki 15x30cm: $((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*923,10 =$ Rozebrane ławy krawężnikowe: $61,85 =$ Rozebrane krawężniki 15x22cm: $(0,15*0,22*1,0)*355,20 =$ Rozebrane ławy krawężnikowe: $23,80 =$ Rozebranie obrzeży 8x30cm: $(0,8*0,30)*798,80 =$ Rozebrane ławy pod obrzeżami: $26,36 =$ Rozebrana kostka brukowa: $287,50*0,08 =$ Rozebranie płytek 35x35cm: $191,5*0,05 =$ Rozebranie płytek 50x50cm: $1456,38*0,07 =$ Gruz z rozbiórki trylinki : $309,25*0,15 =$ Gruz z rozbiórki elementów betonowych: $6,0 =$ Rozebrane płyty betonowe "jomb" $3,75*0,12 =$	$\begin{aligned} & = 3,93 \\ & = 38,7702 \\ & = 61,85 \\ & = 11,7216 \\ & = 23,8 \\ & = 191,712 \\ & = 26,36 \\ & = 23,0 \\ & = 9,575 \\ & = 101,9466 \\ & = 46,3875 \\ & = 6,0 \\ & = 0,45 \\ & = 545,5029 \end{aligned}$		
	~545,50		m3
2.24 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Analogicznie jw.: $545,50 =$	$\begin{aligned} & = 545,5 \\ & = 545,5 \end{aligned}$		
	~545,50		m3
2.25 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DALSZĘ 4KM) Analogicznie jw.: $545,50 =$	$\begin{aligned} & = 545,5 \\ & = 545,5 \end{aligned}$		
	~545,50	4,00	m3
3 ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO			
3.1 Nr STWiOR: D-10.09.01 KNNR 1/0301-0100 Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km Wykopy pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia: $(2,0*15,0)*0,4*1,0 =$	$\begin{aligned} & = 12,0 \\ & = 12,0 \end{aligned}$		
	~12,00		m3
3.2 Nr STWiOR: D-10.09.01 KNNR 1/0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4) Analogicznie jw.: $12,0 =$ Materiał pozostający na budowie do zasypania wykopów: $=$ - po wykonaniu zabezpieczenia sieci: $-11,40 =$	$\begin{aligned} & = 12,0 \\ & = \\ & = -11,4 \\ & = 0,6 \end{aligned}$		
	~0,60	4,00	m3
3.3 Nr STWiOR: D-10.09.01 KNNR 5/0705-0104 Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 160 mm do kabli (ANALOGIA - rury arota fi 160mm SN8) ANALOGIA - rury arota fi 160mm SN8: $2,0*15 =$	$\begin{aligned} & = 30,0 \\ & = 30,0 \end{aligned}$		
	~30,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4	Nr STWiOR: D-10.09.01 KNNR 1/0318-0100 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym Analogicznie jw.: - obj. rury:	12,0 =	12,0 -0,60288			
				~11,40		m3
4 ROBOTY ZIEMNE						
4.1	Nr STWiOR: D-01.02.02. KNNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (GRUBOŚĆ HUMUSU DO USUNIĘCIA - 15CM) Zdjęcie humusu (gr. 15cm): - istn. zieleńce:	593,0*1,5 =	889,5 =			
				~889,50		m2
4.2	Nr STWiOR: D-01.02.02. KNNR 1/0205-0400 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Ilość usuniętego humusu:	889,5*0,15 =	133,425 =			
				~133,43		m3
4.3	Nr STWiOR: D-01.02.02. KNNR 1/0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4) Ilość usuniętego humusu: Ilość humusu do ułożenia:	133,43 =	133,43 -103,815			
				~29,62	4,00	m3
4.4	Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0201-0900 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II Wykopy pod: - chodniki: * dod. pow. przy szkole: - zjazdy: - zatoki parkingowe: - pogłębienie rowków pod krawężnik: - obrzeża:	(1801,23*0,29) (62,0*3,0)*0,29 (908,43*0,81) (52,5*0,81) (923,10+355,20)*0,25*0,20 (1359,95*0,18)*0,36 =	522,3567 53,94 735,8283 42,525 63,915 88,12476 =			
			1 506 68976	~1 506,69		m3
4.5	Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4) Analogicznie jw.: - materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów):	1506,69 =	1 506,69 -75,33			
			1 431,36	~1 431,36	4,00	m3
4.6	Nr STWiOR: D-02.03.01. KNNR 1/0406-0101 Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,0 m3 z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu, grunt kat. I-II Nasypy: - materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów):	75,33 =	75,33 =			
			75,33	~75,33		m3
4.7	Nr STWiOR: D-02.03.01. KNNR 201/235/1 (3) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 110 kW (150 KM) Analogicznie jw.:	75,33 =	75,33 =			
			75,33	~75,33		m3
4.8	Nr STWiOR: D-02.03.01. KNNR 1/0409-0500 Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t, grunt sypki kat. I-II Analogicznie jw.:	75,33 =	75,33 =			
			75,33	~75,33		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 PODBUDOWA						
5.1	Nr STWiOR: D-04.01.01. KNNR 6/0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojednej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - CAŁOŚĆ Profilowanie pow. pod: - chodniki: 1801,23 = 1 801,23 * dod. pow. przy szkole: (62,0*3,0) = 186,0 - zjazdy: 908,43 = 908,43 - zatoki parkingowe: 52,37 = 52,37 - krawężniki: (923,10+355,20)*0,25 = 319,575 - obrzeża: (1359,95*0,18) = 244,791 3 512,396	=				
6 - zatoki parkingowe:						
6.1	Nr STWiOR: D-04.02.01 KNNR 6/0104-0410 Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (ANALOGIA - w. mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20%) Warstwa mrozochronna w zatokach parkingowych gr. 25cm (CBR>=20%): - ul. 15 Sierpnia: (11,0+10,0)*2,5 = 52,5	=	52,5			
6.2	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0300 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo 31,5-63,0mm) Podbudowa w zatokach parkingowych gr. 25cm (kruszywo 31,5-63,0mm) - analogicznie jw.: 52,5	=	52,5			
6.3	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0600 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM - krusz. 0-31,5mm) Podbudowa w zatokach parkingowych gr. 20cm (kruszywo 0-31,5mm): - ul. 15 Sierpnia: (11,0+10,0)*2,25 = 47,25	=	47,25			
7 - chodniki:						
7.1	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo 31,5-63,0mm) Podbudowa na chodnikach gr. 10cm (kruszywo 31,5-63,0mm): 1. chodniki: 1801,23 = 1 801,23 * dod. pow. przy szkole: (62,0*3,0) = 186,0 1 987,23	=	1 987,23			
7.2	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo 0-31,5mm) Podbudowa na chodnikach gr. 10cm (kruszywo 0-31,5mm) - analogicznie jw.: 1 987,23	=	1 987,23			
8 - zjazdy z kostki brukowej:						
8.1	Nr STWiOR: D-04.02.01 KNNR 6/0104-0410 Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (ANALOGIA - w. mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20%) Warstwa mrozochronna na zjazdach z kostki gr. 25cm (CBR>=20%): 908,43	=	908,43			
8.2	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0300 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo 31,5-63,0mm) Podbudowa na zjazdach z kostki gr. 25cm (kruszywo 31,5-63,0mm) - analogicznie jw.: 908,43	=	908,43			
8.3	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0600 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM - krusz. 0-31,5mm) Podbudowa na zjazdach z kostki gr. 20cm (kruszywo 0-31,5mm) - analogicznie jw.: 908,43	=	908,43			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 - przebrukowania:						
9.1	Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0107-0100 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm (GR.5CM) Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach:	(5,0+3,2+2,0+2,0+1,5+1,5+2,0+2,0+2,5)* 1,0*0,05	=	1,085 1,085	~1,09	m3
10 ROBOTY BRUKARSKIE						
10.1	Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod krawężnik 15x30) Ława pod krawężnik 15x30:	0,067*923,10	=	61,8477 61,8477	~61,85	m3
10.2	Nr STWiOR: D-08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Krawężniki 15x30: - str. l: - str. p:	(10,8+12,8+3,3+48,7+12,8+12,6+10,8+ 12,2+9,5+75,2+1,6+31,1+30,7+13,2+ 13,2+10,4+15,0+16,0+14,2+67,8) (17,1+15,9+5,5+13,6+15,6+39,7+56,0+ 6,5+26,0+9,1+5,0+45,0+73,5+19,5+2,2+ 8,8+26,5+21,5+30,5+63,7)	= = =	421,9 501,2 923,1	~923,10	m
10.3	Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22) Ława pod krawężnik 15x22:	0,0525*355,20	=	18,648 18,648	~18,65	m3
10.4	Nr STWiOR: D-08.01.01. KNNR 6/0401-0500 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław (ANALOGIA - krawężniki najazdowe 15x22) Krawężnik najazdowy 15x22: - str. l: - str. p:	(8,3+11,0+8,0+8,1+8,0+9,2+11,6+7,0+ 7,0+11,0+14,2+8,6+7,0+11,0+7,5+56,5+ 9,5) (8,0+7,5+32,2+7,0+9,2+10,2+11,0+7,0+ 9,0+8,5+8,0+10,0+8,6+8,0+7,5)	= = =	203,5 151,7 355,2	~355,20	m
10.5	Nr STWiOR: D-08.03.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30) Obrzeża 8x30:	0,033*1359,95	=	44,87835 44,87835	~44,88	m3
10.6	Nr STWiOR: D-08.03.01. KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obrzeża 8x30:	1359,95	=	1 359,95 1 359,95	~1 359,95	m
11 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KOSTKA BRUKOWA						
11.1	Nr STWiOR: D-05.03.23 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - CHODNIK Kostka brukowa (bezfazowa) gr. 6cm (szara): * dod. pow. przy szkole:	1801,23 (62,0*3,0)	= = =	1 801,23 186,0 1 987,23	~1 987,23	m2
11.2	Nr STWiOR: D-05.03.23 KNNR 6/0502-0301 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - ZATOKI PARKINGOWE Kostka brukowa gr. 8cm (grafitowa):	(11,0+10,0)*2,35	=	49,35 49,35	~49,35	m2
11.3	Nr STWiOR: D-05.03.23 KNNR 6/0502-0301 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - ZJAZDY Kostka brukowa gr. 8cm (grafitowa):	908,43	=	908,43 908,43	~908,43	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11.4	Nr STWiOR: D-05.03.01b KNNR 6/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 10-cm (ANALOGIA - kostka granitowa z rozbiórki, wraz z wypełnieniem fugi) Kostka kamienna granitowa z rozbiórki: (7,0+11,0)/2*2,5	=	22,5 22,5	~22,50		m2
11.5	Nr STWiOR: D-05.03.23 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - KOSTKA Z ROZBIÓRKI 90% Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka z rozbiórki - 90% do wykorzystania): ((5,0+3,2+2,0+2,0+1,5+1,5+2,0+2,0+2,5)*1,0)*0,9	=	19,53 19,53	~19,53		m2
11.6	Nr STWiOR: D-05.03.23 KNNR 6/0502-0301 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KOSTKA NOWA - 10% ewentualnie) Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka nowa - 10% do wykorzystania): ((5,0+3,2+2,0+2,0+1,5+1,5+2,0+2,0+2,5)*1,0)*0,1	=	2,17 2,17	~2,17		m2
12 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - BETON ASFALTOWY						
12.1	Nr STWiOR: D-04.03.01, D-05.03.05 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Oczyszczenie: - ul. 15 Sierpnia: (593,0*9,0) - skrzyżowania: (60,7+85,1+86,7+124,30+5,0)	=	5 337,0 361,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.2	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.3	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/0308-0213 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, trans. mieszanki samoch. samowładoczymi 5-10 t na odl. do 5 km (UWAGA - warstwa wyrównawcza - interpolacja ceny dla gr. śr. 3cm) Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC 16W (gr. śr. 3cm) - analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.4	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.5	Nr STWiOR: D-04.07.01 KNNR 6/0110-0217 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport samochodami samowładoczymi na odl. do 5 km Analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.6	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.7	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/0308-0213 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl. do 5 km Analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.8	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2
12.9	Nr STWiOR: D-05.03.05 KNNR 6/0309-0215 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścierniczej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczymi na odl. do 5 km Analogicznie jw.: 5698,80	=	5 698,8 5 698,8	~5 698,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14 ROŻNE						
14.1	Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Regulacja studni teletechnicznych: - ul. 15 Sierpnia:	13,0	= =	13,0 13,0	-13,00	szt
14.2	Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja zasuw gazowych i wodociągowych: - ul. 15 Sierpnia:	30,0	= =	30,0 30,0	-30,00	szt
14.3	Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Regulacja wążów studni: - ul. 15 Sierpnia:	36,0	= =	36,0 36,0	-36,00	szt
14.4	Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne Istniejące wpusty: - ul. 15 Sierpnia:	26,0	= =	26,0 26,0	-26,00	szt
14.5	Nr STWiOR: D-06.01.01. KNNR 1/0507-0100 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusu do ułożenia:	692,1	=	692,1 692,1	-692,10	m2
14.6	Nr STWiOR: D-06.01.01. KNNR 1/0507-0200 Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (KROTNOŚĆ 10 - ZA DALSZĘ 10CM) Analogicznie jw.:	692,0	=	692,0 692,0	-692,00	10,0 m2
14.7	Nr STWiOR: D-M-00.00.00. Kalkulacja indywidualna - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu 1,0	1,0	=	1,0 1,0	~1,00	kpl