

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa układu komunikacyjnego w rejonie ulicy Olszyny w Andrychowie - etap I**  
Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw**  
**45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**  
**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**  
**45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**77211600-8 Sadzenie drzew**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, ul. Olszyny, ul. Pachla, ul. Daszyńskiego**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-18**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-16.01, D-16.02)
4	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw WYPOSAŻENIE SIŁOWNI TERENOWEJ I PLACU ZABAW NR 1 (SST D-13.01)
5	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (SST D-12.01)
6	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIE (SST D-10.01)
7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.02)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
12	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA 2 - KOSTKA BETONOWA - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)
13	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA MANEWROWA - KOSTKA BETONOWA - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)
14	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-16.03)
15	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA (SIŁOWNIA PRZY PLACU NR 1) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.04)
16	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (PLAC ZABAW 1) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.03)
17	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych PLAC POD WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
18	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów MIEJSCA POSTOJOWE - BUDOWA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)
19	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
20	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych ŚCIEŻKA ROWEROWA - BUDOWA (D-04.00, D-04.01, D-06.01)
21	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych OPASKA - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
22	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK WZMOCNIONA KONSTRUKCJA - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
23	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
24	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
25	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-08.01)
26	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-08.01)
27	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01, D-15.01)
28	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)
29	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ (poza etapem I) (SST D-01.02)
30	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ (poza etapem I) (SST D-04.00, D-04.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Rozbudowa układu komunikacyjnego w rejonie ulicy Olszyny w Andrychowcie - etap I</b>			
1	Element	<b>WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną.	kpl	1,00	
1.2	Kalkulacja indywidualna	Drewno pozyskane z wycinki stanowi własność Wykonawcy. Pozycja pomniejszająca cenę usługi o wartość pozyskanego drewna - dłużyce	kpl	1,00	-1,00
1.3	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi poniżej 10cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	57,00	
1.4	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w tym 1 drzewo o 7 pniach, jedno drzewo o 2 pniach, dwa drzewa o 5 pniach, trzy drzewa o 3 pniach,			
		31,000000			
		RAZEM:	szt	31,00	
1.5	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jedno drzewo o 2 pniach 17,00			
		17,000000			
		RAZEM:	szt	17,00	
1.6	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w tym 1 drzewo o 2 pniach 6			
		6,000000			
		RAZEM:	szt	6,00	
1.7	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	2,00	
1.8	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w tym jedno drzewo o 2 pniach 6			
		6,000000			
		RAZEM:	szt	6,00	
1.9	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	3,00	
1.10	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	2,00	
1.11	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fii powyżej 75 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzewo o 2 pniach 1			
		1,000000			
		RAZEM:	szt	1,00	
1.12	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	57,00	
1.13	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	31,00	
1.14	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	17,00	
1.15	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	6,00	
1.16	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	2,00	
1.17	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	6,00	
1.18	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	3,00	
1.19	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 66-75 cm	szt	2,00	
1.20	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi powyżej 75 cm	szt	1,00	
1.21	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57*0,07+31*0,07+17*0,20+6*0,24+2*0,30+6*0,42+3*0,58+2*0,77+1*1,29			
		18,690000			
		RAZEM:	m3	18,69	
1.22	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57*0,05+31*0,05+17*0,07+6*0,17+2*0,28+6*0,45+3*0,65+2*0,88+1*1,02			
		14,600000			
		RAZEM:	mp	14,60	
1.23	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57*0,06+31*0,06+17*0,17+6*0,42+2*0,77+6*1,35+3*1,95+2*2,62+1*2,96			
		34,380000			
		RAZEM:	mp	34,38	
1.24	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,60+34,38			
		48,980000			
		RAZEM:	mp	48,98	8,00
1.25	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	18,69	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.26	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,04	8,00
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)</b>			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	SEK 601/103/7 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 7 cm, samochód 5,0-10,0 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		480+160+90+22+2+260+26+90+86+260+80+190+600+125+120+430+140+200+655+750			4 766,000000
		RAZEM:	m2	4 766,00	
2.3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+7+6+6			26,000000
		RAZEM:	m	26,00	
2.4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 7 cm	m	26,00	2,00
2.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30+120+50+50			250,000000
		RAZEM:	m2	250,00	
2.6	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+110+52+30+5+20+390+220+30+150			1 025,000000
		RAZEM:	m2	1 025,00	
2.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		245+62+20+125+100+210+210+230			1 202,000000
		RAZEM:	m	1 202,00	
2.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+50+100+30+30+87+200+90+100+70+70+130+25+80+320+100+15+70			1 585,000000
		RAZEM:	m	1 585,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1202*0,08			96,160000
		1585*0,06			95,100000
		RAZEM:	m3	191,26	
2.10	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,5+25+2,5			32,500000
		RAZEM:	m	32,50	
2.11	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+3+6,5+16+15+11+6+6+12+5+5+20			107,000000
		RAZEM:	m	107,00	
2.12	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	15,00	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ławki	szt.	5,00	
2.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty śmietnikowej	szt.	3,00	
2.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż koszy na śmieci	szt.	7,00	
2.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż trzepaka	szt.	3,00	
2.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż piaskownicy	szt.	1,00	
2.18	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie pojemnika na odzież używaną	szt.	1,00	
2.19	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie kapliczki wraz z wykonaniem nowego fundamentu i cokołu	szt.	1,00	
2.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki	m	40,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.21	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250*0,08+1025*0,07+1202*0,15*0,3+1585*0,08*0,3 +191,26+50		425,140000	
		RAZEM:		425,140000	
			m3	425,14	
2.22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	425,14	
2.23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	425,14	4,00
2.24		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	425,14	
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-16.01, D-16.02)</b>			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,15	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(365,22*0,46+1835,52*0,41+481,32*0,46+91,80*0,4 1+390,64*0,41+636,40*0,41+1174,75*0,64+71,72*0,46+11,25*0,44+82,40*0,36+33,75*0,25+159,70*0,64 +150,82*0,64+783,84*0,64+2797,13*0,64)*0,9		4 427,219070	
		RAZEM:		4 427,219070	
			m3	4 427,22	
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(365,22*0,46+1835,52*0,41+481,32*0,46+91,80*0,4 1+390,64*0,41+636,40*0,41+1174,75*0,64+71,72*0,46+11,25*0,44+82,4*0,36+33,75*0,25+159,70*0,64+ 150,82*0,64+783,84*0,64+2797,13*0,64)*0,1		491,913230	
		RAZEM:		491,913230	
			m3	491,91	
3.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(365,22*0,46+1835,52*0,41+481,32*0,46+91,80*0,4 1+390,64*0,41+636,40*0,41+1174,75*0,64+71,72*0,46+11,25*0,44+82,40*0,36+33,75*0,25+159,70*0,64 +150,82*0,64+783,84*0,64+2797,13*0,64)		4 919,132300	
		RAZEM:		4 919,132300	
			m3	4 919,13	
3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	4 919,13	18,00
3.6	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,00		70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
			m2	70,00	
3.7	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm (płyty układane na zaprawie cementowej M5 gr. 5 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*27		70,200000	
		RAZEM:		70,200000	
			m2	70,20	
3.8	KNKRB 6/1302/1	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. NAMUŁU 10 cm	m	70,00	
3.9	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5/2*20+5/2*20+5,5/2*20+6/2*20+6/2*10+5/2*20+3 *20+2*20		370,000000	
		RAZEM:		370,000000	
			m3	370,00	
3.10	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	370,00	18,00
3.11		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	370,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.12	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		370*0,90		333,000000	
		RAZEM:	m3	333,00	
3.13	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		370*0,10		37,000000	
		RAZEM:	m3	37,00	
3.14	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	75,00	
3.15	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		365,22+1835,52+481,32+91,80+390,64+636,40+117		9 066,260000	
		4,75+71,72+11,25+82,40+33,75+159,70+150,82+78			
		3,84+2797,13		9 066,260000	
		RAZEM:	m2	9 066,26	
4	Element	<b>WYPOSAŻENIE SIŁOWNI TERENOWEJ I PLACU ZABAW NR 1 (SST D-13.01)</b>			
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Orbitrek - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
4.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Wyciskanie + Wyciąg - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
4.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Wahadło + Twister - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
4.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Zestaw zabawowy - wraz z fundamentami - konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, podest i trap wejściowy - antypoślizgowa wodoodporna sklejka, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym fi 16 mm, burty daszki, boki ślizgowe i elementy ozdobne - płyta HDPE, ślizg - stal nierdzewna, zaślepki - tworzywo sztuczne	kpl	1,00	
4.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Bujak na sprężynie pojedynczy - wraz z fundamentami - kształt bujaka i siedzisko z płyty HDPE, sprężyna zwojowa gr 20 mm i malowana proszkowo, uchwyty z tworzywa sztucznego	kpl	1,0	
4.6	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Bujak na sprężynie podwójny - wraz z fundamentami - kształt bujaka i siedzisko z płyty HDPE, sprężyna zwojowa gr 20 mm i malowana proszkowo, uchwyty z tworzywa sztucznego (lub równoważny)	kpl	1,00	
4.7	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Huśtawka wagowa - wraz z fundamentami - konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, siedziska płyta HDPE, łożyska bezobsługowe, odbojniki gumowe	kpl	1,00	
5	Element	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (SST D-12.01)</b>			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa, zakup, dostawa i montaż - typ "L-106" lub równoważna - stalowo-drewniana, długość ławki 1850mm, wysokość całkowita 830mm, szerokość siedziska 460mm, szerokość całkowita 660mm; nogi - kształtownik stalowy 50x50 2 szt.; deska 1650x80x45 8 szt.; wkręty 32 szt.; betonowe cokoły montażowe 2 szt.; kotwy lub kołki montażowe 4 szt.; nogi malowane 2x proszkowo, deski impregnowane i 2x malowane lakierobejcą, wkręty ocynk	szt.	12,00	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci, zakup, dostawa i montaż - typ "KO-33" lub równoważny - konstrukcja kosza - stal -1 szt.; deski 20x60x900 mm -18 szt.; wkład stalowy - 1 szt.; zestaw śrub i wkrętów - 1 szt.; betonowe cokoły montażowe - 2 szt.; kotwy lub kołki montażowe - 4 szt.; wysokość 91 cm, szerokość 40 cm, pojemność 40 l, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, wkład stalowy ocynkowany, deski impregnowane i 2 x malowane lakierobejcą, wkręty ocynkowane	szt.	31,00	
5.3	Kalkulacja indywidualna	Trzepak do dywanów, zakup, dostawa i montaż - długość 3,0m, wysokość 1,8 m, szerokość 0,6 m, rury fi 48, stolik odkładczy z profili 30x30 mm, konstrukcja skręcana, całość malowana proszkowo lub ocynkowana, kolor analogiczny jak w ławkach, stojakach, i koszach	szt.	3,00	
5.4	Kalkulacja indywidualna	Wiata śmietnikowa, zakup, dostawa i montaż - typ "Teres 2/3" lub równoważny - wypełnienie ścian panele z blachy, wysokość 263 cm, głębokość 330 cm, szerokość 490 cm, konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, zadaszenie wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej, wypełnienie boczne z paneli z blachy 9 kpl, drzwi do wyciągania kubłów 1 szt. zamknięcie na zamek, klamka nierdzewna, rynna odprowadzająca wodę z dachu, komplet srub i kotw do zamontowania i osadzenia na podłożu.	szt.	1,00	
5.5	Kalkulacja indywidualna	Wiata śmietnikowa, zakup, dostawa i montaż - typ "Teres 3/3" lub równoważny - wypełnienie ścian panele z blachy, wysokość 263 cm, głębokość 490 cm, szerokość 490 cm, konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, zadaszenie wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej, wypełnienie boczne z paneli z blachy 11 kpl, drzwi do wyciągania kubłów 1 szt. zamknięcie na zamek, klamka nierdzewna, rynna odprowadzająca wodę z dachu, komplet srub i kotw do zamontowania i osadzenia na podłożu.	szt.	2,00	
6	Element	<b>OGRODZENIE (SST D-10.01)</b>			
6.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe	szt	17,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17*0,50*0,50*1		4,250000	
		RAZEM:		4,250000	
			m3	4,25	
6.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17*0,50*0,50*1		4,250000	
		RAZEM:		4,250000	
			m3	4,25	8,00
6.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17*0,3*0,30*0,9		1,377000	
		RAZEM:		1,377000	
			m3	1,38	
6.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm(5mm) j	t	0,20	
6.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm(fi 11 mmm)	t	0,40	
6.7	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo fi 42 mm, obetonowanych, wysokość dostosować do obecnego ogrodzenia, szerokość 2,5 m, wypełnienie ogrodzenia: siatka pleciona fi 3,1 mm oczk 50 mm . Słupy ogrodzenia należy mocować w stopach betonowych (beton C20/25) o wymiarach 30x30x90. Pod ogrodzeniem podmurówka w postaci prefabrykowanej płyty betonowej wysokość 20 cm.	mb	40,00	
7	Element	<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>			
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	10,00	
7.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	10,00	
7.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1550,0*0,5*0,5		387,500000	
		45*3*0,5		67,500000	
		85*0,5*0,6		25,500000	
		45*0,9*1		40,500000	
		43*1,25*1,3		69,875000	
		RAZEM:		590,875000	
			m3	590,88	
7.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1550,0*0,5*0,1		77,500000	
		45*0,9*0,1		4,050000	
		43*1,25*0,1		5,375000	
		RAZEM:		86,925000	
			m3	86,93	
7.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) - teletechnika i energetyka	m	1 550,00	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Łupina żelbetowa z podstawą 400/600/1000	m	85,00	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe drogowe odciażające, ułożone nad siecią ciepłowniczą (ułożone na podsypce piaskowej gr. 20 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*3		135,000000	
		RAZEM:		135,000000	
			m2	135,00	
7.8	Kalkulacja indywidualna	Przebiegi istniejących odcinków kanalizacji do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	m	30,00	
7.9	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa fi 110 - przepust pod sieć gazową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+10,5+10+10,5+8		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m	45,00	
7.10	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa fi 315 - przepust pod sieć gazową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,5+11+8,5+6+6		43,000000	
		RAZEM:		43,000000	
			m	43,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.11	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,9*0,34-(45*3,14*0,02*0,02)		13,713480	
		43*1,25*0,6-(43*3,14*0,15*0,15)		29,212050	
		1550,0*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11/4*1550,0		295,277325	
		45*3*0,2		27,000000	
		RAZEM:	m3	365,202855	
7.12	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	590,88	
7.13	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	590,88	8,00
7.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja deszczowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+17		25,000000	
		RAZEM:	szt	25,00	
7.15	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wodociąg		5,000000	
		RAZEM:	szt	5,00	
7.16	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4,00	
7.17	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy typu ciężkiego studni 600x1000 teletechnicznych	szt	10,00	
7.18	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000 teletechnicznych	szt	10,00	
7.19	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa studni kablowych teletechnicznych poza obręb jezdni	kpl	2,00	
8	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-11.01)</b>			
8.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		40,803750	
		200		469,665000	
		250		76,521375	
		300		114,988500	
		400		422,604000	
		RAZEM:	m3	1 124,582625	
8.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		4,533750	
		200		52,185000	
		250		8,502375	
		300		12,776500	
		400		46,956000	
		RAZEM:	m3	124,953625	
8.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		100,750000	
		200		1 043,700000	
		250		161,950000	
		300		232,300000	
		400		722,400000	
		RAZEM:	m2	2 261,100000	
8.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		5,850000	
		200		49,700000	
		250		8,295000	
		300		11,110000	
		400		39,130000	
		RAZEM:	m3	114,085000	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13+3,5+16		32,500000	
		RAZEM:	m	32,50	
8.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5+5+3,5+10+7+7+2+37+6+10+4+6+4+11,5+2+3 +26,5+5+2+3+2+9,5+7+6,5+4,5+4,5+2,5+1,5+30+6 +6,5		248,500000	
		RAZEM:	m	248,50	
8.7	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 282 mm (Dn 250 mm)	m	39,50	
8.8	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 338 mm (Dn 300 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+6,5+13+20		50,500000	
		RAZEM:	m	50,50	
8.9	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 450 mm (Dn 400 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+45,5+42+38,5+4,5+2,5+2,5+3		150,500000	
		RAZEM:	m	150,50	
8.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 32,5*0,9*0,45-(32,5*3,14*0,075*0,075)		12,588469	
		200 248,50*1*0,5-(248,50*3,14*0,1*0,1)		116,447100	
		250 39,5*1,05*0,55-(39,5*3,14*0,125*0,125)		20,873281	
		300 50,5*1,1*0,6-(50,5*3,14*0,15*0,15)		29,762175	
		400 150,5*1,3*0,7-(150,5*3,14*0,2*0,2)		118,052200	
		RAZEM:	m3	297,72	
8.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	16,00	
8.12	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	10,00	
8.13	Kalkulacja indywidualna	Żelbetowa ścianka czołowa fi 40 cm wraz z wykonaniem kraty z prętów stalowych fi 8mm	kpl	1,00	
8.14	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	15,00	
8.15	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	15,00	5,00
8.16	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	13,00	
8.17	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	13,00	-1,00
8.18	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	2,00	
8.19	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	2,00	-1,00
8.20	Kalkulacja indywidualna	Separator substancji ropopochodnych z obejściem burzowym typ MAKH-B-20/200 o maksymalnym przepływie 200 l/s	szt.	1,00	
8.21	Kalkulacja indywidualna	Osadnik żelbetowy DN1,5m Vo.cz=2,0m3 z deflektorem, nadbudowa osadnika z pokrywą żeliwną fi600 kl. D400, wentylowana pokrywa, połączenia elastyczne studni, żelbetowy pierścień odciążający, stopnie złazowe.	szt.	1,00	
8.22	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+38+2+6+16		65,000000	
		RAZEM:	szt	65,00	
8.23	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	65,00	
8.24	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 150 mm	szt	3,00	
8.25	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15+11		26,000000	
		RAZEM:	szt	26,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.26	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+5+9+5+8			
		RAZEM:	38,000000	szt	38,00
8.27	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 250 mm	szt	2,00	
8.28	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 300 mm	szt	6,00	
8.29	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 400 mm	szt	16,00	
8.30	KNRW 218/421/2	Zaślepki do rur Fi 300	szt	2,00	
8.31	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 w drodze	17,5*0,9	15,750000	
		200 w drodze	224,5*1	224,500000	
		250 w drodze	39,5*1,05	41,475000	
		300 w drodze	50,50*1,1	55,550000	
		400 w drodze	150,50*1,3	195,650000	
		150	15*0,9	13,500000	
		200	24*1	24,000000	
		RAZEM:	570,425000	m2	570,43
8.32	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150	17,5*0,9	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m2	15,75
8.33	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250	39,5*1,05	41,475000	
		RAZEM:	41,475000	m2	41,48
8.34	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 75 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	224,5*1	224,500000	
		RAZEM:	224,500000	m2	224,50
8.35	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 85 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300	50,50*1,1	55,550000	
		400	150,50*1,3	195,650000	
		RAZEM:	251,200000	m2	251,20
8.36	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 100 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150	15*0,9	13,500000	
		200	24*1	24,000000	
		RAZEM:	37,500000	m2	37,50
8.37	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1124,58+124,95	1 249,530000	m3	1 249,53
		RAZEM:	1 249,530000	m3	1 249,53
8.38	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 249,53	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.02)</b>			
9.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU 182,5*0,06 10,950000 naj ze ściekiem 20 522*0,1 52,200000 wys bez ścieku 414*0,06 24,840000 wyst + ściek 20 453*0,1 45,300000 opornik 116*0,087 10,092000 ACO 15*0,25*0,1 0,375000 płyta 24*0,12 2,880000 RAZEM: 146,637000	m3	146,64	
9.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 Wyliczenie ilości robót: bez ścieku 27+18,5+24+4+54+30+44+10+48+13,5+41+100 414,000000 + ściek 30+26+5+3+56+8+10+30+18+84+38+75+20+50 453,000000 RAZEM: 867,000000	m	867,00	
9.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 Wyliczenie ilości robót: bez ścieku 10+24+26+17,5+39+36+8+8+10+4 182,500000 +ściek 30+56+88+16+82+4+13+11+59+4+24+30+95+10 522,000000 RAZEM: 704,500000	m	704,50	
9.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - oporniki Wyliczenie ilości robót: 7+5+5+15+10+9+8+35+22 116,000000 RAZEM: 116,000000	m	116,00	
9.5	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - płyta granitowa Wyliczenie ilości robót: 6*4 24,000000 RAZEM: 24,000000	m	24,00	
9.6	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe z rusztem - 66,5x24,2x22,0cm Wyliczenie ilości robót: 7,5+3,5+4 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
9.7	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa do odwodnienia liniowego - ACO	szt.	3,00	
9.8	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 1818,50*0,035 63,647500 36*0,02 0,720000 RAZEM: 64,367500	m3	64,37	
9.9	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm Wyliczenie ilości robót: 40+5+160+31+8+8+8,5+15+62+7+62+13+15+24+15+18+5+14+14+3+4,5+13+40+86+15+27+50+49+98+38+10+44+85+20+34+26+42+33+47+40+36+25,5+19+17+18+11+24+44+33+52+71+24+20+9+10+15+10+26+25 1 818,500000 RAZEM: 1 818,500000	m	1 818,50	
9.10	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże elastyczne 5x25 cm	m	36,00	
9.11	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm - ściek z kostki Wyliczenie ilości robót: (38+75+30+95+30+26+5+3+56+8+10+30+18+84+30+56+88+16+82+4+13+11+59+4+24+20+10+24+50)*0,2 199,800000 RAZEM: 199,800000	m2	199,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	<b>JEZDNI - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
10.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2390		2 390,000000	
	NAJ +ŚCIEK	$(30+56+88+16+82+4+13+11+59+4+24)*(0,53+0,53+0,35)$		545,670000	
	NAJ	$(24+26+18)*(0,3+0,3+0,35)$		64,600000	
	WYST+ŚCIEK	$(30+26+5+3+56+8+10+30+18+84)*(0,53+0,53+0,35)$		380,700000	
	wys	$(27+19+24+4)*(0,3+0,3+0,35)$		70,300000	
	płyta granitowa + sciek	$(6*4)*(0,68+0,68+0,35)$		41,040000	
		RAZEM:	3 492,310000	m2	3 492,31
10.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 797,13	
10.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2390,00		2 390,000000	
	NAJ +ŚCIEK	$(30+56+88+16+82+4+13+11+59+4+24)*0,53$		205,110000	
	NAJ	$(24+26+18)*0,3$		20,400000	
	WYST+ŚCIEK	$(30+26+5+3+56+8+10+30+18+84)*0,53$		143,100000	
	wys	$(27+19+24+4)*0,3$		22,200000	
	płyta granitowa + sciek	$(6*4)*0,68$		16,320000	
		RAZEM:	2 797,130000	m2	2 797,13
10.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 390,00	
10.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	2 390,00	12,0
10.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 390,00	
10.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	2 390,00	
10.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	2 390,00	
10.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 390,00	
10.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	2 253,80	
10.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2390,00		2 390,000000	
	ściek	$-0,2*(387+270+24)$		-136,200000	
		RAZEM:	2 253,800000	m2	2 253,80
11	Element	<b>JEZDNI - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
11.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		646,00		646,000000	
	NAJ +ŚCIEK	$(30+95)*(0,53+0,53+0,35)$		176,250000	
	NAJ	$39*(0,3+0,3+0,35)$		37,050000	
	WYST+ŚCIEK	$(38+75)*(0,53+0,53+0,35)$		159,330000	
		RAZEM:	1 018,630000	m2	1 018,63
11.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	783,84	
11.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		646,00		646,000000	
	NAJ +ŚCIEK	$(30+95)*0,53$		66,250000	
	NAJ	$39*0,3$		11,700000	
	WYST+ŚCIEK	$(38+75)*0,53$		59,890000	
		RAZEM:	783,840000	m2	783,84
11.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	646,00	
11.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	646,00	12,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	646,00	
11.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	646,00	
11.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	646,00	
11.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	646,00	
11.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	598,40	
11.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		646		646,000000	
		ściek -0,2*(30+95+38+75)		-47,600000	
		RAZEM:		598,400000	
12	Element	<b>JEZDNI 2 - KOSTKA BETONOWA - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
12.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,00		133,000000	
		kr wystający 54*(0,33+0,33+0,33)		53,460000	
		RAZEM:		186,460000	
12.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	150,82	
12.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 33 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,00		133,000000	
		kr wystający 54*0,33		17,820000	
		RAZEM:		150,820000	
12.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	133,00	
12.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	133,00	12,0
12.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy	m2	133,00	
13	Element	<b>JEZDNI MANEWRÓWA - KOSTKA BETONOWA - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
13.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,00		133,000000	
		pod kr najazdowym 36*(0,30+0,3+0,33)		33,480000	
		pod kr wyst + ściek 20*(0,53+0,53+0,33)		27,800000	
		pod kr naj + ściek 10*(0,53+0,53+0,33)		13,900000	
		RAZEM:		208,180000	
13.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	159,70	
13.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 33 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,00		133,000000	
		pod kr najazdowym 36*0,30		10,800000	
		pod kr wyst + ściek 20*0,53		10,600000	
		pod kr naj + ściek 10*0,53		5,300000	
		RAZEM:		159,700000	
13.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	133,00	
13.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	133,00	12,0
13.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133		133,000000	
		ściek -0,2*(10+20)		-6,000000	
		RAZEM:		127,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14	Element	<b>POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-16.03)</b>			
14.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	33,75	
14.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	33,75	7,00
14.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	33,75	
14.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*25+0,75*20		33,750000	
		RAZEM:		33,750000	
			m2	33,75	2,00
15	Element	<b>NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA (SIŁOWNIA PRZY PLACU NR 1) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.04)</b>			
15.1	KNR 231/114/1	Warstwa odcinająca, pospółka 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	11,25	
15.2	KNR 231/114/2	Warstwa odcinająca, pospółka 0-63mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 15 cm	m2	11,25	-5,00
15.3	KNR 231/114/7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	11,25	
15.4	KNR 231/114/8	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,00		9,000000	
		POD OBRZEŻEM ELASTYCZNYM			
		15*0,15		2,250000	
		RAZEM:		11,250000	
			m2	11,25	7,00
15.5	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9,00	
15.6	KNR 231/114/8	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, zagęszczona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	9,00	-3,00
15.7	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 2-6,3 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9,00	
15.8	KNR 231/114/8	Warstwa z kruszywa łamanego 2-6,3 mm, zagęszczona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	9,00	-3,00
15.9		Kalk. ind. Nawierzchnia z płytek poliuretanowych 50x50cm - całkowita grubość warstwy 4 cm, kolor zielony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DODATEK POD SIŁOWNIĘ		9,000000	
		9		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m2	9,00	
16	Element	<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (PLAC ZABAW 1) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.03)</b>			
16.1	KNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek gruboziarnisty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,00		77,000000	
		POD OBRZEŻEM ELASTYCZNYM		5,400000	
		36*0,15		5,400000	
		RAZEM:		82,400000	
			m2	82,40	
16.2	KNR 231/114/7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	77,00	
16.3	KNR 231/114/8	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	77,00	7,00
16.4	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm klasy II, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	77,00	
16.5	KNR 231/114/8	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm klasy II, zagęszczona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	77,00	-3,00
16.6	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Warstwa elastyczna przepuszczalna z granulatu gumowego, żwiru kvarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m2	77,00	
16.7	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Nawierzchnia z poliuretanu gr. 14 mm	m2	77,00	
17	Element	<b>PLAC POD WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
17.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	71,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
17.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68		68,000000	
	POD OBRZEŻEM	3*0,24		0,720000	
	POD KR NAJAZDOWYM	10*0,3		3,000000	
		RAZEM:		71,720000	
			m2	71,72	17,0
17.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	68,00	
17.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	68,00	2,00
17.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30+22+16		68,000000	
		RAZEM:		68,000000	
			m2	68,00	
18	Element	<b>MIEJSCA POSTOJOWE - BUDOWA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
18.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1109,00		1 109,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(10+4)*(0,3+0,3+0,33)		13,020000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(30+44+10+48+13,5+41)*(0,33+0,33+0,33)		184,635000	
		RAZEM:		1 306,655000	
			m2	1 306,66	
18.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1174,75		1 174,750000	
		RAZEM:		1 174,750000	
			m2	1 174,75	
18.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 33 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1109,00		1 109,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(10+4)*0,3		4,200000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(30+44+10+48+13,5+41)*0,33		61,545000	
		RAZEM:		1 174,745000	
			m2	1 174,75	25,0
18.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 109,00	
18.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	1 109,00	12,0
18.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy, wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		432+21+77+52+268+137+157-35		1 109,000000	
		RAZEM:		1 109,000000	
			m2	1 109,00	
19	Element	<b>CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
19.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	636,40	
19.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		571,00		571,000000	
	POD OBRZEŻEM	(8,5+15+62+7+62+13+15+24+15+18+5+14+14)*0,2		65,400000	
		4		65,400000	
		RAZEM:		636,400000	
			m2	636,40	12,0
19.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	571,00	
19.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	571,00	2,00
19.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,5+28+26,5+20,5+21,5+27+32+116+10+85+158		571,000000	
		RAZEM:		571,000000	
			m2	571,00	
20	Element	<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA - BUDOWA (D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
20.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	390,64	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		340,00		340,000000	
	POD OBRZEŻEM	(160+31)*0,24		45,840000	
	POD KR NAJ	16*0,3		4,800000	
		RAZEM:		390,640000	
			m2	390,64	12,0
20.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	340,00	
20.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	340,00	2,00
20.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	340,00	
21	Element	<b>OPASKA - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
21.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	91,80	
21.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,00		81,000000	
	POD OBRZEŻEM	45*0,24		10,800000	
		RAZEM:		91,800000	
			m2	91,80	12,0
21.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	81,00	
21.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	81,00	2,00
21.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,00		81,000000	
		RAZEM:		81,000000	
			m2	81,00	
22	Element	<b>CHODNIK WZMOCNIONA KONSTRUKCJA - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
22.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	481,32	
22.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		417,00		417,000000	
	POD OBRZEŻEM	(41+17+18+12+8+14+15+17+15+10+33+43+25)*0,2		64,320000	
		4		64,320000	
		RAZEM:		481,320000	
			m2	481,32	17,0
22.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	417,00	
22.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	417,00	2,00
22.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		237+118+62		417,000000	
		RAZEM:		417,000000	
			m2	417,00	
23	Element	<b>CHODNIK - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
23.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 835,52	
23.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1590,00		1 590,000000	
	POD OBRZEŻEM	(4,5+13+40+86+15+27+50+49+98+38+10+44+85+20+34+26+42+33+47+40+36+25,5+19+17+18+11+24+44+33+52+71+24+20+9+10+15+10+26+25-268)*0,24		245,520000	
		RAZEM:		1 835,520000	
			m2	1 835,52	12,0
23.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 590,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
23.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1575+15			
		RAZEM: 1 590,000000	m2	1 590,00	2,00
23.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27+19+23+352+614+17+32+37+64+74+48+168+26			
		+21+15+15+143+101+46-40-131-136+40			
		RAZEM: 1 575,000000	m2	1 575,00	
23.6	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajl" barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5			
		RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
24	Element	<b>ZJAZDY - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
24.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	365,22	
24.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		316,50			
		pod opornikiem (7+5+5+15+10+9+8+35+22)*0,42			
		RAZEM: 365,220000	m2	365,22	17,0
24.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	316,50	
24.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	316,50	2,00
24.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21+56+92+18+23+21+13+12,5+16+21+23			
		RAZEM: 316,500000	m2	316,50	
24.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	50,00	
25	Element	<b>ZIELEŃCE (SST D-08.01)</b>			
25.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	182,40	
25.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	182,40	8,00
25.3		Mat. Humus	m3	182,40	
25.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1824*0,1			
		RAZEM: 182,400000	m3	182,40	
25.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		371*1			
		(40+580+254+670+40+120+110+60+160+140+72+7			
		5+125+60)*0,5			
		200			
		RAZEM: 1 824,000000	m2	1 824,00	
26	Element	<b>NASADZENIA (SST D-08.01)</b>			
26.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - jabłoń "Royalty" - Malus "Royalty" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
26.2	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - lipa srebrzysta "Brabant" - Tilia tomentosa "Brabant" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
26.3	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - kasztanowiec czerwony "Briotti" - Aesculus x carnea "Briotti" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00	
26.4	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - wiśnia piłkowana "Royal Burgundy" - Prunus serrulata "Royal Burgundy" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
26.5	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - buk pospolity "Purple Fountain" - Fagus sylvatica "Purple Fountain" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
26.6	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - grusza drobnoowocowa "Chanticleer" - Pyrus calleryana "Chanticleer" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
26.7	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - klon pospolity "Royal Red" - Acer platanoides "Royal Red" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
26.8	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - jarzab mączny "Magnifica" - Sorbus aucuparia "Magnifica" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
26.9	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	68,00	
26.10	Kalkulacja indywidualna	Ośłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo			
Wyliczenie ilości robót:					
		68*3		204,000000	
		RAZEM:		204,000000	
			szt	204,00	
26.11	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	204,00	
26.12	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu			
Wyliczenie ilości robót:					
		6*68		408,000000	
		RAZEM:		408,000000	
			szt	408,00	
26.13	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym			
Wyliczenie ilości robót:					
		68*8		544,000000	
		RAZEM:		544,000000	
			m	544,00	
26.14	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania			
Wyliczenie ilości robót:					
		68*1		68,000000	
		RAZEM:		68,000000	
			m	68,00	
26.15	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Perukowiec podolski "Golden Spirit" min. 3 l. pojemnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
26.16	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Berberys Thunberga "Maria" min. 2l. pojemnik (3 szt. /mb) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,00+270		390,000000	
		RAZEM:		390,000000	
			szt	390,00	
26.17	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Berberys Thunberga "Orange rocket" min. 3l. pojemnik (3 szt. /mb) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		108,00+130		238,000000	
		RAZEM:		238,000000	
			szt	238,00	
26.18	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Hortensja "Limelight" min. 3l. pojemnik (1 szt. m2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	20,00	
26.19	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Róża "Stadt Rome" min. 1,5l. pojemnik ( po 60 szt. na 1 rabatę - gęstość sadzenia 4 szt/m2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	240,00	
26.20	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Tawuła japońska Magic Carpet "Walbura" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	250,00	
26.21	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Tawuła japońska Gold Flame R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	65,00	
26.22	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Lawenda R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	545,00	
26.23	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia kompostowa - Rozplenica japońska "Moundry" min. 3 l. pojemnik ( po 5 szt. na 1 rabatę, sadzenie w odległości 1,5 m od żywopłotu i w odległości co 1,5 m między trawami) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00+30		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			szt	50,00	
26.24	Kalkulacja indywidualna	Przekompostowana kora - ściółkowanie pod rabatę (worek 50l)			
			szt.	270,00	
26.25	Kalkulacja indywidualna	Agrotkanina - wykończenie powierzchni terenu pod rabatę			
			m2	850,00	
27	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01, D-15.01)</b>			
27.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			
			szt	12,00	
27.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków			
			szt	9,00	
27.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm			
			szt	35,00	
27.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
			szt	55,00	
27.5	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne U-12a wraz z ławą betonową (kolor biało - czerwony)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		160,00+48		208,000000	
		RAZEM:		208,000000	
			m	208,00	
27.6	KNR 6/703/1	Bariera ochronna - barieroporęcz mostowa			
			m	7,00	
28	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)</b>			
28.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p3b 0,18*(21+20)		7,380000	
		p7b 0,24*(37+27)		15,360000	
		miejsca dla osób niepełnosprawnych 0,12*30*3		10,800000	
		p21a 0,38*(45+18)		23,940000	
		RAZEM:		57,480000	
			m2	57,48	
28.2	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p7c 0,06*14		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m2	0,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28.3	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p14	0,375*(2,5+2,5+6)		4,125000	
	p10	(4*5+5,5*4+4*6)*0,5		33,000000	
	p13	0,2625*(5)		1,312500	
		RAZEM:	38,437500	m2	38,44
28.4	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	symbol osoby niepełnosprawnej	0,76*3		2,280000	
		RAZEM:	2,280000	m2	2,28
28.5	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną- kolor niebieski (malowanie grubowarstwowe), malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5*3,6*3		59,400000	
		RAZEM:	59,400000	m2	59,40
29	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ (poza etapem I) (SST D-01.02)</b>			
29.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	JEZDNIA	4+2+5,5+5,5+3+3+4,5+10,5		38,000000	
	CHODNIK	3+2+2+2,5+1,5+1,5+22+2+2+5+8+2		53,500000	
	MIEJSCA	19,00		19,000000	
		RAZEM:	110,500000	m	110,50
29.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm	m	38,00	2,00
29.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	JEZDNIA	4+2+5,5+5,5+3+3+4,5+10,5		38,000000	
	CHODNIKI	3+2+2+2,5+1,5+1,5+22+2+2+8+5+2		53,500000	
		RAZEM:	91,500000	m2	91,50
29.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 5 cm	m2	53,50	2,00
29.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	38,00	7,00
29.6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni betonu, grubość płyt 10 cm			
	analogia	Wyliczenie ilości robót:			
		19,00		19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m2	19,00
29.7	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	JEZDNIA	27+6+4,5		37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m2	37,50
29.8	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43+1+1+3+2+3+4+1,5+1		59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2	59,50
29.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+2+4+2		14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m	14,00
29.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+3+3+3+10+2		31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m	31,00
29.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*0,08		1,120000	
		31*0,06		1,860000	
		RAZEM:	2,980000	m3	2,98

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
29.12	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,50*0,05+38*0,1+19*0,1+37,50*0,08+59,50*0,07+14*0,15*0,30+31*0,08*0,3+2,98		19,894000	
		RAZEM:		19,894000	
			m3	19,89	
29.13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	19,89	
29.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	19,89	4,00
29.15		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	19,89	
30	Element	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ (poza etapem I) (SST D-04.00, D-04.01)</b>			
30.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	120,00	
30.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	120,00	12,0
30.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	97,00	
30.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,50+59,50		97,000000	
		RAZEM:		97,000000	
			m2	97,00	2,00
30.5	KNR 231/511/3 (1)	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy) (kostka z rozbiórki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27+6+4,5		37,500000	
		RAZEM:		37,500000	
			m2	37,50	
30.6	KNR 231/502/4	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płyty z rozbiórki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43+1+1+3+2+3+4+1,5+1		59,500000	
		RAZEM:		59,500000	
			m2	59,50	