

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi gminnej ul. Leśnej: odc. wschodniego o dł. 170,50 m w miejscowości Nowy Kraszew" gm. Klembów, pow. Wołomiński

INWESTOR : Gmina Klembów

ADRES INWESTORA : ul. Fr. Żymirskiego 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Paweł Dziedzicki

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-0200	[0.75]	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
2	KNR 231	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 5 cm /Norma x 0,5/	m ²		
d.1	0804-0300	[3.5*[20+170]]	m ²	665.000	
	korekta obmiaru	-332.5	m ²	-332.500	
				RAZEM	332.500
3		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1		[65.0]+[95.0]	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-0700	[65.0]+[95.0]	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
5	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-0300	[95.0]	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
6	KNR 231	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-0300	[70.0]	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 231	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-0300	[70.0*0.06]	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
8		Demontaż istn. słupków osadzonych w cokołach na terenie objętym opracowaniem (słupki itp.)	szt.		
d.1		[4]	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	m ³		
d.1	1103-0100	[[0.15*0.3*70.0]+[665.0*0.05]+[160.0*0.15]+[0.75+4.2]+[0.6]+[95.0*[0.08+0.05]]+[65.0*[0.06+0.05]]+[95.0*0.1]+[565.0*0.05]]*1.5	m ³	184.800	
				RAZEM	184.800
10	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	m ³		
d.1	1103-0400	[184.8]	m ³	184.800	
				RAZEM	184.800
11	KNR 404	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	m ³		
d.1	1103-0500	739.2 <[184.8]>	m ³	739.200	
				RAZEM	739.200
2		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
12	KNR 201	Mechaniczne karczowanie gęstych krzewów / krzaków	ha		
d.2	0108-0100	[0.005]	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
13	KNR 201	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	szt.		
d.2	0103-0200	[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 201	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	szt.		
d.2	0105-0200	[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 201	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. transport na odległość do 2 km.	m ³		
d.2	0110-0100	[5.0]	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 201	Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu. Następne 2 km /Norma x 2/	m ³		
d.2	0110-0400	10 <[5.0]>	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 201	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu.	m ²		
d.2	0111-0400	[150.0]	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3		ROBOTY ZIEMNE - DROGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. [0.35]	km km	0.350	
				RAZEM	0.350
19 d.3	KNR 201 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) [[[1025.0*0.5*1.2]+[300.0*0.3]+[30.0*0.4]]*0.9]+[110.0*0.3*0.9]+[155.0]	m ³ m ³	830.000	
				RAZEM	830.000
20 d.3	KNR 201 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II . [[[1025.0*0.5*1.2]+[300.0*0.3]+[30.0*0.4]]*0.1]+[110.0*0.3*0.1]+[10.0]	m ³ m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
21 d.3		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu niespoistego (posólka) wraz z transportem samochodami samowyladowawczymi [155.0]	m ³ m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
22 d.3	KNR 201 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu uzyskanego z wykopów na terenie budowy. [25.0]	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.3	KNR 201 0214-0301	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km 8276 <[960.05+99.45-25.0]>	m ³ m ³	8276.000	
				RAZEM	8276.000
24 d.3	KNR 201 0506-0400	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III. [1034.5]	m ² m ²	1034.500	
				RAZEM	1034.500
4		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
25 d.4	KNR 201 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) [15.0*1.6*0.8]+[5.0*1.0*0.6]+[204.1*1.3*0.8]+[3.5+7.4+1.7+1.8+1.6+1.8+2.5+1.2]*1.2*0.6]+[3.14*0.7*0.7*1.5*13]+[3.14*0.3*0.3*1.5*8]	m ³ m ³	283.3379	
				RAZEM	283.3379
26 d.4	KNRw 218 0511-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm [[15.0+204.1]*0.8*0.75]+[[3.5+7.4+1.7+1.8+1.6+1.8+2.5+1.2+1.2+5.0]*0.6*0.5]	m ³ m ³	139.770	
				RAZEM	139.770
27 d.4	KNRw 218 0511-0600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm [0.7*0.7*3.14*0.16*13]+[0.4*0.4*3.14*0.16*8]	m ³ m ³	3.8434	
				RAZEM	3.8434
28 d.4		Pompownia Q=4 l/s pref. bet. Dn 1200mm wraz z przewodem tłocznym, kompletnym wyposażeniem sieciowym i elektr. w gotowym wykopie (w/g proj. rozwiązań) [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNRw 218 0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie [13]	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.4	KNRw 218 0513-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości w gotowym wykopie Pomniejszenie o 0,5m wys. studni /Norma x -1/ [-8*3]+[-5*4]	0,5 m 0,5 m	-44.000	
				RAZEM	-44.000
31 d.4	KNR 218 0625-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem [8]	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.4	KNRw 218 0613-0300	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa [2*0.7*3.14*1.5*13]+[2*0.4*3.14*1.5*8]	m ² m ²	115.866	
				RAZEM	115.866
33 d.4	KNRw 218 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN8-16 [3.5+7.4+1.7+1.8+1.6+1.8+2.5+1.2+1.2+4.5]	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
34 d.4	KNRw 218 0408-0500	Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk Rury PVC SN8 [[15.0+204.1]]	m m	219.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	219.100
35	KNRw 218 d.4 0706-0401	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 315 mm, rury PVC [2]	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 201 d.4 0213-0302	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96) [283.3379]+[-3.14*0.1*0.1*27.2]+[-3.14*0.16*0.16*219.1]+[-3.14*0.7*0.7*1.5*13]+[-3.14*0.3*0.3*1.5*8]+[-139.77]+[-3.8434]	m ³ m ³	87.8644	
				RAZEM	87.8644
37	KNR 201 d.4 0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96) [87.8644]	m ³ m ³	87.8644	
				RAZEM	87.8644
38	KNR 201 d.4 0214-0301	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km 1563.788 <[283.3379-87.8644]>	m ³ m ³	1563.788	
				RAZEM	1563.788
5		PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ NN			
39	KNKRB 1 d.5 0310-0100	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych, kategoria gruntu I i II [1.5*3]	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
40	KNR 510 d.5 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych E-10.5/10 żurawiem samochodowym wraz z elem. ustojowymi i uzbrojeniem nasłupowym [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 510 d.5 0702-0900	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych E-10.5/12 żurawiem samochodowym wraz z elem. ustojowymi i uzbrojeniem nasłupowym [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNRw 403 d.5 1150-0500	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości do 10m wraz z utylizacją odpadów [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNRw 403 d.5 0610-0100	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) opraw oświetlenia ulicznego na wysięgnikach słupowych przy liczbie ramion 1, ilość lamp w oprawie 1 [2]	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	d.5	Montaż wysięgnika na słupie wraz z 1 oprawą oświetlenia ulicznego [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KSNR 9 d.5 0101-0200	Przebudowa złącza kablowego posesji [4]	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNRw 510 d.5 0103-0100	Układanie ręczne kabla typu YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych, przykrycie układanego kabla folią kalandrowaną /niebieska/ z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm, gat. I/II [10.0]	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNRw 510 d.5 0501-0300	Mufy na kablach energetycznych ZRM4, na napięcie do 1 kV, w rowach [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNRw 403 d.5 1155-0200	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów 25 50mm ² [[[20.0+30.0+30.0+41.0]*2]]*0.001	km km	0.242	
				RAZEM	0.242
49	KNR 510 d.5 0901-0500	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego [[32.0+23.0]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	0.055	
				RAZEM	0.055
50	KNR 510 d.5 0901-0800	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 4x70 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego [[32.0+23.0]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	0.055	
				RAZEM	0.055

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR 510 0901-0800	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 1x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - ponowne zawieszenie [[30.0+41.0]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	0.071	
				RAZEM	0.071
52 d.5	KNR 510 0901-0800	Montaż przewodów AsXSn rozciąganych o przekroju 4x50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - ponowne zawieszenie [[30.0+41.0]]*0.001	1km/ 1prze- wód 1km/ 1prze- wód	0.071	
				RAZEM	0.071
53 d.5	KNRw 403 0810-0400	Przewieszenie (demontaż i montaż) napowietrznych wykonywanych przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - przyłącza [2]	przyłą- cze przyłą- cze	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNRw 508 0614-0100	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IIII [2.0*3]	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.5	KNRw 508 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy [3]	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.5	KNRw 508 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar. Następny pomiar /Norma x 1/ [3]	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.5	KNRw 508 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia po- miar pierwszy [3]	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.5	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy [3]	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE				
59 d.6	KNR 502 0201-0300	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III [65]	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
60 d.6		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie [66]	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
61 d.6		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kab- lowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny [72]	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
62 d.6		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel [72]	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
63 d.6		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach [1]	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 4 parach [1]	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 6 parach [1]	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNR 501 1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 [2]	odci- nek odci- nek	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO		RAZEM	2.000
67	KNR 201 d.7 0701-0103	Ręczne kopanie rowów, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . [1.5]	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
68	KNRw 218 d.7 0511-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm [1.5*0.4*0.25]	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
69	d.7	Demontaż zewn. skrzynki gazowej wraz z podejściem z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm. [1]	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 219 d.7 0305-0200	Przyłącza domowe z rur pe - hd o średnicy do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy 63 mm wraz z montażem skrzynki gazowej zewn. [1]	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 219 d.7 0301-0200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach [3.0]	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 219 d.7 0303-0206	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - odgałęzienia siodłowego do nawiercania [1]	złaczce złaczce	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 201 d.7 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów , o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . [1.5]	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
8		ROBOTY DROGOWE: JEZDNIA, CHODNIK, ZJAZDY I POBOCZA			
74	KNR 231 d.8 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV [1025.0]+[300.0]+[30.0]+[110.0]+[75.0]	m ² m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
75	KNR 231 d.8 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - beton C-12/15 [[224.0+415.0+65.0]*0.0825]+[165.0*0.035]	m ³ m ³	63.855	
				RAZEM	63.855
76	KNR 231 d.8 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [224.0]	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
77	KNR 231 d.8 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej [415.0]	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
78	KNR 231 d.8 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej [65.0]	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
79	KNR 231 d.8 0402-0400	Ławy z oporem pod obrzeża - beton C-12/15 [150.0*0.05]	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
80	KNR 231 d.8 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [150.0]	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
81	d.8	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [300.0]	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
82	d.8	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [30.0]	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
83	d.8	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa [1025.0*1.2]	m ² m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
84	KNR 231 d.8 0114-0700	Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr [1025.0]+[300.0]+[30.0]+[110.0]	m ² m ²	1465.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 231 d.8 0114-0800	Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dal- sze 7 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr 5215 <[300.0]+[30.0]>	m ² m ²	RAZEM 5215.000	1465.000 5215.000
86	KNR 231 d.8 0114-0800	Podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za dal- sze 12 cm warstwy ponad 8 cm fr. 0--63,0 mm/ Kruszywo Cnr 13620 <[1025.0]+[110.0]>	m ² m ²	RAZEM 13620.000	13620.000
87	KNR 231 d.8 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warst- wy po uwalowaniu 7 cm [75.0]	m ² m ²	RAZEM 75.000	75.000
88	KNR 231 d.8 0204-0600	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warst- wy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm Następne 3 cm /Norma x 3/ 225 <[75.0]>	m ² m ²	RAZEM 225.000	225.000
89	KNR 231 d.8 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [1025.0]+[30.0]	m ² m ²	RAZEM 1055.000	1055.000
90	KNR 231 d.8 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układa- nej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) [300.0]	m ² m ²	RAZEM 300.000	300.000
91	KNR 231 d.8 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągo- we i gazowe [9]	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
9		ORGANIZACJA RUCHU			
92	d.9	Chodniki z płyt betonowych - płyty "BRAJLA"o wymiarach 30x30 cm gr. 6 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem [40.0*0.7]	m ² m ²	RAZEM 28.000	28.000
93	KNR 231 d.9 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 70 mm [17]	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
94	KNR 231 d.9 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic [3]+[10]+[3]+[4]	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
95	KNR 231 d.9 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic z de- montażu [4]	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
96	KNR AT04 d.9 0204-0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas che- moutwardzalnych, /biały/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie [[5.0+11.0+11.0]*0.24]+[[18.0+4.5+6.0+11.0+20.0]*0.24]+[[7.0+7.0]*0.12]+ [[14.0+48.0]*0.12]+[[7.0+7.0]*0.2625]+[[6.0+6.0]*4.0*0.5]+[[3.0+3.0]*0.375]+ [30.0*2*0.12]	m ² m ²	RAZEM 67.005	67.005
10		OGRODZENIA			
97	KNR 225 d.10 0307-0300	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych (wraz z utylizacją odpadów) oraz budowa nowego ogrodzenia z siatki stal ocynk. na słupkach z montażem bram i furtek w linii rozgr. [9.0*1.8]	m ² m ²	RAZEM 16.200	16.200