

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa układu komunikacyjnego w rejonie ulicy Olszyny w Andrychowie - etap II**
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
37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach
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
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)
4	Kody CPV: 37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach WYPOSAŻENIE BOISK - URZĄDZENIA SPORTOWE (SST D-13.01)
5	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw WYPOSAŻENIE SIŁOWNI TERENOWEJ I PLACU ZABAW NR 2 i 3 (SST D-13.01)
6	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (SST D-12.01)
7	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIE - działki prywatnej oraz boiska (SST D-10.01, D-14.01)
8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
9	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01)
10	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)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - BETON ASFALTOWY - BUDOWA - 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 - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
13	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)
14	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)
15	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-16.03)
16	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA (SIŁOWNIA PRZY BOISKU) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.04)
17	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (PLAC ZABAW 2) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.03)
18	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (BOISKO) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.02)
19	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)
20	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów MIEJSCA POSTOJOWE - PRZEBUDOWA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)
21	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)
22	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
23	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych OPASKA - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
24	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK WZMOCNIONA KONSTRUKCJA - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
25	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
26	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
27	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-08.01)
28	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-08.01)
29	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01, D-15.01)
30	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Rozbudowa układu komunikacyjnego w rejonie ulicy Olszyny w Andrychowcie - etap II			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)			
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)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+42		53,000000	
		RAZEM:	53,000000	szt	53,00
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 18 pniach, jedno drzewo o 2 pniach, 1 drzewo o 8 pniach, jedno drzewo o 4 pniach,		13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00
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 i jedno drzewo o 9,00 9 pniach		9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt	9,00
1.6	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	3,00	
1.7	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	8,00	
1.8	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	9,00	
1.9	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm (wraz z kosztem zwyżki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w tym 1 drzewo o 2 pniach		7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
1.10	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	3,00	
1.11	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	53,00	
1.12	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	13,00	
1.13	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	9,00	
1.14	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	3,00	
1.15	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	8,00	
1.16	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	9,00	
1.17	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	7,00	
1.18	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni, Fi 66-75 cm	szt	3,00	
1.19	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53*0,07+13*0,07+9*0,2+3*0,24+8*0,3+9*0,42+7*0,58+3*0,77		19,690000	
		RAZEM:	19,690000	m3	19,69
1.20	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53*0,05+13*0,05+9*0,07+3*0,17+8*0,28+9*0,45+7*0,65+3*0,88		17,920000	
		RAZEM:	17,920000	mp	17,92
1.21	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53*0,06+13*0,06+9*0,17+3*0,42+8*0,77+9*1,35+7*1,95+3*2,62		46,570000	
		RAZEM:	46,570000	mp	46,57
1.22	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,92+46,57		64,490000	
		RAZEM:	64,490000	mp	64,49
1.23	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	19,69	8,00
1.24	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,05	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
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:			
		570+145+150+440+350+190+100+165+115+260			
		RAZEM:		2 485,00	
2.3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	20,00	
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	20,00	2,00
2.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	350,00	
2.6	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		121*0,5+24*0,5+40+140+140+32+40+56			
		RAZEM:		520,50	
2.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270+228+210+112			
		RAZEM:		820,00	
2.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		121+24+158+168+20+83+100+23+97+25+70+15+270			
		RAZEM:		1 174,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		820*0,08			
		1174*0,06			
		RAZEM:		136,04	
2.10	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55+35+30+7			
		RAZEM:		127,00	
2.11	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3,00	
2.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ławki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+2+5+5			
		RAZEM:		17,00	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty śmietnikowej	szt.	5,00	
2.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż koszy na śmieci	szt.	5,00	
2.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż trzepaka	szt.	2,00	
2.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków do siatkówki	szt.	2,00	
2.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż piaskownicy	szt.	2,00	
2.18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaka na rowery	szt.	1,00	
2.19	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z bramą i furtką	m	86,00	
2.20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż schodów betonowych	m2	10,00	
2.21	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350*0,08+520,50*0,07+820*0,15*0,3+1174*0,08*0,3+136,04+20			
		RAZEM:		285,55	
2.22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	285,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	285,55	4,00
2.24		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	285,55	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,60	
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:			
		(317,82*0,46+1035,20*0,41+903,20*0,46+103,08*0,41+1399,69*0,41+856,49*0,64+542,22*0,64+160,15*0,46+315*0,40+266,25*0,35+18,75*0,44+63,75*0,25+112,74*0,64+455,70*0,64+1771,72*0,64+940,58*0,64)*0,9		4 422,716010	
		RAZEM:	4 422,716010	m3	4 422,72
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:			
		(317,82*0,46+1035,20*0,41+903,20*0,46+103,08*0,41+1399,69*0,41+856,49*0,64+542,22*0,64+160,15*0,46+315*0,40+266,25*0,35+18,75*0,44+63,75*0,25+112,74*0,64+455,70*0,64+1771,72*0,64+940,58*0,64)*0,1		491,412890	
		RAZEM:	491,412890	m3	491,41
3.4	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:			
		(317,82*0,46+1035,20*0,41+903,20*0,46+103,08*0,41+1399,69*0,41+856,49*0,64+542,22*0,64+160,15*0,46+315*0,40+266,25*0,35+18,75*0,44+63,75*0,25+112,74*0,64+455,70*0,64+1771,72*0,64+940,58*0,64)		4 914,128900	
		-337*0,5		-168,500000	
		RAZEM:	4 745,628900	m3	4 745,63
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	4 745,63	18,0
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1/2*5+4/2*14+9/2*15+13/2*15+2,8/2*14+3/2*20+7,5/2*25+3/2*20+0,6/2*25+5,6/2*25		446,350000	
		RAZEM:	446,350000	m3	446,35
3.7	KNR 201/214/4 (1)	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	m3	446,35	18,0
3.8		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	446,35	
3.9	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:			
		446,35*0,90		401,715000	
		RAZEM:	401,715000	m3	401,72
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		446,35*0,10		44,635000	
		RAZEM:	44,635000	m3	44,64
3.11	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - formowanie skarp z ziemi z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(140+35+40+62+20+40)*0,5		168,500000	
		RAZEM:	168,500000	m3	168,50
3.12	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	337,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		317,82+1035,20+903,20+103,08+1399,69+856,49 +542,22+160,15+315+266,25+18,75+63,75+112,7 4+455,70+1771,72+940,58			
		RAZEM: 9 262,340000	m2	9 262,34	
4	Element	WYPOSAŻENIE BOISK - URZĄDZENIA SPORTOWE (SST D-13.01)			
4.1	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1*3		0,480000	
		RAZEM: 0,480000	m3	0,48	
4.2	KNR 223/310/4 analogia	Stojaki do koszykówki - aluminiowe, regulowany wysięg, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy - do wbetonowania na stałe wraz z osprzętem (wraz z dostawą i montażem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
4.3	KNR 223/310/2	Słupki do siatkówki aluminiowe okrągłe Fi 76 mm, uniwersalne z regulacją wysokości siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa (wraz z dostawą i montażem)- słupy demontowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
4.4	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4.5	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
5	Element	WYPOSAŻENIE SIŁOWNI TERENOWEJ I PLACU ZABAW NR 2 i 3 (SST D-13.01)			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Trainer drabinka (pylon) - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Trainer wyciskanie siedząc (pylon) - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
5.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Trainer orbitrek (pylon)- wraz z fundamentami	kpl	1,00	
5.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Trainer biegacz wolnostojący - wraz z fundamentami	kpl	1,00	
5.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Trainer wahadło (pylon)- wraz z fundamentami	kpl	1,00	
5.6	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Zestaw zabawowy równoważny - wraz z fundamentami - wysoka wieża z dachem dwuspadowym - podest na wysokości 140 cm, wieża bez dachu - podest na wysokości 90 cm, trap wejściowy z poręczami, trap łączący z poręczami, zjeżdżalnia duża, zjeżdżalnia mała, rura strażacka, belka balansująca; drewno konstrukcyjne sosnowe 10cm x 10cm (kantówka o zaokrąglonych krawędziach)klejone warstwowo w systemie BSH oraz malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi w kolorze tik; podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej, wodoodpornej pokrytej filmem fenolowym o właściwościach antypoślizgowych; daszek oraz zabudowyboczne zabezpieczające przed upadkiem wykonane z tworzywa sztucznego HDPE w różnych kolorach (czerwony, żółty, zielony, niebieski, pomarańczowy, fioletowy); ślizgi zjeżdżalni wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego; poręcza przy trapie wejściowym oraz trapie łączącym wykonane z desek o szerokości 10cm i grubości 4cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacynnymi w kolorze zielonym; belka balansująca wykonana z deski 15cm x 100cm x 4cm impregnowanej ciśnieniowo oraz malowanej farbą impregnacynno-dekoracyjną w kolorze zielonym, deska zawieszona na łańcuchu nierdzewnym 5mm o krótkich ogniwach; rura strażacka wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym; zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzywa sztucznych poliestrowych; główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub zamkowych M12220mm ocynkowanych, skręconych nakrętkami M12 oraz nakrętkami kołpakowymi M12 lub za pomocą nakrętki M12 umieszczonej w osłonie z tworzywa sztucznego; kotwy służące do posadowienia urządzenia w gruncie wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo; śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych; wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr; wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane; wysokość maksymalna –360cm; długość maksymalna –490cm; szerokość maksymalna –526cm; głębokość posadowienia –60cm; strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego –790cm x 826cm; maksymalna wysokość upadku –150cm; najcięższy element –belka kwadratowa 10cm x 10cm o długości 300cm –około 28kg; największy element – zjeżdżalnia o długości ślizgu 300cm, maksymalnej szerokości 55cm.	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.7	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Huśtawka wahadłowa podwójna o jednej osi obrotu z siedziskiem płaskim i kubelkowym lub równoważna - drewno konstrukcyjne sosnowe 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm (kantówka o zaokrąglonych krawędziach) klejone warstwowo w systemie BSH oraz malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi w kolorze tik; łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach; zawiesia huśtawki przymocowane poprzez umieszczenie na wylot w belce konstrukcyjnej; łączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS; siedzisko płaskie, metalowe, powlekane gumą; siedzisko kubelkowe, metalowe, pokryte gumą; siedzisko kubelkowe (w zależności od wyboru) zamknięte lub otwarte z łańcuszkiem do zapięcia; główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub zamkowych M12 220mm oraz M12 240mm ocynkowanych, skręconych nakrętkami M12 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego; kotwy służące do posadowienia urządzenia w gruncie wykonane ze stali ocynkowanej ognioowo; śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych; wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr; wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane; wysokość maksymalna -220cm; długość maksymalna -300cm; szerokość maksymalna -350cm; głębokość posadowienia -60cm; strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego -450cm x 730cm; maksymalna wysokość upadku -125cm; najcięższy element -belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 350cm -około 30kg; największy element -belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 350cm.	kpl	1,0	
5.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Bujak na sprężynie podwójny- auto lub równoważny wraz z fundamentami -konstrukcja urządzenia kołyszącego na sprężynie wykonana z litego laminatu wysokiej gęstości HDPE barwionego w całej masie, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych; sprężyna wykonana z drutu o grubości minimum 18mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo w kolorze czerwonym; bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ognioowo; główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M10 nierdzewnych, skręconych nakrętkami samokontruującymi M10 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego; wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane; wysokość maksymalna -76cm; wysokość do siedziska -45cm; długość maksymalna -88cm; szerokość maksymalna -50cm; głębokość posadowienia -50cm; strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego -390cm x 350cm; maksymalna wysokość upadku -45cm.	kpl	1,00	
5.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Urządzenie rekreacyjne FIGLER - sklepik Prestiż- lub równoważny - PRESTIŻ (P) - drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty. Dach oraz lada wykonane z tworzywa HDPE. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach, długość 100 cm, szerokość, 30 cm.	kpl	1,00	
5.10	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż -Huśtawka wagowa - ważka- lub równoważny - wraz z fundamentami, drewno konstrukcyjne sosnowe 12cm x 12cm (kantówka o zaokrąglonych krawędziach) klejone warstwowo w systemie BSH oraz malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi w kolorze tik; ruchome łóże równoważni wykonane ze stali ocynkowanej ognioowo oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym; siedziska wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej 15mm, pokrytej filmem fenolowym o właściwościach antypoślizgowych; uchwyty wykonane z rurek stalowych o średnicy 32,7mm, ocynkowanych oraz malowanych proszkowo w kolorze czerwonym; opony samochodowe pełniące rolę odbojników; zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych; główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub zamkowych M10 140mm ocynkowanych, skręconych nakrętkami M10 oraz nakrętkami kołpakowymi M10 lub za pomocą nakrętki M10 umieszczonej w osłonie z tworzywa sztucznego; śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych; wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr; wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane; wysokość maksymalna -75cm; długość maksymalna -300cm; szerokość maksymalna -46cm; głębokość posadowienia -70cm; strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego -500cm x 246cm; maksymalna wysokość upadku -90cm; najcięższy element -belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 300cm -około 25kg; największy element -belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 300cm.	kpl	1,00	
5.11	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż - Karuzela 3 lub równoważny -wraz z fundamentami, konstrukcja karuzeli umieszczona na platformie wykonanej z blachy aluminiowej ryflowanej grubości 3mm; konstrukcja karuzeli wykonana z rur i profilu stalowych; podstawa służąca do posadowienia urządzenia w gruncie wykonana ze stali ocynkowanej ognioowo; siedziska karuzeli wykonane z tworzywa sztucznego o wysokiej gęstości HDPE o strukturze antypoślizgowej nieruchome względem karuzeli koło obrotowe wykonane ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo; stalowe łożysko zabezpieczone przed możliwością dostania się zanieczyszczeń; wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane, wysokość maksymalna -80cm; średnica -150cm; głębokość posadowienia -70cm; strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego -średnica 550cm; maksymalna wysokość upadku -do 60cm; najcięższy element -karuzela o wadze 75kg	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż -Stół do gry w piłkarzyki - wraz z fundamentami; montaż urządzenia do gier na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną; urządzenie do gier przeznaczone dla użytkowników powyżej 3 roku życia; ilość osób mogących jednocześniekorzystać z urządzenia do gier na placu zabaw nie powinna przekraczać 4; betonowy stół do gry wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009; stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm; beton wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw naturalnych; blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony; powierzchnia boiska wygładzona oraz lakierowana kilkoma warstwami specjalnej farby odpornej na uderzenia i wpływ warunków atmosferycznych; drążki służące do przesuwaniafigurek piłkarzyków wykonane ze stali nierdzewnej; figurki piłkarzyków wykonane z tworzywa sztucznego; blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej; stół do gry w piłkarzykidostępny w dwóch wariantach: do postawienia i do wkopania, możliwość ustawienia zarówno na twardym jak i miękkim podłożu; bardzo wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne; wysokość maksymalna blatu -87cm; długość blatu -140cm; szerokość blatu -87cm; waga -500kg; strefa użytkowania urządzenia -440cm x 387cm; maksymalna wysokość upadku -87cm.	kpl	1,00	
5.13	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż -Stół do gry w piłkarzyki - wraz z fundamentami; montaż urządzenia do gier na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną; urządzenie do gier przeznaczone dla użytkowników powyżej 3 roku życia; ilość osób mogących jednocześniekorzystać z urządzenia do gier na placu zabaw nie powinna przekraczać 8; betonowy stół do gry wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009?stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm; beton wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw naturalnych; blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony; blat stołu do gier zabezpieczony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu; obrzeża blatu wykończone profilem aluminiowym o zaokrąglonych krawędziach; plansze do gier wykonane z płyty granitowej wtopionej w blat stołu; elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie ; blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej ; siedziska ławek wykonane z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą ; siedziska ławek oparte na konstrukcji stalowo-betonowej; bardzo wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne ; możliwość zamontowania w blacie stołu tylko jednej planszy, dwóch jednakowych plansz lub bez plansz do gier; wysokość maksymalna blatu -76cm ; długość blatu -160cm; szerokość blatu -80cm; długość ławek -180cm; wysokość ławek -45cm; szerokość stołu razem z ławkami -170cm; waga -500kg; głębokość posadowienia -46cm ; maksymalna wysokość upadku -76cm .	kpl	2,00	
6	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (SST D-12.01)			
6.1	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.	19,00	
6.2	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.	30,00	
6.3	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.	szt.	5,00	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery ECHO - 4 lub równoważny, zakup, dostawa i montaż - ilość stanowisk 4, szerokość stojaka/ wieszaka 138 cm, wysokość 33 cm, głębokość 43 cm, szerokość stanowiska 6 cm, odległość między stanowiskami 42 cm, przekrój rurki 18 mm, grubość rurki 2 mm, profil stojaka 30x30x1,5 mm, montaż 4 kołki rozporowe fi 8 mm (w zestawie), materiał stal ocynkowana, stal ocynkowana i malowana , stal nierdzewna, sposób mocowania do podłoża.	szt.	7,00	
6.5	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 śrub i kotw do zamontowania i osadzenia na podłożu.	szt.	5,00	
7	Element	OGRODZENIE - działki prywatnej oraz boiska (SST D-10.01, D-14.01)			
7.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów , kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe 0,9*0,3m działka prywatna	szt	35,00	
7.2	KNR 201/312/10 analogia	Ręczne wykopanie dołów kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe 1,4x0,8 m - brama ogrodzenie działka prywatna	szt	2,00	
7.3	KNR 201/312/10 analogia	Ręczne wykopanie dołów kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe 1,0x0,5 m - brama ogrodzenie działka prywatna	szt	1,00	
7.4	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów , kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe 1,2*0,5m - boisko	szt	28,00	
7.5	KNR 201/312/10 analogia	Ręczne wykopanie dołów kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe 1,2x0,7 m - brama i furtka - boisko	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.6	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:			
		35,00*0,40*0,40*1		5,600000	
		1*0,6*0,6*1,1		0,396000	
		1*0,8*0,8*1,5		0,960000	
		28,00*0,6*0,6*1,3		13,104000	
		6*0,8*0,8*1,3		4,992000	
		RAZEM:	25,052000	m3	25,05
7.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	m3	25,05	8,00
7.8	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,3*0,30*0,9		2,835000	
		1,00*0,5*0,50*1		0,250000	
		2,00*0,8*0,8*1,4		1,792000	
		28*0,5*0,5*1,2		8,400000	
		6*1,2*0,7*0,7		3,528000	
		RAZEM:	16,805000	m3	16,81
7.9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm(5mm) j	t	0,90	
7.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm(fi 11 mmm)	t	1,70	
7.11	Kalkulacja indywidualna	Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła : panel kratowy, średnica drutu poziomego (podwójny) : 2x8 [mm], średnica drutu pionowego: 6 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm], fundament beton C20/25, szerokość furtki 1,35m, wysokość dostosować do obecnego ogrodzenia - działka prywatna	kpl	1,00	
7.12	Kalkulacja indywidualna	Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami. Furtkę wyposażać w poziomą listwę przymykową, w furtce wykonać zamek, zawiasy wykonać z zabezpieczeniem przed kradzieżą, szerokość furtki 1,2m i wysokość min. 3,0 m wraz z wykonaniem panelu o wysokości 1,05 m nad bramką w celu dostosowania wysokości do całego ogrodzenia. Wypełnienie skrzydła - panel kratowy, wymiar oczek prostych w furtce 50 x 200 [mm], wymiary oczek prostych w panelu nad furtką 100x200 mm, fundament beton C20/25 , furtka cynkowana ogniowo, malowana proszkowa w kolorze RAL 6005 (zielony)- boisko	kpl	2,00	
7.13	Kalkulacja indywidualna	Brama dwuskrzydłowa, ogrodzeniowa wraz ze słupami W barmie wykonać zamek, zawiasy wykonać z zabezpieczeniem przed kradzieżą, szerokość bramy 3,00 m i wysokość min. 3,0 m wraz z wykonaniem panelu o wysokości 1,05 m nad bramą w celu dostosowania wysokości do całego ogrodzenia. Wypełnienie skrzydła - panel kratowy, wymiar oczek prostych w bramie 50 x 200 [mm], wymiary oczek prostych w panelu nad bramą 100x200 mm, fundament beton C20/25 , brama cynkowana ogniowo, malowana proszkowa w kolorze RAL 6005 (zielony)- boisko	kpl	1,00	
7.14	Kalkulacja indywidualna	Brama dwuskrzydłowa, ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła - panel kratowy,średnica drutu poziomego (podwójny) : 2x8 [mm], średnica drutu pionowego: 6 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm], fundament beton C20/25, szerokość bramy 4 m, wysokość dostosować do obecnego ogrodzenia - działka prywatna	kpl	1,00	
7.15	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 - działka prywatna	mb	83,00	
7.16	KNR 225/307/1 (2)	Piłkochwyt systemowy. Słupy ogrodzenia należy mocować w stopach betonowych (beton C20/25) o wymiarach 50x50x120. Pod ogrodzeniem podmurówka w postaci prefabrykowanej płyty betonowej wysokość 20 cm, szerokość panelu 2,5 m, wysokość 4,10 m. Wypełnienie skrzydła - panel kratowy, wymiary oczek prostych w panelu nad furtką 100x200 mm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo w kolorze RAL 6005 (zielony)- boisko	mb	72,00	
8	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
8.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	10,00	
8.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.3	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:			
		579*0,5*0,5		144,750000	
		140*3*0,5		210,000000	
		72*0,9*1		64,800000	
		12*1,25*1,3		19,500000	
		11,5*0,9*1,1		11,385000	
		35*0,5*0,6		10,500000	
		RAZEM:	460,935000	m3	460,94
8.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		579*0,5*0,1		28,950000	
		72*0,9*0,1		6,480000	
		11,5*0,9*0,1		1,035000	
		12*1,25*0,1		1,500000	
		RAZEM:	37,965000	m3	37,97
8.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) - teletechnika i energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tele	(65+105+2+7+2+31)*1,5	318,000000	
		e	(7+10+27+130)*1,5	261,000000	
		RAZEM:	579,000000	m	579,00
8.6	Kalkulacja indywidualna	Łupina żelbetowa z podstawą 400/600/1000	m	35,00	
8.7	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie kabla teletechnicznego	m	30,00	
8.8	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe drogowe odcinające, ułożone nad siecią ciepłowniczą (ułożone na podsypce piaskowej gr. 20 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140*3		420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2	420,00
8.9	Kalkulacja indywidualna	Przełączenia istniejących odcinków kanalizacji do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	m	30,00	
8.10	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa fi 110 - przepust dla sieci gazowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+10+11+11+11+19		72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m	72,00
8.11	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa fi 225 - przepust dla sieci gazowej	m	11,50	
8.12	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa fi 315 - przepust dla sieci gazowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+6		12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
8.13	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		579*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11/4*579		110,300369	
		140*3*0,2		84,000000	
		72*0,9*0,34-(72*3,14*0,02*0,02)		21,941568	
		12*1,25*0,6-(12*3,14*0,15*0,15)		8,152200	
		11,5*0,9*0,41-(11,5*3,14*0,055*0,055)		4,134267	
		RAZEM:	228,528404	m3	228,53
8.14	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	460,94	
8.15	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	460,94	8,00
8.16	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja deszczowa	szt	20,00	
8.17	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.18	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00+3		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6,00	
8.19	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokryw typu ciężkiego studni 600x1000 teletechnicznych	szt	6,00	
8.20	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000 teletechnicznych	szt	6,00	
8.21	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa studni kablowych teletechnicznych poza obręb jezdni	kpl	3,00	
9	Element	ODWODNIENIE (SST D-11.01)			
9.1	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 28*0,9*1,55*0,9 35,154000			
		200 84*1*2,1*0,9 158,760000			
		250 160,5*1,05*2,05*0,9 310,928625			
		300 182*1,1*2,3*0,9 414,414000			
		drenaż 96*0,36*0,36*0,9 11,197440			
		RAZEM:		930,454065	
			m3	930,45	
9.2	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 28*0,9*1,55*0,1 3,906000			
		200 84*1*2,1*0,1 17,640000			
		250 160,5*1,05*2,05*0,1 34,547625			
		300 182*1,1*2,3*0,1 46,046000			
		drenaż 96*0,36*0,36*0,1 1,244160			
		RAZEM:		103,383785	
			m3	103,38	
9.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 28*1,55*2 86,800000			
		200 84*2,1*2 352,800000			
		250 160,5*2,05*2 658,050000			
		300 182*2,3*2 837,200000			
		RAZEM:		1 934,850000	
			m2	1 934,85	
9.4	KNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 28*0,9*0,2 5,040000			
		200 84*1*0,2 16,800000			
		250 160,5*1,05*0,2 33,705000			
		300 182*1,1*0,2 40,040000			
		RAZEM:		95,585000	
			m3	95,59	
9.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5+9,5+3+2		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m	28,00	
9.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+6+5,5+20,5+2+3+3+2+2,5+2,5+2,5+6,5+24		84,000000	
		RAZEM:		84,000000	
			m	84,00	
9.7	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 282 mm (Dn 250 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30+19+40+12,5+20+21+18		160,500000	
		RAZEM:		160,500000	
			m	160,50	
9.8	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 338 mm (Dn 300 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37+25+38+44+9+29		182,000000	
		RAZEM:		182,000000	
			m	182,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.9	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150 28*0,9*0,45-(28*3,14*0,075*0,075)		10,845450	
		200 84*1*0,5-(84*3,14*0,1*0,1)		39,362400	
		250 160,5*1,05*0,55-(160,5*3,14*0,125*0,125)		84,814219	
		300 182*1,1*0,6-(182*3,14*0,15*0,15)		107,261700	
		RAZEM:		242,283769	
			m3	242,28	
9.10	KNR 209/107/5	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC - u karbowanych z filtrem syntetycznym Dz/Dw fi 145/160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DRENAŻ 96		96,000000	
		RAZEM:		96,000000	
			m	96,00	
9.11	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DRENAŻ 96*0,36*0,36-(96*3,14*0,0565*0,0565)		11,479328	
		RAZEM:		11,479328	
			m3	11,48	
9.12	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96*(4*0,36)		138,240000	
		RAZEM:		138,240000	
			m2	138,24	
9.13	Kalkulacja indywidualna	Studnia zbiorcza drenarska, odwadniająca, Fi*425mm z otworami i osadnikiem gł.0.8m- rura teleskopowa z uszczelką do rury karbowanej, właz kanałowy żeliwny (z adapterem do Fi*425) kl.B125			
			szt.	2,00	
9.14	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu			
			szt	13,00	
9.15	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe			
			m2	14,00	
9.16	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm			
			m2	14,00	5,00
9.17	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m			
			szt	13,00	
9.18	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
9.19	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m			
			szt	1,00	
9.20	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	1,00	-1,00
9.21	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+13+15+14+12+2		62,000000	
		RAZEM:		62,000000	
			szt	62,00	
9.22	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm			
			szt	62,00	
9.23	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 150 mm			
			szt	8,00	
9.24	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm			
			szt	13,00	
9.25	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13+2		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			szt	15,00	
9.26	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 250 mm			
			szt	14,00	
9.27	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 300 mm			
			szt	12,00	
9.28	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla drenażu			
			szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.29	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 zjazd 9*0,9 8,100000 150 w chodnik 11*0,9 9,900000 150 w jezdni 7*0,9 6,300000 200 miejsca i jezdni (3+6,5+2,5+2,5+20,5+5,5+5,5+6+4+11+2+2+1)*1 72,000000 250 miejsca i jezdni (5+5+38+58+4+2+1)*1,05 118,650000 250 - chodnik (4+3,5+2+26+2,5)*1,05 39,900000 300 - jezdni (62+90)*1,1 167,200000 300 chodnik (7+7+2)*1,1 17,600000 RAZEM: 439,650000	m2	439,65	
9.30	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 25cm Wyliczenie ilości robót: 150 w jezdni 7*0,9 6,300000 RAZEM: 6,300000	m2	6,30	17,00
9.31	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 45cm Wyliczenie ilości robót: 150 w zjazd 9*0,9 8,100000 RAZEM: 8,100000	m2	8,10	37,00
9.32	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 50cm Wyliczenie ilości robót: 150 w chodnik 11*0,9 9,900000 RAZEM: 9,900000	m2	9,90	42,00
9.33	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 miejsca i jezdni (5+5+38+58+4+2+1)*1,05 118,650000 RAZEM: 118,650000	m2	118,65	57,00
9.34	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 miejsca i jezdni (3+6,5+2,5+2,5+20,5+5,5+5,5+6+4+11+2+2+1)*1 72,000000 RAZEM: 72,000000	m2	72,00	67,00
9.35	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 - jezdni (62+90)*1,1 167,200000 RAZEM: 167,200000	m2	167,20	77,00
9.36	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 90 cm Wyliczenie ilości robót: 250 - chodnik (4+3,5+2+26+2,5)*1,05 39,900000 RAZEM: 39,900000	m2	39,90	82,00
9.37	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 110cm Wyliczenie ilości robót: 300 chodnik (7+7+2)*1,1 17,600000 RAZEM: 17,600000	m2	17,60	102,00
9.38	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10% ręcznie Wyliczenie ilości robót: 200 (12*1,4*1)*0,1 1,680000 250 (9,5*1,3*1,05)*0,1 1,296750 300 (14*1,5*1,1)*0,1 2,310000 RAZEM: 5,286750	m3	5,29	
9.39	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 200 (12*1,4*1)*0,9 15,120000 250 (9,5*1,3*1,05)*0,9 11,670750 300 (14*1,5*1,1)*0,9 20,790000 RAZEM: 47,580750	m3	47,58	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.40	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:			
		930,45+103,38-5,29-47,58			
		RAZEM:		980,96	
9.41	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	980,96	8,00
10	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.02)			
10.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU			
		372*0,06		22,320000	
		naj ze ściekiem 20		26,600000	
		wys bez ścieku		25,620000	
		wyst + ściek 20		34,150000	
		opornik		6,177000	
		ACO		0,750000	
		RAZEM:	m3	115,62	
10.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bez ścieku			
		45+8+19+30+24+23+15+37,5+4,5+9+56+6+73+25		427,000000	
		+52			
		+ ściek		341,500000	
		5+18+35+11+38+2+11+14+17,5+35+63+27+12+53	m	768,50	
		RAZEM:			
10.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bez ścieku			
		6,5+10+5,5+6+6+5+25+24+9,5+7+9+4+18+8+82+		372,000000	
		78+2+5,5+63+4,5+5+6+6+5+3+5+6+5-5,5-63+21			
		+ściek		266,000000	
		5+5+5+5+58,5+8,5+28+19+45+10,5+5,5+63+4+4	m	638,00	
		RAZEM:			
10.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		71		71,000000	
		RAZEM:	m	71,00	
10.5	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe z rusztem - 66,5x24,2x22,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+4,5+22		30,000000	
		RAZEM:	m	30,00	
10.6	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa do odwodnienia liniowego - ACO	szt.	3,00	
10.7	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1893*0,035		66,255000	
		100*0,02		2,000000	
		(17+25)*0,06		2,520000	
		ściek		1,760000	
		32*0,055			
		RAZEM:	m3	72,54	
10.8	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże typu "L" 30x60x50	m	25,00	
10.9	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże typu "L" 60x100x50	m	17,00	
10.10	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+5+19+12+36+11,5+38+14+8+20+19+13+4+7+1+			
		9+4+27+11+82+15,5+24+6+9+20+6+4+6+5+6+14			
		+20+19+5+5+6,5+17+66,5+16+94+7+15+17+9,5+			
		10+9+9,5+17+11+18,5+30+5+4+17,5+9+3,5+9+17			
		+12+8+4+136+6+15+30,5+9,5+80+21+62+10+84+			
		30+26+39+10+13+10+12+12+14+32+64+35+4+4,5			
		+24+17+6+70+27+8+8+5+17		1 893,000000	
		RAZEM:	m	1 893,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.11	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże elastyczne 5x25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75+25			
		RAZEM:		100,000000	
			m	100,00	
10.12	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm - sciek z kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(341,5+266+16+16)*0,2			
		RAZEM:		127,900000	
			m2	127,90	
11	Element	JEZDNIA - BETON ASFALTOWY - BUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
11.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		810			
		810,000000			
		NAJ +ŚCIEK (45+10,5)*(0,53+0,53+0,35)			
		78,255000			
		NAJ (78+2)*(0,3+0,3+0,35)			
		76,000000			
		WYST+ŚCIEK (63+27+12)*(0,53+0,53+0,35)			
		143,820000			
		wys (25+52)*(0,3+0,35+0,3)			
		73,150000			
		RAZEM:		1 181,225000	
			m2	1 181,23	
11.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	940,58	
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:			
		810			
		810,000000			
		NAJ +ŚCIEK (45+10,5)*0,53			
		29,415000			
		NAJ (78+2)*0,3			
		24,000000			
		WYST+ŚCIEK (63+27+12)*0,53			
		54,060000			
		wys (25+52)*0,3			
		23,100000			
		RAZEM:		940,575000	
			m2	940,58	27,0
11.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	810,00	
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	810,00	12,0
11.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	810,00	
11.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	810,00	
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	810,00	
11.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	810,00	
11.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	778,50	
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:			
		810			
		810,000000			
		ŚCIEK -0,2*(63+27+12+45+10,5)			
		-31,500000			
		RAZEM:		778,500000	
			m2	778,50	
12	Element	JEZDNIA - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA PUBLICZNA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
12.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1521,00			
		1 521,000000			
		NAJ +ŚCIEK (5+5+5+5+58,5+8,5+28+19)*(0,53+0,53+0,35)			
		188,940000			
		NAJ (9+4+18+8+82)*(0,3+0,3+0,35)			
		114,950000			
		WYST+ŚCIEK (5+18+35+11+38+2+11+14+17,5+35)*(0,53+0,53+0,35)			
		262,965000			
		wys (4,5+9+56+6+73)*(0,3+0,3+0,35)			
		141,075000			
		RAZEM:		2 228,930000	
			m2	2 228,93	
12.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 771,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
12.3	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:				
		1521,00		1 521,000000		
	NAJ +ŚCIEK	(5+5+5+5+58,5+8,5+28+19)*0,53		71,020000		
	NAJ	(9+4+18+8+82)*0,3		36,300000		
	WYST+ŚCIEK	(5+18+35+11+38+2+11+14+17,5+35)*0,53		98,845000		
	wys	(4,5+9+56+6+73)*0,3		44,550000		
		RAZEM:	1 771,715000	m2	1 771,72	27,0
12.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 521,00		
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	1 521,00	12,0	
12.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 521,00		
12.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	1 521,00		
12.8	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	1 521,00		
12.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 521,00		
12.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	1 456,90		
12.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		410+885+110+116		1 521,000000		
	ŚCIEK	-0,2*(5+18+35+11+38+2+11+14+17,5+35+5+5+5+5+58,5+8,5+28+19)		-64,100000		
		RAZEM:	1 456,900000	m2	1 456,90	
13	Element	JEZDNI - BETON ASFALTOWY - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SS1 D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-07.01)				
13.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym				
		Wyliczenie ilości robót:				
		385,00		385,000000		
	NAJ +ŚCIEK	(5,5+63)*(0,53+0,53+0,35)		96,585000		
	NAJ	21*(0,3+0,3+0,35)		19,950000		
	WYST+ŚCIEK	(53)*(0,53+0,53+0,35)		74,730000		
		RAZEM:	576,265000	m2	576,27	
13.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	455,70		
13.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		385,00		385,000000		
	NAJ +ŚCIEK	(5,5+63)*0,53		36,305000		
	NAJ	21*0,3		6,300000		
	WYST+ŚCIEK	(53)*0,53		28,090000		
		RAZEM:	455,695000	m2	455,70	27,0
13.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	385,00		
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	385,00	12,0	
13.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	385,00		
13.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	385,00		
13.8	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	385,00		
13.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	385,00		
13.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	353,50		
13.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		385		385,000000		
	ŚCIEK	-0,2*(63+27+12+45+10,5)		-31,500000		
		RAZEM:	353,500000	m2	353,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14	Element	JEZDNI MANEWRÓWA - KOSTKA BETONOWA - PRZEBUDOWA - DROGA WEWNĘTRZNA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
14.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107,00 107,000000			
		pod kr najazdowym 5*(0,30+0,33+0,3) 4,650000			
		pod kr naj + ściek 8*(0,53+0,53+0,33) 11,120000			
		RAZEM: 122,770000	m2	122,77	
14.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	112,74	
14.3	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:			
		107,00 107,000000			
		pod kr najazdowym 5*0,30 1,500000			
		pod kr naj + ściek 8*0,53 4,240000			
		RAZEM: 112,740000	m2	112,74	25,0
14.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	107,00	
14.5	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	107,00	12,0
14.6	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:			
		107 107,000000			
		ŚCIEK -0,2*(16+16) -6,400000			
		RAZEM: 100,600000	m2	100,60	
15	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-16.03)			
15.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	63,75	
15.2	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	63,75	7,00
15.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	63,75	
15.4	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*75+0,75*10 63,750000			
		RAZEM: 63,750000	m2	63,75	2,00
16	Element	NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA (SIŁOWNIA PRZY BOISKU) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.04)			
16.1	KNR 231/114/1	Warstwa odcinająca, pospółka 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	18,75	
16.2	KNR 231/114/2	Warstwa odcinająca, pospółka 0-63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 15 cm	m2	18,75	-5,00
16.3	KNR 231/114/7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	18,75	
16.4	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:			
		15,00 15,000000			
		POD OBRZEŻEM ELASTYCZNYM 25*0,15 3,750000			
		RAZEM: 18,750000	m2	18,75	7,00
16.5	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	15,00	
16.6	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	15,00	-3,00
16.7	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 2-6,3 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	15,00	
16.8	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	15,00	-3,00
16.9		Kalk. ind. Nawierzchnia z płytek poliuretanowych 50x50cm - całkowita grubość warstwy 4 cm, kolor zielony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DODATEK POD SIŁOWNIE 15,00 15,000000			
		RAZEM: 15,000000	m2	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
17	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (PLAC ZABAW 2) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.03)			
17.1	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek gruboziarnisty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		255,00		255,000000	
	POD OBRZEŻEM ELASTYCZNYM	75*0,15		11,250000	
		RAZEM:		266,250000	
17.2	KNR 231/114/7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	266,25	
17.3	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	255,00	7,00
17.4	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm klasy II, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	255,00	
17.5	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	255,00	-3,00
17.6	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Warstwa elastyczna stabilizująca ET gr. 3,5 cm	m2	255,00	
17.7	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Nawierzchnia z poliuretanu gr. 14 mm	m2	255,00	
18	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANU NATRYSKOWEGO (BOISKO) - BUDOWA (SST D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.02)			
18.1	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		315,00		315,000000	
		RAZEM:		315,000000	
18.2	KNR 231/114/7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	315,00	1,50
18.3	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	315,00	7,00
18.4	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm klasy II, zagęszczona, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	315,00	
18.5	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	315,00	-3,00
18.6	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Warstwa elastyczna stabilizująca ET gr. 3,5 cm	m2	315,00	
18.7	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. Nawierzchnia z poliuretanu gr. 14 mm (Warstwa wykonana z kompletem linii do siatkówki i koszykówki)	m2	315,00	
19	Element	PLAC POD WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
19.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	160,15	
19.2	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:			
		148,00		148,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(4,5+5+6+5+3+5+6)*0,3		12,150000	
		RAZEM:		160,150000	
19.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	160,15	17,0
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	148,00	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:			
		31+30+30+30+27		148,000000	
		RAZEM:		148,000000	
20	Element	MIEJSCA POSTOJOWE - PRZEBUDOWA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
20.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		493,00		493,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(5,5+6+6+5+25+24+9,5)*(0,3+0,3+0,33)		75,330000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(23+15+37,5)*(0,33+0,33+0,33)		74,745000	
		RAZEM:		643,075000	
			m2	643,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		542,22		542,220000	
		RAZEM:		542,220000	
			m2	542,22	
20.3	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:			
		493,00		493,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(5,5+6+6+5+25+24+9,5)*0,3		24,300000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(23+15+37,5)*0,33		24,915000	
		RAZEM:		542,215000	
			m2	542,22	25,0
20.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	493,00	
20.5	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	493,00	12,0
20.6	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:			
		67+65+120+71+170		493,000000	
		RAZEM:		493,000000	
			m2	493,00	
21	Element	MIEJSCA POSTOJOWE - BUDOWA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
21.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		809,00		809,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(6,5+10)*(0,3+0,3+0,33)		15,345000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(45+8+19+30+24)*(0,33+0,33+0,33)		124,740000	
	pod obrzeżem	4*(0,24+0,24+0,33)		3,240000	
		RAZEM:		952,325000	
			m2	952,33	
21.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		856,49		856,490000	
		RAZEM:		856,490000	
			m2	856,49	
21.3	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:			
		809,00		809,000000	
	POD KR NAJAZDOWYM	(6,5+10)*0,3		4,950000	
	POD KR WYSTAJĄCYM	(45+8+19+30+24)*0,33		41,580000	
	pod obrzeżem	4*0,24		0,960000	
		RAZEM:		856,490000	
			m2	856,49	25,0
21.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	809,00	
21.5	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	809,00	12,0
21.6	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:			
		106+95+38+210+360		809,000000	
		RAZEM:		809,000000	
			m2	809,00	
22	Element	CHODNIK - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
22.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1205,50		1 205,500000	
	POD OBRZEŻEM	(15+30,5+9,5+80+21+62+10+84+30+26+39+10+13+10+12+12+14+32+64+35+4+4,5+24+17+6+70+27+8+8+5+17)*0,24		191,880000	
	pod kr naj	7*0,33		2,310000	
		RAZEM:		1 399,690000	
			m2	1 399,69	
22.2	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:			
		1205,50		1 205,500000	
		RAZEM:		1 205,500000	
			m2	1 205,50	12,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
22.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 205,50	
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	1 205,50	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:			
		18+45+150+185+53+108+52+30+25+220+8+145+8,5+115+43		1 205,500000	
		RAZEM:	1 205,500000		
23	Element	OPASKA - BUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
23.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69,00		69,000000	
		POD OBRZEŻEM	142*0,24	34,080000	
		RAZEM:	103,080000		
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:			
		69,00		69,000000	
		RAZEM:	69,000000		
23.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	69,00	
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	m2	69,00	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:			
		132*0,5+6*0,5		69,000000	
		RAZEM:	69,000000		
24	Element	CHODNIK WZMOCNIONA KONSTRUKCJA - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
24.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	903,20	
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:			
		797,00		797,000000	
		POD OBRZEŻEM	(6,5+17+66,5+16+94+7+15+17+9,5+10+9+9,5+17+11+18,5+30+5+4+17,5+9+3,5+9+17+12+8+4)*0,24	106,200000	
		RAZEM:	903,200000		
24.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	797,00	
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	797,00	2,00
24.5	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:			
		130+110+190+367		797,000000	
		RAZEM:	797,000000		
25	Element	CHODNIK - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
25.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		914,00		914,000000	
		POD OBRZEŻEM	(5+19+12+36+11,5+38+14+8+20+19+13+4+7+1+9+4+27+11+82+15,5+24+6+9+20+6+4+6+5+6+14+20+19+5+5)*0,24	121,200000	
		RAZEM:	1 035,200000		
25.2	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:			
		914,00		914,000000	
		RAZEM:	914,000000		
25.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	914,00	12,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25.4	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	914,00	2,00
25.5	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:			
		35+43+206+120+15+35+65+50+45+8+51+135+3+10+18+20+30+25		914,000000	
		RAZEM:	m2	914,00	
26	Element	ZJAZDY - PRZEBUDOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
26.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	317,82	
26.2	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:			
		288,00		288,000000	
		pod opornikiem (11+5+4+29+4+4+4+4+6)*0,42		29,820000	
		RAZEM:	m2	317,82	17,0
26.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	288,00	
26.4	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	288,00	2,00
26.5	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:			
		35+52+22+140+15+2+2+3+3+14		288,000000	
		RAZEM:	m2	288,00	
26.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa	m2	40,00	
27	Element	ZIELEŃCE (SST D-08.01)			
27.1	KNR 201/212/1 (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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	651,90	
27.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	651,90	8,00
27.3		Mat. Humus	m3	651,90	
27.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2173*0,3		651,900000	
		RAZEM:	m3	651,90	
27.5	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:			
		1200		1 200,000000	
		(150+120+120+110+120+128+300+310+96+150+50+40+52+53+36+61+50)*0,5		973,000000	
		RAZEM:	m2	2 173,00	
28	Element	NASADZENIA (SST D-08.01)			
28.1	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 - 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	3,00	
28.2	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 - 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	19,00	
28.3	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 - 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	9,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28.4	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 - 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	
28.5	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 - 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	7,00	
28.6	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 - platan klonolistny "Alpen's Globe" - Platanus xhispanica "Alpen's Globe" (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	16,00	
28.7	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	57,00	
28.8	Kalkulacja indywidualna	Osłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo Wyliczenie ilości robót:			
		57*3		171,000000	
		RAZEM:		171,000000	
			szt	171,00	
28.9	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików Wyliczenie ilości robót:			
		57*3		171,000000	
		RAZEM:		171,000000	
			szt	171,00	
28.10	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*57		342,000000	
		RAZEM:		342,000000	
			szt	342,00	
28.11	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym Wyliczenie ilości robót:			
		57*8		456,000000	
		RAZEM:		456,000000	
			m	456,00	
28.12	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania Wyliczenie ilości robót:			
		57*1		57,000000	
		RAZEM:		57,000000	
			m	57,00	
28.13	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:			
		20+20+15+15		70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
			szt	70,00	
28.14	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 Wyliczenie ilości robót:			
		20+20+15+15		70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
			szt	70,00	
28.15	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 - Tawuła japońska Gold Flame R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		20+10+20		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			szt	50,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28.16	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 - Lawenda R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60+30+30+30+30+40+80+40		340,000000	
		RAZEM:		340,000000	
			szt	340,00	
28.17	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 - 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			
			szt	30,00	
28.18	Kalkulacja indywidualna	Przekompostowana kora - ściółkowanie pod rabatę (worek 50l)			
			szt.	160,00	
28.19	Kalkulacja indywidualna	Agrotkanina - wykończenie powierzchni terenu pod rabatę			
			m2	420,00	
29	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01, D-15.01)			
29.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			
			szt	4,00	
29.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków			
			szt	3,00	
29.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+6+4+6+2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			szt	24,00	
29.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+4+6+6+4+6+6+5		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			szt	42,00	
29.5	KNR 231/704/1	Bariery ochronne U-12a wraz z ławą betonową (kolor biało - czerwony)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+27+7,5+65		110,500000	
		RAZEM:		110,500000	
			m	110,50	
29.6	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+2+7+7		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
			m	22,00	
30	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)			
30.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p12 0,5*8		4,000000	
		miejsca dla osób niepełnosprawnych 0,12*30*3		10,800000	
		RAZEM:		14,800000	
			m2	14,80	
30.2	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	
30.3	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	