

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **"BUDOWA POŁĄCZENIA DROGOWEGO UL. KRAKOWSKIEJ Z UL. ŚWIĘTOKRZYSKA"
W ZAKRESIE BUDOWY POŁĄCZENIA DROGOWEGO OD UL. 29 LISTOPADA
DO UL. KADŁUBEK ORAZ PRZEBUDOWĘ UL. B. JOSELEWICZA NA ODCINKU
OD UL. KADŁUBEK DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga publiczna**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

Zamawiający: **GMINA CHRZANÓW
Al. Henryka 20
32-500 Chrzanów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"BUDOWA POŁĄCZENIA DROGOWEGO UL. KRAKOWSKIEJ Z UL. ŚWIĘTOKRZYSKA" W ZAKRESIE BUDOWY POŁĄCZENIA DROGOWEGO OD UL. 29 LISTOPADA DO UL. KADŁUBEK ORAZ PRZEBUDOWĘ UL. B. JOSELEWICZA NA ODCINKU OD UL. KADŁUBEK DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ		
1	Grupa	BR. DROGOWA		
2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość planowanych robót:		
		- ul. Berka Joselewicza: 104,76/1000		0,104760
		- ul. Kadłubek: 65,40/1000		0,065400
		- łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada:		0,108750
		RAZEM:	0,278910 km	0,279
2.2	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe w śladzie:		
		- miejsc postojowych: 268,95/10000		0,026895
		RAZEM:	0,026895 ha	0,027
3	Element	wycinka drzew fi 10-15cm (2szt):		
3.1	KNR 201/103/1	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 10-15cm: 2,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000 szt	2,00
3.2	KNR 201/105/1	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 2,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000 szt	2,00
3.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 10-15: $((3,14*(0,075*0,075))*5,0)*2,0$		0,176625
		RAZEM:	0,176625 m3	0,18
3.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,18		0,180000
		RAZEM:	0,180000 m3	0,18
3.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10-15cm: 0,05*2,0		0,100000
		RAZEM:	0,100000 mp	0,10
3.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,1		0,100000
		RAZEM:	0,100000 mp	0,10

"BUDOWA POŁĄCZENIA DROGOWEGO UL. KRAKOWSKIEJ Z UL. ŚWIĘTOKRZYSKA"
W ZAKRESIE BUDOWY POŁĄCZENIA DROGOWEGO OD UL. 29 LISTOPAD...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10-15cm: 0,06*2,0		0,120000
		RAZEM: 0,120000	mp	0,12
3.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,12		0,120000
		RAZEM: 0,120000	mp	0,12
4	Element	wycinka drzew fi 16-25cm (7szt):		
4.1	KNR 201/103/2	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 16-25cm: 7,0		7,000000
		RAZEM: 7,000000	szt	7,00
4.2	KNR 201/105/2	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 7,0		7,000000
		* korekta - drzewo z -2,0		
		trzema odnogami - jedna		
		odnoga fi > od 16-25cm: -2,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
4.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 16-25cm: ((3,14*(0,125*0,125))*5,5)*7,0		1,888906
		RAZEM: 1,888906	m3	1,89
4.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,89		1,890000
		RAZEM: 1,890000	m3	1,89
4.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fi 16-25cm: 0,07*5,0		0,350000
		RAZEM: 0,350000	mp	0,35
4.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,35		0,350000
		RAZEM: 0,350000	mp	0,35
4.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fi 16-25cm: 0,17*7,0		1,190000
		RAZEM: 1,190000	mp	1,19
4.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,19		1,190000
		RAZEM: 1,190000	mp	1,19
5	Element	wycinka drzew fi 26-35cm (1szt):		
5.1	KNR 201/103/3	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 26-35cm: 1,0		1,000000
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 201/105/3	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm Wyliczenie ilości robót: Karczowanie pni: 1,0 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
5.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Wyliczenie ilości robót: dłużyce drzew fi 26-35: ((3,14*(0,175*0,175))*6,0)*1,0 RAZEM: 0,576975	m3	0,58
5.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,58 RAZEM: 0,580000	m3	0,58
5.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Wyliczenie ilości robót: - fi 26-35cm: 0,17*1,0 RAZEM: 0,170000	mp	0,17
5.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,17 RAZEM: 0,170000	mp	0,17
5.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie Wyliczenie ilości robót: - fi 26-35cm: 0,42*1,0 RAZEM: 0,420000	mp	0,42
5.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - dodatek za dalsze 3km - KROTNOŚĆ 6) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,42 RAZEM: 0,420000	mp	0,42
6	Element	wycinka drzew fi 36-45cm (2szt):		
6.1	KNR 201/103/4	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm Wyliczenie ilości robót: Ilość drzew do wycinki: - fi 36-45cm: 2,0 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
6.2	KNR 201/105/4	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm Wyliczenie ilości robót: Karczowanie pni: 2,0 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
6.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Wyliczenie ilości robót: dłużyce drzew fi 36-45: ((3,14*(0,225*0,225))*6,5)*2,0 RAZEM: 2,066513	m3	2,07
6.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 2,07 RAZEM: 2,070000	m3	2,07
6.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Wyliczenie ilości robót: - fi 36-45cm: 0,28*2,0 RAZEM: 0,560000	mp	0,56

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,56		0,560000
		RAZEM:	mp	0,56
6.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fi 36-45cm: 0,77*2,0		1,540000
		RAZEM:	mp	1,54
6.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,54		1,540000
		RAZEM:	mp	1,54
7	Element	wycinka drzew fi 56-65cm (1szt):		
7.1	KNR 201/103/6	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 56-65cm: 1,0		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
7.2	KNR 201/105/6	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 1,0		1,000000
		RAZEM:	szt	1,00
7.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 56-65cm: $((3,14*(0,325*0,325))*7,5)*1,0$		2,487469
		RAZEM:	m3	2,49
7.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 2,49		2,490000
		RAZEM:	m3	2,49
7.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fi 56-65cm: 0,65*1,0		0,650000
		RAZEM:	mp	0,65
7.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,65		0,650000
		RAZEM:	mp	0,65
7.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- fi 56-65cm: 1,95*1,0		1,950000
		RAZEM:	mp	1,95
7.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,95		1,950000
		RAZEM:	mp	1,95

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	wycinka drzew fi 66-75cm (2szt):		
8.1	KNR 201/103/7	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 66-75cm: 2,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
8.2	KNR 201/105/7	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 2,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
8.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 66-75: $((3,14*(0,375*0,375))*8,0)*2,0$		7,065000
		RAZEM:		7,065000
8.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 7,07		7,070000
		RAZEM:		7,070000
8.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 66-75cm: 0,88*2,0		1,760000
		RAZEM:		1,760000
8.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,76		1,760000
		RAZEM:		1,760000
8.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 66-75cm: 2,62*2,0		5,240000
		RAZEM:		5,240000
8.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 5,24		5,240000
		RAZEM:		5,240000
9	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
9.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniach:		
		- ul. Berka Joselewicza: 20,0+3,5+3,5		27,000000
		- ul. Kadłubek: (6,5+6,0)		12,500000
		- łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada: (19,5+2,0+2,0)		
				23,500000
		RAZEM:		63,000000
9.2	KNNR 5/721/2	STWiOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 5cm - KROTNOŚĆ 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 63,0		63,000000
		RAZEM:		63,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 231/803/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. 63,0*1,0 asfaltowej na połączeniach: 63,000000 RAZEM: 63,000000	m2	63,00
9.4	KNR 231/803/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 7cm - KROTNOŚĆ 7) - CIĄG GŁÓWNY Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. asfaltowej - analogicznie jw.: - ul. Berka Joselewicza: (20,0*1,0) 20,000000 - ul. Kadłubek: (6,5+6,0)*1,0 12,500000 - łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada: 19,500000 RAZEM: 52,000000	m2	52,00
9.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 2cm - KROTNOŚĆ 2) - ZJAZDY I CHODNIKI Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. asfaltowej (łącznie 5cm): - ul. Berka Joselewicza: (3,5+3,5)*1,0+((4,0*1,65)+(23,0*1,7)+10,0+(28,5*1,6)) 108,300000 - łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada: 62,900000 RAZEM: 171,200000	m2	171,20
9.6	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie słupków do znaków (ANALOGIA - demontaż słupka i tarczy znaków lub samej tarczy wraz z utylizacją) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie znaków: 9,0 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,00
9.7	CJ 11/2006/8	STWiOR: D-01.02.04. 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) Wyliczenie ilości robót: Frezowanie (gr. 10cm): 897,5 897,500000 RAZEM: 897,500000	m2	897,50
9.8	KNR 231/813/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rozebranie krawężników 15x30x100: 345,5-20,0-(6,5+6,0)+19,5 332,500000 RAZEM: 332,500000	m	332,50
9.9	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 0,067*332,5 22,277500 RAZEM: 22,277500	m3	22,28
9.10	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rozebranie obrzeży 8x30x100: - ul. Berka Joselewicza: (2,0+2,0)+23,0+2,0 29,000000 - ul. Kadłubek: 22,5+(5,0+53,0) 80,500000 RAZEM: 109,500000	m	109,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.11	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOTYCZY OBRZEŻY)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,033*109,5		3,613500
		RAZEM:	3,613500	m3
9.12	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - NAWIERZCHNIE BETONOWE - KOSTKA BRUKOWA)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa:		
		- ul. Berka Joselewicza: ((6,5*1,9)+(8,0*2,3)+(4,5*2,0))+((4,5+(40,5*2,0)+(4,5*1,5)))		132,000000
		- ul. Kadłubek: ((38,0*1,8)+(6,0*1,7)+(18,5*2,0))+((27,5*1,6)+(37,5*1,8))		227,100000
		RAZEM:	359,100000	m2
9.13	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - PRZEBRUKOWANIE ISTN. POŁĄCZEN)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach:		
		- ul. Berka Joselewicza: (2,0+2,0)*1,0		4,000000
		- ul. Kadłubek: (2,0+2,0+2,0+3,5)*1,0+(4,0+4,0)*1,0		17,500000
		RAZEM:	21,500000	m2
9.14	KNR 231/815/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki betonowe 50x50: (6,5*1,0)		6,500000
		RAZEM:	6,500000	m2
9.15	KNR 401/212/1	STWiOR: D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm (ANALOGIA - rozebranie istn. nawierzchni betonowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istn. nawierzchni betonowej: (10,0*1,0)*0,05		0,500000
		RAZEM:	0,500000	m3
9.16	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebrane nawierzchnie bitumiczne gr. 10cm oraz 5cm: (52,0*0,10)+(171,20*0,05)		13,760000
		Rozebrane krawężniki 15x30cm: ((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*332,5		13,965000
		Rozebrane ławy krawężnikowe: 22,28		22,280000
		Rozebranie obrzeży 8x30cm: (0,8*0,30)*109,5		26,280000
		Rozebrane ławy pod obrzeżami: 3,61		3,610000
		Rozebranie płytek 50x50cm: 6,5*0,07		0,455000
		Gruz z rozbiórki naw. betonowych: 0,5		0,500000
		Rozebrana kostka brukowa: 359,1*0,08		28,728000
		RAZEM:	109,578000	m3
9.17	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 109,58		109,580000
		RAZEM:	109,580000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.18	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 109,58		109,580000
		RAZEM:	109,580000 m3	109,58
10	Element	ROBOTY KANALIZACYJNE		
11	Element	- roboty rozbiórkowe:		
11.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie 90% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500) $((1,5*1,5*1,5)*3,0)*0,9$		9,112500
		* dodatek na osadnik z dennicą (0,6m) $((1,5*1,5)*(0,6))*3,0*0,9$		3,645000
		2. przykanaliki (fi 200): $((1,0*1,5)*(2,0+6,0+2,0))*0,9$		13,500000
		3. potrącenie o:		
		a) wykop pod konstrukcje:		
		- wokół wpustów deszczowych: $-((1,5*1,5)*0,77)*3,0*0,9$		-4,677750
		- wzdłuż przykanalików: $-((1,0*0,77)*(2,0+6,0+2,0))*0,9$		-6,930000
		b) objętość usuniętych wpustów i przykanalików: $-3,56*0,9$		-3,204000
		RAZEM:	11,445750 m3	11,45
11.2	KNR 201/317/1	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie 10% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500) $((1,5*1,5*1,5)*3,0)*0,1$		1,012500
		* dodatek na osadnik z dennicą (0,6m) $((1,5*1,5)*(0,6))*3,0*0,1$		0,405000
		2. przykanaliki (fi 200): $((1,0*1,5)*(2,0+6,0+2,0))*0,1$		1,500000
		3. potrącenie o:		
		a) wykop pod konstrukcje:		
		- wokół wpustów deszczowych: $-((1,5*1,5)*0,77)*3,0*0,1$		-0,519750
		- wzdłuż przykanalików: $-((1,0*0,77)*(2,0+6,0+2,0))*0,1$		-0,770000
		b) objętość usuniętych wpustów i przykanalików: $-3,56*0,1$		-0,356000
		RAZEM:	1,271750 m3	1,27
11.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie: 11,45		11,450000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie: 1,27		1,270000
		* materiał przydatny pozostający na budowie do zasypiania wykopów po robotach kanalizacyjnych (50% - pozostałe 50% z korytowania): $-16,28*50\%$		-8,140000
		RAZEM:	4,580000 m3	4,58

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.4	KNR 405/411/1	STWiOR: D-01.02.04. Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem Wyliczenie ilości robót: Demontaż istn. wpustów deszczowych: 3,0 RAZEM: 3,000000	kpl	3,00
11.5	KNR 405/315/1	STWiOR: D-01.02.04. Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 200 mm (ANALOGIA - rozbiórka przykanalików) Wyliczenie ilości robót: Demontaż istn. przykanalików: (2,0+6,0+2,0) RAZEM: 10,000000	m	10,00
11.6	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: Rozebrane wpusty deszczowe: ((3,14*0,35*0,35)*2,0)*3,0 Rozebrane przykanaliki: (3,14*0,2*0,2)*(2,0+6,0+2,0) RAZEM: 3,563900	m3	3,56
11.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 3,56 RAZEM: 3,560000	m3	3,56
11.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 3,56 RAZEM: 3,560000	m3	3,56
11.9	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym Wyliczenie ilości robót: Zasypanie wykopów po usuniętych wpustach i przykanalikach (z uwzględnieniem obj. usuniętych elementów) materiałem przydatnym - w śladzie: - wpustów: ((1,5*1,5*2,1)*3,0) - przykanalików: (1,0*1,5)*(2,0+6,0+2,0) * potrącenie o: a) wykop pod konstrukcję: - wokół wpustów deszczowych: -((1,5*1,5)*0,77)*3,0 - wzdłuż przykanalików: -((1,0*0,77)*(2,0+6,0+2,0)) RAZEM: 16,277500	m3	16,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Element	- roboty montażowe:		
12.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie		
		90% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500):		39,487500
		* dodatek na osadnik z dennicą (0,6m), podsypkę (0,1m) i ławę betonową (0,1m) wpustów:		21,060000
		2. przykanaliki (fi 200):		93,555000
		* dodatek na podsypkę przykanalików (0,1m):		6,237000
		3) studnie (fi 1200):		36,000000
		* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypkę (0,1m) studni:		3,600000
		4) kolektor fi 315mm:		203,040000
		* dodatk na podsypkę (0,1m) kolektora:		10,152000
		5. potrącenie o wykop pod konstrukcje w śladzie:		
		a) wokół wpustów deszczowych:		-20,270250
		b) wzdłuż przykanalików:		-48,024900
		c) wokół studni (fi 1200):		-36,036000
		d) wzdłuż kolektora:		
		- fi 315mm:		-78,170400
		RAZEM:	230,629950 m3	230,63
12.2	KNR 201/317/1	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Wydobywanie urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie		
		10% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500):		4,387500
		* dodatek na osadnik z dennicą (0,6m), podsypkę (0,1m) i ławę betonową (0,1m) wpustów:		2,340000
		2. przykanaliki (fi 200):		10,395000
		* dodatek na podsypkę przykanalików (0,1m):		0,693000
		3) studnie (fi 1200):		4,000000
		* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypkę (0,1m) studni:		0,400000
		4) kolektor fi 315mm:		22,560000
		* dodatk na podsypkę (0,1m) kolektora:		1,128000
		5. potrącenie o wykop pod konstrukcje w śladzie:		
		a) wokół wpustów deszczowych:		-2,252250
		b) wzdłuż przykanalików:		-5,336100
		c) wokół studni (fi 1200):		-4,004000
		d) wzdłuż kolektora:		
		- fi 315mm:		-8,685600
		RAZEM:	25,625550 m3	25,63

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:		230,630000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:		25,630000
		* materiał przydatny pozostający na budowie do zasypiania wykopów po:		
		- robotach kanalizacyjnych:		-123,420000
		RAZEM:	132,840000	m3
12.4	KNNR 1/312/1	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - UMOCNIENIE STALOWE PRZESTAWNE KOMPLET)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - umocnienie stalowe przestawne:		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
12.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. , D-03.02.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - ława pod wpustami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa pod:		
		- wpustami deszczowymi: ((1,5*1,5)*0,10)*13		2,925000
		RAZEM:	2,925000	m3
12.6	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.02.01. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przykanalików (40cm), kolektora (50cm), wpustów i studni piaskiem (całość))		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całość:		
		- obsypka wpustów deszczowych (1,50m x 1,50m na śr. gł. 2,2) - 13szt:		56,267640
		- obsypanie studni betonowych fi 1200 - 4szt:		40,000000
		* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypke (0,1m) studni:		4,000000
		40cm:		
		- obsypka przykanalików fi 200 na dł. 69,3m:		25,543980
		50cm:		
		- obsypanie kolektora fi 315 na dł. 97,5m - 3,5m przewiert:		49,758900
		RAZEM:	175,570520	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.7	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (MATERIAŁEM Z WYKOPU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod przykanaliki fi200 szer 1,00m, dł. 69,3m:		103,950000
		* dodatek na podsypkę przykanalików:		6,930000
		- obsypka przykanalików fi 200m (40cm) na dł. 69,3m z przykanalikami:		-27,720000
		Wykop pod kolektor fi 315mm dł. 97,5m - 3,5m przewiert:		225,600000
		* dodatek na podsypkę (0,1m) kolektora:		11,280000
		- obsypanie kolektora fi 315 na dł. 97,5m - 3,5m przewiert:		-56,400000
		* potrącenie o wykop pod konstrukcję w śladzie:		
		a) wzdłuż przykanalików fi 200mm:		-53,361000
		b) wzdłuż kolektora:		
		- fi 315mm:		-86,856000
		RAZEM:	123,423000 m3	123,42
12.8	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D-03.02.01. Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość wpustów deszczowych:		13,000000
		RAZEM:	13,000000 szt	13,00
12.9	KNNR 728/211/1	STWiOR: D-03.02.01. Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w studniach betonowych wkładki "in situ")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla rur fi 200 PVC:		13,000000
		RAZEM:	13,000000 szt	13,00
12.10	KNNR 11/505/3 (1)	STWiOR: D-03.02.01. Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przykanaliki PVC-U SN-8 lite fi 200, dł:		
		- ul. Berka Joselewicza:		21,700000
		- ul. Kadłubek:		5,000000
		- łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada:		42,600000
		RAZEM:	69,300000 m	69,30
12.11	KNNR 4/1413/3 (2)	STWiOR: D-03.02.01. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość studni fi 1200:		4,000000
		RAZEM:	4,000000 szt	4,00
12.12	KNNR 4/1413/4	STWiOR: D-03.02.01. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości (UWAGA - potrącenie za dalsze 2m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Potrącenie za kolejne 0,5m:		-2,000000
		RAZEM:	-2,000000 0.5 m	-2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.13	KNNR 4/1308/5	STWiOR: D-03.02.01. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm Wyliczenie ilości robót: Kolektor PVC-U fi 315/9.2; SN8, SDR34 TYP S, dł. 97,5m - 8,5m rura HDPE gdzie 3,5m to przewiert: RAZEM:	m	89,00
12.14	KNNR 4/1308/5	STWiOR: D-03.02.01. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm (UWAGA ANALOGIA - kolektor z rury "przewiertowej" HDPE Fi 315mm) Wyliczenie ilości robót: Dł. kolektora: 8,5 RAZEM:	m	8,50
12.15	KNNR 4/1207/2 (1)	STWiOR: D-03.02.01. Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV (ANALOGIA - przewiert sterowany na odc. 3,5m) Wyliczenie ilości robót: Przewiert sterowany na odc. 3,5m: RAZEM:	m	3,50
12.16	KNNRW 3/408/8	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm (ANALOGIA - wywiercenie otworów w istn. studniach/kolektorach odbiorowych betonowych) Wyliczenie ilości robót: Wywiercenie otworów w istn. studniach/kolektorach odbiorowych betonowych, pod: - przykanaliki fi 200mm: (6,0*5) - kolektor fi 315mm: (6,0*1) RAZEM:	cm	36,00
12.17	KNNRW 3/408/9	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (UWAGA - dodatek za dalsze 14cm - KROTNOŚĆ 14) Wyliczenie ilości robót: Wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych, pod: - przykanaliki fi 200mm: 13,0 RAZEM:	cm	13,00
12.18	KNNRW 3/408/9	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (UWAGA - dodatek za dalsze 26cm - KROTNOŚĆ 26) Wyliczenie ilości robót: Wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych, pod: - kolektor fi 315mm: 1,0 RAZEM:	cm	1,00
12.19	KNNR 4/1427/1	STWiOR: D-03.02.01. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików fi 200mm) Wyliczenie ilości robót: Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików fi 200mm: RAZEM:	szt	13,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.20	KNNR 4/1427/3	STWiOR: D-03.02.01. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 310 mm (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla kolektora fi 315mm) Wyliczenie ilości robót: Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla kolektora fi315mm: RAZEM: 1,000000	szt	1,00
13	Element	ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO		
13.1	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-10.09.01. Mechaniczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) Wyliczenie ilości robót: Wykopy mechaniczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (90%): - kable energetyczne: $((0,4*1,0)*(72,6+(0,5+0,5)*10,0))*0,9$ 29,736000 - kable teletechniczne: $((0,4*1,0)*(79,8+(0,5+0,5)*9,0))*0,9$ 31,968000 - pod gazociąg: $((0,6*1,0)*(38,0+(0,5+0,5)*6,0))*0,9$ 23,760000 RAZEM: 85,464000	m3	85,46
13.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-10.09.01. Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. IV (WYKOP - ręcznie 10%) Wyliczenie ilości robót: Wykopy ręczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (10%): - kable energetyczne: $((0,4*1,0)*(72,6+(0,5+0,5)*10,0))*0,1$ 3,304000 - kable teletechniczne: $((0,4*1,0)*(79,8+(0,5+0,5)*9,0))*0,1$ 3,552000 - pod gazociąg: $((0,6*1,0)*(38,0+(0,5+0,5)*6,0))*0,1$ 2,640000 RAZEM: 9,496000	m3	9,50
13.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m (ANALOGIA - 10 cm warstwa piasku na dnie wykopu) Wyliczenie ilości robót: Rozłożenie warstwy piasku: - kable energetyczne: $(72,6+(0,5+0,5)*10,0)$ 82,600000 - kable teletechniczne: $(79,8+(0,5+0,5)*9,0)$ 88,800000 - pod gazociąg: $(38,0+(0,5+0,5)*6,0)$ 44,000000 RAZEM: 215,400000	m	215,40
13.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110mm) Wyliczenie ilości robót: Założenie rur osłonowych - rury dwudzielne fi 110mm: - kable energetyczne: $(8,6+5,9+4,5+4,6+6,2+6,0+6,0+13,0+7,3+10,5)+(0,5+0,5)*10,0$ 82,600000 - kable teletechniczne: $(14,5+13,0+4,5+4,5+6,6+4,4+13,5+9,0+9,8)+(0,5+0,5)*9,0$ 88,800000 RAZEM: 171,400000	m	171,40
13.5	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm) Wyliczenie ilości robót: Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm - pod gazociąg: $(4,5+4,6+4,6+7,3+6,0+11,0)+(0,5+0,5)*6,0$ 44,000000 RAZEM: 44,000000	m	44,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.6	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rur 20cm warstwą piasku - KROTNOŚĆ 2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypianie rur osłonowych warstwą piasku:		
		- kable energetyczne: 82,6		82,600000
		- kable teletechniczne: 88,8		88,800000
		- pod gazociąg: 44,0		44,000000
		RAZEM:	215,400000 m	215,40
13.7	KNR 219/219/1	STWiOR: D-10.09.01. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia):		
		- kable energetyczne: 82,6		82,600000
		- kable teletechniczne: 88,8		88,800000
		- pod gazociąg: 44,0		44,000000
		RAZEM:	215,400000 m	215,40
13.8	KNNR 5/702/4	STWiOR: D-10.09.01. Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypianie wykopów materiałem przydatnym z ubiciem co 20 cm:		
		(0,4*1,0)*215,4		86,160000
		* potrącenie o gr. piasku: -(0,4*0,3)*215,4		-25,848000
		RAZEM:	60,312000 m3	60,31
13.9	KNNR 1/205/4 (2)	STWiOR: D-10.09.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz nadmiaru gruntu: (0,4*0,3)*215,4		25,848000
		RAZEM:	25,848000 m3	25,85
13.10	KNNR 1/208/2 (1)	STWiOR: D-10.09.01. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 25,85		25,850000
		RAZEM:	25,850000 m3	25,85
14	Element	ROBOTY ZIEMNE		
14.1	KNR 201/126/1	STWiOR: D-01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (GRUBOŚĆ HUMUSU DO USUNIĘCIA - 15CM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zdjęcie humusu (gr. 15cm): 1795,0		1 795,000000
		RAZEM:	1 795,000000 m2	1 795,00
14.2	KNNR 1/205/4	STWiOR: D-01.02.02. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość usuniętego humusu: 1795,0*0,15		269,250000
		RAZEM:	269,250000 m3	269,25
14.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-01.02.02. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość usuniętego humusu: 269,25		269,250000
		RAZEM:	269,250000 m3	269,25

"BUDOWA POŁĄCZENIA DROGOWEGO UL. KRAKOWSKIEJ Z UL. ŚWIĘTOKRZYSKA" W ZAKRESIE BUDOWY POŁĄCZENIA DROGOWEGO OD UL. 29 LISTOPAD...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14.4	KNNR 1/201/9	STWiOR: D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOPY - w śladzie:		
		1. jezdnia asfaltowa: 1502,0*0,77		1 156,540000
		2. chodników (bez zjazdów): ((256,50+226,0+34,5+310,0)-135,0)*0,34		235,280000
		3. ścieżka pieszo-rowerowa: 282,5*0,34		96,050000
		4. zatoka parkingowa: 269,0*0,77		207,130000
		5. zjazdy: (12,0+12,0+12,0+12,0+8,5+10,0+27,0+10,0+19,0+12,5)*0,56		75,600000
		6. krawężniki: ((3,5+113,0+23,0)+(107,0+15,5)+(7,0+15,0+2,0+105,5+28,0+55,0)+(10,0+120,0))*(0,25+0,77)		616,590000
		7. obrzeża: ((2,0+3,0+47,0+10,5+32,5+14,5+23,0)+(1,0+24,5+15,0+47,0+27,5)+152,5+(115,5+2,0+2,0))*(0,2*0,4)		41,560000
		RAZEM:	2 428,750000 m3	2 428,75
14.5	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 2428,75		2 428,750000
		- wykonanie nasypów - 5% ilości wykopów: -2428,75*5%		-121,437500
		* materiał przydatny pozostający na budowie do zasypiania wykopów po robotach kanalizacyjnych (50% - pozostałe 50% z korytowania): -16,28*50%		-8,140000
		RAZEM:	2 299,172500 m3	2 299,17
14.6	KNNR 1/406/1 (1)	STWiOR: D-02.03.01. Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,0 m ³ z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu, grunt kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasypy (5% ilości wykopów): 2428,75*5%		121,437500
		RAZEM:	121,437500 m3	121,44
14.7	KNR 201/235/1 (3)	STWiOR: D-02.03.01. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 110 kW (150 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 121,44		121,440000
		RAZEM:	121,440000 m3	121,44
14.8	KNNR 1/409/5	STWiOR: D-02.03.01. Zagęszczanie nasypów, warstwami gruntu uprzednio rozplantowanego, grunt sypki kat. I-II, walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 121,44		121,440000
		RAZEM:	121,440000 m3	121,44

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15	Element	PODBUDOWA		
15.1	KNNR 6/103/3	STWiOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - CAŁOŚĆ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PROFILOWANIE POWIERZCHNI - w śladzie:			
	1. jezdnia asfaltowa:	1502,0		1 502,000000
	2. chodników (bez zjazdów):	((256,50+226,0+34,5+310,0)-135,0)		692,000000
	3. ścieżka pieszo-rowerowa:	282,5		282,500000
	4. zatoka parkingowa:	269,0		269,000000
	5. zjazdy:	(12,0+12,0+12,0+12,0+8,5+10,0+27,0+10,0+19,0+12,5)		135,000000
	6. krawężniki:	((3,5+113,0+23,0)+(107,0+15,5)+(7,0+15,0+2,0+105,5+28,0+55,0)+(10,0+120,0))*0,25		151,125000
	7. obrzeża:	((2,0+3,0+47,0+10,5+32,5+14,5+23,0)+(1,0+24,5+15,0+47,0+27,5)+152,5+(115,5+2,0+2,0))*0,2		103,900000
	RAZEM:		3 135,525000	m2
				3 135,53
16	Element	- jezdnia asf. (gr. konstrukcji 77cm):		
16.1	KNNR 6/104/4 (10)	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% GR. 25CM) - W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% - GR. 25CM:			
	1. jezdnia asfaltowa:	1502,0		1 502,000000
	2. krawężniki:	((3,5+113,0+23,0)+(107,0+15,5)+(7,0+15,0+2,0+105,5+28,0+55,0)+(10,0+120,0))*0,25		151,125000
	RAZEM:		1 653,125000	m2
				1 653,13
16.2	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D-04.05.00. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (ANALOGIA - MIESZANKA ZWIĄZANA CEMENTEM C1,5/2,0<4MPa Z DOWOZU - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. MROZOOCHRONNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. MROZOOCHRONNA - 1653,13			
	MIESZANKA ZWIĄZANA CEMENTEM C1,5/2,0<4MPa Z DOWOZU - GR. 20CM - analogicznie jw.:			
			1 653,130000	
	RAZEM:		1 653,130000	m2
				1 653,13
16.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - GR. 20CM:			
	1. jezdnia asfaltowa:	1502,0		1 502,000000
	RAZEM:		1 502,000000	m2
				1 502,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
17	Element	- chodniki (gr. konstrukcji 34cm):		
17.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 0-63,0mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DOLNA WARSTWA		
		PODBUDOWY -		
		KRUSZYWO 0-63MM -		
		GR. 15CM:		
		1. chodników (bez	((256,50+226,0+34,5+310,0)-135,0)	
		zjazdów):		692,000000
		RAZEM:	692,000000	m2
				692,00
17.2	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo 0-31,5mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GÓRNA WARSTWA	692,0	
		PODBUDOWY -		
		KRUSZYWO 0-31,5MM -		
		GR. 10CM -		
		ANALOGICZNIE JW.:		692,000000
		RAZEM:	692,000000	m2
				692,00
18	Element	- ścieżka pieszo-rowerowa (gr. konstrukcji 34cm):		
18.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 0-63,0mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DOLNA WARSTWA		
		PODBUDOWY -		
		KRUSZYWO 0-63MM -		
		GR. 15CM:		
		1. ścieżka	282,5	
		pieszo-rowerowa:		282,500000
		RAZEM:	282,500000	m2
				282,50
18.2	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo 0-31,5mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GÓRNA WARSTWA	282,50	
		PODBUDOWY -		
		KRUSZYWO 0-31,5MM -		
		GR. 10CM -		
		ANALOGICZNIE JW.:		282,500000
		RAZEM:	282,500000	m2
				282,50
19	Element	- zatoka parkingowa (gr. konstrukcji 77cm):		
19.1	KNNR 6/104/4 (10)	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% GR. 25CM) - W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. ULEPSZONEGO		
		PODŁOŻA - GRUNT		
		NIEWYSADZINOWY O		
		CBR >=20% - GR. 25CM:		
		1. zatoka parkingowa:	269,0	
				269,000000
		RAZEM:	269,000000	m2
				269,00
19.2	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D-04.05.00. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (ANALOGIA - MIESZANKA ZWIĄZANA CEMENTEM C1,5/2,0<4MPa Z DOWOZU - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. MROZOOCHRONNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. MROZOOCHRONNA -	269,0	
		MIESZANKA ZWIĄZANA		
		CEMENTEM		
		C1,5/2,0<4MPa Z		
		DOWOZU - GR. 20CM -		
		analogicznie jw.:		269,000000
		RAZEM:	269,000000	m2
				269,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - GR. 20CM - analogicznie jw.:		269,0
				269,000000
		RAZEM:	m2	269,00
20	Element	- zjazd z kostki brukowej (gr. konstrukcji 56cm):		
20.1	KNNR 6/113/3	STWiOR: D-04.04.02. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo 0-63,0mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DOLNA WARSTWA PODBUDOWY - KRUSZYWO 0-63MM - GR. 25CM:		
		1. zjazdy: (12,0+12,0+12,0+12,0+8,5+10,0+27,0+10,0+19,0+12,5)		135,000000
		RAZEM:	m2	135,00
20.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM - krusz. 0-31,5mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY - KRUSZYWO 0-31,5MM - GR. 20CM - ANALOGICZNIE JW.:		135,0
				135,000000
		RAZEM:	m2	135,00
21	Element	- przebrukowania:		
21.1	KNNR 6/107/1	STWiOR: D-04.04.02. Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZEBRUKOWANIE ISTN. CHODNIKÓW NA POŁĄCZENIACH:		
		- ul. Berka Joselewicza: ((2,0+2,0)*1,0)*0,05		0,200000
		- ul. Kadłubek: ((2,0+2,0+2,0+3,5)*1,0+(4,0+4,0)*1,0)*0,05		0,875000
		RAZEM:	m3	1,08
22	Element	ROBOTY BRUKARSKIE		
22.1	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod krawężnik 15x30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężnik (15x30x100cm): 0,067*459,5		30,786500
		RAZEM:	m3	30,79
22.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki 15x30x100cm: ((3,5+113,0+23,0)+(107,0+15,5)+(7,0+15,0+2,0+105,5+28,0+55,0)+(10,0+120,0))		604,500000
		* potrącenie - krawężniki najazdowe: -((8,0+8,0+8,0)+15,0+(8,0+15,0)+(6,0+14,0+55,0+8,0))		-145,000000
		RAZEM:	m	459,50
22.3	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężnik (15x22x100cm): 0,063*145,0		9,135000
		RAZEM:	m3	9,14

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22.4	KNNR 6/401/5	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław (ANALOGIA - krawężniki najazdowe 15x22)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik najazdowy 15x22x100cm: ((8,0+8,0+8,0)+15,0+(8,0+15,0)+(6,0+14,0+55,0+8,0))		145,000000
		RAZEM:	m	145,00
22.5	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod obrzeża (8x30x100cm): 0,04*519,5		20,780000
		RAZEM:	m3	20,78
22.6	KNNR 6/404/4	STWiOR: D-08.03.01. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża 8x30x100cm:: ((2,0+3,0+47,0+10,5+32,5+14,5+23,0)+(1,0+24,5+15,0+47,0+27,5)+152,5+(115,5+2,0+2,0))		519,500000
		RAZEM:	m	519,50
23	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
24	Element	- z kostki brukowej betonowej:		
24.1	KNNR 6/502/2	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (ANALOGIA - KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA SZARA GR. 6CM) - CHODNIK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA SZARA GR. 6CM:		
		1. chodników (bez zjazdów): ((256,50+226,0+34,5+310,0)-135,0)		692,000000
		RAZEM:	m2	692,00
24.2	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (ANALOGIA - KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA GRAFITOWA GR. 6CM) - ŚCIEŻKA PIESZO ROWEROWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA KOLOROWA GR. 6CM:		
		1. ścieżka pieszo-rowerowa: 282,5		282,500000
		RAZEM:	m2	282,50
24.3	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (ANALOGIA - KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA CZERWONA GR. 8CM) - ZJAZDY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA CZERWONA GR. 8CM:		
		1. zjazdy: (12,0+12,0+12,0+12,0+8,5+10,0+27,0+10,0+19,0+12,5)		135,000000
		RAZEM:	m2	135,00
24.4	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (ANALOGIA - KOSTKA BETONOWA CZERWONA GR. 8CM) - ZATOKA PARKINGOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOSTKA BETONOWA CZERWONA GR. 8CM:		
		1. zatoka parkingowa: 269,0		269,000000
		RAZEM:	m2	269,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
24.5	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (ANALOGIA - KOSTKA Z ROZBIÓRKI 50%) - POW. PRZEWIDZIANE DO PRZEBRUKOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka z rozbiórki - 50% do wykorzystania):		
		- ul. Berka Joselewicza: ((2,0+2,0)*1,0)*50%		2,000000
		- ul. Kadłubek: ((2,0+2,0+2,0+3,5)*1,0+(4,0+4,0)*1,0)*50%		8,750000
		RAZEM:	10,750000	m2
				10,75
24.6	KNNR 6/502/3	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (ANALOGIA - KOSTKA NOWA 50%) - POW. PRZEWIDZIANE DO PRZEBRUKOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka nowa - 50%):		
		- ul. Berka Joselewicza: ((2,0+2,0)*1,0)*50%		2,000000
		- ul. Kadłubek: ((2,0+2,0+2,0+3,5)*1,0+(4,0+4,0)*1,0)*50%		8,750000
		RAZEM:	10,750000	m2
				10,75
25	Element	- z betonu asfaltowego:		
25.1	KNNR 6/1005/6	STWiOR: D-04.03.01. , D-05.03.05. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OCZYSZCZENIE ISTN. NAW. ASFALTOWEJ - na połączeniach:		
		- ul. Berka Joselewicza: (20,0*1,0)		20,000000
		- ul. Kadłubek: (6,5+6,0)*1,0		12,500000
		- łącznik pom. ul. Berka Joselewicza a 29 Listopada:		19,500000
		RAZEM:	52,000000	m2
				52,00
25.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie skroplenia:		
		1. jezdnia asfaltowa: 1502,0		1 502,000000
		2. połączenia - analogicznie jw.: 52,0		52,000000
		RAZEM:	1 554,000000	m2
				1 554,00
25.3	KNNR 6/308/3 (13)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczymi na odl. do 5 km (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 8CM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1554,0		1 554,000000
		RAZEM:	1 554,000000	m2
				1 554,00
25.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1554,0		1 554,000000
		RAZEM:	1 554,000000	m2
				1 554,00
25.5	KNNR 6/309/2 (15)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczymi na odl. do 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1554,0		1 554,000000
		RAZEM:	1 554,000000	m2
				1 554,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
26	Element	OZNAKOWANIE		
26.1	KNNRS 6/702/1 (1)	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: Ilość słupków: - wymiana istniejących: 9,0 9,000000 - projektowane: 5,0 5,000000 RAZEM: 14,000000	szt	14,00
26.2	KNNRS 6/702/5	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Znaki: - wymiana istniejących: (2,0+2,0+1,0+2,0+2,0+1,0+1,0+3,0+3,0) 17,000000 - projektowane: 5,0 5,000000 RAZEM: 22,000000	szt	22,00
26.3	KNNRS 6/702/4	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Wyliczenie ilości robót: Znaki: - wymiana istniejących: (2,0+2,0) 4,000000 - projektowane: 2,0 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00
26.4	KNNRS 6/705/2	STWiOR: D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: Oznakowanie poziome (linie): P-18 (staowiska postojowe): ((0,6*0,12)*2+(5,0*0,12)*2+(2,5*0,12))*21,0 34,524000 RAZEM: 34,524000	m2	34,52
26.5	KNNRS 6/705/7	STWiOR: D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót: P-23 (oznakowanie drogi dla rowerów): (0,662*4) 2,648000 P-24 (oznakowanie miejsc dla niepełnosprawnych): (0,76*2) 1,520000 RAZEM: 4,168000	m2	4,17
26.6	KNNRS 6/705/6	STWiOR: D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne (ANALOGIA - farba niebieska na miejscach dla niepełnosprawnych) Wyliczenie ilości robót: Oznakowanie poziome (farba niebieska na miejscach dla niepełnosprawnych): (3,6*5,0)*2 36,000000 RAZEM: 36,000000	m2	36,00
27	Element	RÓŻNE		
27.1	KNR 231/1406/5	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: Regulacja studni teletechnicznych: 5,0 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
27.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: Regulacja zasuw gazowych i wodociągowych: 18,0 18,000000 RAZEM: 18,000000	szt	18,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
27.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Regulacja włazów studni: 15,0 RAZEM: 15,000000	szt	15,00
27.4	KNR 231/1406/2	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne Wyliczenie ilości robót: Istniejące wpusty: 2,0 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
27.5	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: Humusu do ułożenia: $(48,0+23,0+2,5+13,0+5,0+4,5+38,0+60,0+140,0)*1,0$ RAZEM: 334,000000	m2	334,00
27.6	KNNR 1/507/2	STWiOR: D-06.01.01. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (UWAGA - dodatek za dalsze 10cm - KROTNOŚĆ 10) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 334,0 RAZEM: 334,000000	m2	334,00
28	Element	MONTAŻ ELEMENTÓW OPOROWYCH		
28.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - mechanicznie 90% pod: - elementy oporowe: $((1,35*(2,0+0,4+0,2))*25,0)*0,9$ ** UWAGA - potrącenie za: $-((0,35*0,34)*25,0)*0,9$ roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie ścieżki pieszo-rowerowej: -2,677500 RAZEM: 76,297500	m3	76,30
28.2	KNR 201/317/1	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - mechanicznie 10% pod: - elementy oporowe: $((1,35*(2,0+0,4+0,2))*25,0)*0,1$ ** UWAGA - potrącenie za: $-((0,35*0,34)*25,0)*0,1$ roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie jezdni asfaltowej: -0,297500 RAZEM: 8,477500	m3	8,48

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:		76,300000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:		8,480000
		* uwaga - materiał przydatny pozostający na budowie do zasypania wykopów po zabudowaniu elementów oporowych:		-50,000000
		RAZEM:	m3	34,78
28.4	KNNR 6/104/4	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% GR. 40CM - UWAGA KROTNOŚĆ 2) - W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% - GR. 40CM - pod elementami oporowymi:		33,750000
		RAZEM:	m2	33,75
28.5	KNNR 6/112/1	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - PODSYPKA Z POSPÓŁKI GR. 20CM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. PODSYPKI Z POSPÓŁKI - GR. 20CM - pod elementami oporowymi - analogicznie jw.:		33,750000
		RAZEM:	m2	33,75
28.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod elementami oporowymi żelbetowymi prefabrykowanymi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod palisadą betonową:		3,375000
		RAZEM:	m3	3,38
28.7		STWiOR: D-03.03.01. KALKULACJA INDYWIDUALNA - montaż elementów oporowych żelbetowych prefabrykowanych typ L (h=2,3m, q=16,7kN/m2) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (m.in. powiązanie elementów prętami, izolacja bitumem 2x, wykonanie warstwy filtracyjnej wokół przewodu drenarskiego PCV fi 100)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż zgodnie z wymaganiami producenta i projektem (m.in. powiązanie elementów prętami, izolacja bitumem 2x, wykonanie warstwy filtracyjnej wokół przewodu drenarskiego PCV fi 160):		25,000000
		RAZEM:	m	25,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28.8	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.03.01. Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm (ANALOGIA - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukany (16-32,0mm) : 5cm - podsypka, 15cm - obsypka, 10cm - zasypka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypanie rury drenarskiej żwirem płukany 16-32mm (5cm - podsypka, 15cm - obsypka, 10cm - zasypka):		4,057216
		RAZEM:	4,057216	m3
28.9	KNNR 1/609/2	STWiOR: D-03.03.01. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki ceramiczne, średnice nominalne 125-150 mm (ANALOGIA - rury drenarskie PCV fi 160 o sztywności SN8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury drenarskie PCV fi 160 o sztywności SN8 (wyloty zabezpieczyć):		29,000000
		RAZEM:	29,000000	m
28.10	KNNR 911/101/4 (2)	STWiOR: D-03.03.01. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina (ANALOGIA - geowłóknina separacyjno-filtracyjna 30kN/m + szpilki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina separacyjno-filtracyjna 30kN/m (zakład 0,20cm + szpilki):		52,200000
		- 7KDW (oś. 1):		29,0*(0,40*4,0+0,20)
		RAZEM:	52,200000	m2
28.11	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Zasypanie wykopów po zabudowaniu elementów oporowych:		50,000000
		RAZEM:	50,000000	m3
29	Grupa	KANAŁ TECHNOLOGICZNY ORAZ PRACE TELETECHNICZNE		
29.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
29.1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dł. kanału technologicznego:		0,183000
		RAZEM:	0,183000	km
29.2	Element	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
29.2.1	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD STUDNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod prefabrykowane studnie (mechanicznie 90%):		19,440000
		RAZEM:	19,440000	m3
29.2.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-02.01.01. Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD STUDNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod prefabrykowane studnie (ręcznie 10%):		2,160000
		RAZEM:	2,160000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29.2.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: (19,44+2,16)		21,600000
		Materiał pozostający na budowie do zasypania wykopów po studniach kablowych: -18,13		-18,130000
		RAZEM:	m3	3,47
29.2.4	KNNR 1/312/1	STWiOR: D-03.02.01. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - umocnienie stalowe przestawne - komplet)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - umocnienie stalowe przestawne: 1,0		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,00
29.2.5		STWiOR: D-01.03.04. KALKULACJA INDYWIDUALNA - montaż studni rewizyjnych (Studnie kablowe SKR1 - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż studni rewizyjnych (studnie kablowe - SKR1 - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego: 6,0		6,000000
		RAZEM:	szt	6,00
29.2.6	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-01.03.04. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (ANALOGIA - zasypanie studni piaskiem z wykopu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie studni kablowych: ((2,0*2,0*0,9)*6)-(1,10*0,65*0,81)*6		18,125100
		RAZEM:	m3	18,13
29.2.7	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod projektowany kanał technologiczny (90%):		
		- KTu: ((0,4*0,8)*167,0)*0,9		48,096000
		- KTp (przejścia pod naw. asfaltową): ((0,4*0,8)*16,0)*0,9		4,608000
		RAZEM:	m3	52,70
29.2.8	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod projektowany kanał technologiczny (10%):		
		- KTu: ((0,4*0,8)*167,0)*0,1		5,344000
		- KTp (przejścia pod naw. asfaltową): ((0,4*0,8)*16,0)*0,1		0,512000
		RAZEM:	m3	5,86
29.2.9	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych 2xRS fi 40/3,7mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rur światłowodowych 2xRS fi 40/3,7mm: (183,0*2)		366,000000
		RAZEM:	m	366,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29.2.10	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm szer. 40cm:		183,000000
		RAZEM:	m	183,00
29.2.11	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie mikrorur 2xWMR fi 40)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie mikrorur 2xWMR (183,0*2) fi 40:		366,000000
		RAZEM:	m	366,00
29.2.12	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 10cm szer. 40cm:		183,000000
		RAZEM:	m	183,00
29.2.13	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rury osłonowej RO 125/108)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rury osłonowej RO125/108:		
		- KTu (1szt): 167,0		167,000000
		- KTp (2 szt - przejścia pod naw. asfaltową): (16,0*2)		32,000000
		RAZEM:	m	199,00
29.2.14	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rury osłonowej piaskiem z wykopu gr 20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 20cm szer. 40cm:		
		- KTu (1szt): 167,0		167,000000
		RAZEM:	m	167,00
29.2.15	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rury osłonowej piaskiem z wykopu gr 40cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 40cm szer. 40cm:		
		- KTp (2 szt - przejścia pod naw. asfaltową): 16,0		16,000000
		RAZEM:	m	16,00
29.2.16	KNR 219/219/1	STWiOR: D-01.03.04. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie folii trzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia): 183,0		183,000000
		RAZEM:	m	183,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29.2.17	KNNR 5/702/4	STWiOR: D-01.03.04. Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie wykopu z ubiciem co 20 cm:		
		- KTu: $((0,4*(0,8-0,4))*167,0)$		26,720000
		- KTp (przejścia pod naw. asfaltową): $((0,4*(0,8-0,6))*16,0)$		1,280000
		RAZEM:	28,000000	m3
				28,00
29.2.18	KNNR 1/205/4 (2)	STWiOR: D-01.03.04. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz nadmiaru gruntu:		
		- KTu: $(0,4*0,4)*167,0$		26,720000
		- KTp (przejścia pod naw. asfaltową): $(0,4*0,6)*16,0$		3,840000
		RAZEM:	30,560000	m3
				30,56
29.2.19	KNNR 1/208/2 (1)	STWiOR: D-01.03.04. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 30,56		30,560000
		RAZEM:	30,560000	m3
				30,56
29.3	Grupa	INWENTARYZACJA WYKONANYCH ROBÓT		
29.3.1	Element	ROBOTY GEODEZYJNE		
29.3.1.1		STWiOR: D-M-00.00.00. Kalkulacja indywidualna - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót: 1,0		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00