

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW</b>			
1.1 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	7		szt
1.2 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,2		m3
1.3 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,0		mp
1.4 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,2	8	m3
1.5 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,0	8	mp
<b>2 D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
2.1 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzenia panelowego	16,0		m
2.2 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm 18,5+41,5*0,5+22,0 = 61,25 61,3	~61,3		m2
2.3 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej 14,5*2+7,0+41,0+31,0+5,0+25,0+1,0+ 6,0+6,0+50,0+51,0 = 252,00 -24,5 = -24,50 227,5	~227,5		m
2.4 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	15,0		m
2.5 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 15,0*0,06 = 0,90 0,9	~0,9		m3
2.6 Kalk. własna Demontaż urządzeń rekreacyjnych	4		szt
2.7 Kalk. własna Rozebranie nawierzchni syntetycznej	160,0		m2
2.8 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 2,5*3+0,75*2+2,0*2 = 13,00 13,0	~13,0		m
2.9 KNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	13,0	4	m
2.10 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 2,5*2,5+1,0*2 = 8,25 = 0,00 8,3	~8,3		m2
2.11 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	8,3	6	m2
2.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 2,2+3,4+4,1+0,7+0,9+0,8 = 12,10 12,1	~12,1		m3
2.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	12,1	9	m3
2.14 Dodatek za składowanie gruzu	12,1		m3
2.15 Zapakowanie i wywóz do utylizacji nawierzchni syntetycznej	6,4		m3
2.16 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy	8,3		m2
2.17 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	8,3	40	m2
2.18 KNR 231/1106/1 (1) Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszkankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta 8,3*0,09*2,45 = 1,83 1,8	~1,8		t
<b>3 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa</b>			
3.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 2,5*2,5*1,5+1,0*5,0*1,19 = 15,33 15,3	~15,3		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNRW 201/802/1 ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową przesuwną - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,9-1,0-m - zabezpieczenie ścian wykopów obudowami systemowymi przesuwными				15,1		m3
3.3 KNR 201/501/1 Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 15% wykopy 15,1 = 15,10 - podsypki i obsypki -(0,6+3,0) = -3,60 - objętość studni Fi 1000 mm -1,5 = -1,50 - objętość podbudów -8,3*0,5 = -4,15 -3,0*0,52 = -1,56 4,3				~4,3		m3
3.4 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 - odwóz nadmiaru gruntu				10,8		m3
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				10,8	8	m3
<b>4 D-03.02.01 KANALIZACJA</b>						
4.1 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek 1,0*6,0 = 6,00 6,0				~6,0		m2
4.2 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200-mm				6,0		m
4.3 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*0,5*6,0-(3,14*0,1*0,1*6,0) = 2,81 2,8				~2,8		m3
4.4 KNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe 3,14*0,7*0,7 = 1,54 1,5				~1,5		m2
4.5 KNR 10/403/6 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości				1,5	3	m2
4.6 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym, właz D400				1		szt
4.7 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości				-2		0.5 m
4.8 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu				1		szt
4.9 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm				2		szt
4.10 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 200 mm				2		szt
4.11 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm				6,0		m
<b>5 D-02.01.01, D-09.01.01 ROBOTY ZIEMNE, ZIELEŃ</b>						
5.1 KNR 221/217/4 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1400,0*0,2 = 280,00 280,0				~280,0		m3
5.2 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III				1 400,0		m2
5.3 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				926,0		m2
<b>6 D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
6.1 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - korytowanie miejsca postojowe 158,3*0,22 = 34,83 droga manewrowa 270,6*0,22 = 59,53 nawierzchnie z betonu asfaltowego 123,5*0,1 = 12,35 chodniki 128,4*0,05 = 6,42 nawierzchnia bezpieczna 162,0*0,11 = 17,82 131,0				~131,0		m3
6.2 KNR 201/214/4 (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 15-20-t				131,0	10	m3
6.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				413,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				429,0		m2
<b>7 D-04.02.01 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw naturalnych</b>						
7.1 KNR 231/114/1 Warstwa odsączająca z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm miejsca postojowe 89,0+38,0+0,5*32,0+(27,7+6,2*2+5,5*2)* 0,3 = 158,33 droga manewrowa 223,2+18,5+0,3*71,9+0,5*14,7 = 270,62 nawierzchnia bezpieczna 162,0 = 162,00 591,0				~591,0		m2
7.2 KNR 231/114/2 Warstwa odsączająca pospółka, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				428,9	-5	m2
7.3 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				162,0	-15	m2
<b>8 D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych</b>						
8.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm miejsca postojowe 89,0+38,0+0,5*32,0+(27,7+6,2*2+5,5*2)* 0,3 = 158,33 droga manewrowa 223,2+18,5+0,3*71,9+0,5*14,7 = 270,62 nawierzchnia bezpieczna 162,0 = 162,00 591,0				~591,0		m2
8.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				429,0	5	m2
8.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm miejsca postojowe 89,0+38,0 = 127,00 droga manewrowa 223,2+18,5 = 241,70 nawierzchnie z betonu asfaltowego 123,5 = 123,50 chodniki 128,4 = 128,40 nawierzchnia bezpieczna 162,0 = 162,00 782,6				~782,6		m2
8.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 127,0+241,7+160,0 = 528,70 528,7				~528,7	7	m2
8.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				405,2	17	m2
8.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				123,5	22	m2
8.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kłińca kamiennego 2-6,3 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm				285,5		m2
8.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kłińca kamiennego 2-6,3 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				285,5	-3	m2
<b>9 D-05.03.01 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy</b>						
9.1 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 mm, kolor czerwony, o grubości 3·cm				123,0		m2
9.2 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 mm, kolor czerwony, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy				123,0	1	m2
<b>10 D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie</b>						
10.1 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka brukowa 10x20x6 cm kolor szary bez fazy (HOLLAND)				146,9		m2
10.2 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka brukowa 10x20x8 cm kolor szary, bez fazy (BEHATON) droga manewrowa 223,2 = 223,20 miejsca postojowe 89,0+38,0 = 127,00 = 0,00 350,2				~350,2		m2
10.3 KNR 231/1206/4 Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej - kostka 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				107,0		m2
10.4 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki				5,0		m2
10.5 KNR 231/1206/5 Regulacja wysokościowa istniejącego chodnika 6,0+6,0 = 12,00 12,0				~12,0		m2
<b>11 B-06.01.02 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA</b>						
11.1 Kalk. własna Nawierzchnia syntetyczna gr. 45 mm HIC 1,5 m - kolor czerwony 3016				16,5		m2
11.2 Kalk. własna Nawierzchnia syntetyczna gr. 45 mm HIC 1,5 m - kolor żółty 1012				30,5		m2
11.3 Kalk. własna Nawierzchnia syntetyczna gr. 80 mm HIC 2,1 m - kolor czerwony 3016				62,0		m2
11.4 Kalk. własna Nawierzchnia syntetyczna gr. 80 mm HIC 2,1 m - kolor żółty 1012				53,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>12 D-08.01.01, D-08.03.01 KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA</b>					
12.1 KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. B-15					
32,0*0,12			=	3,84	
114,0*0,072			=	8,21	
14,7*0,06			=	0,88	
				12,9	
				~12,9	m3
12.2 KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężnik i ściek, betonowa z oporem, bet. B-15					
30,0*0,06			=	1,80	
				1,8	
				~1,8	m3
12.3 KNR 231/402/4					
Ławy pod ściek, betonowa z oporem, bet. B-15					
9,0*0,13			=	1,17	
				1,2	
				~1,2	m3
12.4 KNR 231/402/4					
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15					
(789,8+7,7)*0,04			=	31,90	
-17,2			=	-17,20	
				14,7	
				~14,7	m3
12.5 KNR 231/402/4					
Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa z oporem, bet. B-15					
5,4*0,15			=	0,81	
				0,8	
				~0,8	m3
12.6 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej					
49,0+58,0+5,5*2+5,0			=	123,00	
				123,0	
				~123,0	m
12.7 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej				14,7	m
12.8 KNR 231/403/5					
Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej				32,0	m
12.9 KNR 231/407/3					
Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
7,5+7,0+3,5+46,5+98,0+25,3+68,0+6,9+					
9,3+85,5+16,2+170,0+22,7+20,0+5,1+					
4,6+18,5+29,2+69,0+9,6+9,6+8,8+8,8+					
8,3+8,3+8,3+8,3+7,0			=	789,80	
-453,5			=	-453,50	
				336,3	
				~336,3	m
12.10 KNR 231/407/3					
Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki					
13,0+7,7+52,0+3,5*2			=	79,70	
				79,7	
				~79,7	m
12.11 KNR 231/407/7					
Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m					
72,0+68,8+6,5+6,1+10,8+8,5			=	172,70	
-144,0			=	-144,00	
				28,7	
				~28,7	m
12.12 KNR 231/403/7					
Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m					
8,6*2+3,0*2+1,5*2			=	26,20	
				26,2	
				~26,2	m
12.13 KNR 231/607/4					
ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask.				39,0	m
12.14 KNR 231/403/4					
ANALOGIA Odwodnienie liniowe 150 mm przykrycie rusztem żeliwnym				5,4	m
<b>13 D-06.01.01 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
13.1 Kalk. własna Wiata - pergola			1		szt
13.2 Dostawa urządzeń małej architektury			1		kpl
<b>14 D-06.01.01 MAŁA ARCHITEKTURA (PLAC ZABAW)</b>					
14.1 Kalk. własna Zestaw sportowo-sprawnościowy			1		szt
14.2 Kalk. własna Trójnóg sprawnościowy			1		szt
14.3 Kalk. własna Huśtawka z zawieszem bocianie gniazdo			1		szt
14.4 Kalk. własna Trampolina kwadratowa			1		szt
14.5 Kalk. własna PUMTRACK LINE 3 DRAGWAY			1		szt
14.6 Kalk. własna Dostawa i montaż PUMPTRACA LINE 3 DRAGWAY			1		kpl
14.7 Dostawa urządzeń małej architektury (plac zabaw)			1		kpl
<b>15 D-06.01.01 DODATKOWE ELEMENTY</b>					
15.1 Kalk. własna Dystrybutor fontannowy - poidelko z filtrem			1		szt
15.2 Kalk. własna Kosz na śmieci, pojemność 55 l, stal kwasoodporna 304 szlifowana			4		szt
15.3 Kalk. własna Kosz na psie odchody stalowy			1		szt
15.4 Kalk. własna Donica dł. 1,5 m, szer. 1 m, wys. 66 cm			5		szt
15.5 Kalk. własna Donica kaskadowa konstrukcja stalowa malowana proszkowo			4		szt
15.6 Kalk. własna Usługa ukwiecenia donicy kaskadowej			4		szt
15.7 Dostawa urządzeń			1		kpl
<b>16 D-01.02.08 OGRODZENIE</b>					
16.1 KNR 201/312/10					
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III				17	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16.2 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - słupki furtki		4	1,25	szt
16.3 KNR 202/203/1 (1) Słupy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczakami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20  $(3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 1,0) \cdot 17 + (0,24 \cdot 0,2 \cdot 0,2) \cdot 17$ = 1,36 $(3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,0) \cdot 4$ = 0,79 2,2		~2,2		m3
16.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm  13,7/1000 = 0,01 0,01		~0,01		t
16.5 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm  33,7/1000 = 0,03 0,03		~0,03		t
16.6 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III		2,0		m3
16.7 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km		2,0	7	m3
16.8 Kalk. ind. Deska cokołowa żelbetowa prefabrykowana=20 cm, l=238,0 cm + łącznik deski żelbetowej h=20 cm		16		szt
16.9 Słupek ogrodzeniowy 40x60x1,5 mm, h=2,0 m + akcesoria		17		szt
16.10 Słupek ogrodzeniowy 80x80x3,0 mm, h=2,0 m + akcesoria		4		szt
16.11 Kalk. ind. Zamocowanie pręseł ocynkowanych i malowanych proszkiem powłokami poliesterowymi, l=2500 mm, h=1530 mm		16		szt
16.12 Kalk. ind. Montaż furtki l=1000, h=1720 mm		2		szt
<b>17 D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
17.1 KNR 201/701/2 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m - wykopy kontrolne		5,0		m
17.2 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypywanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5,0		m
17.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  0,5*1,0*15,0 = 7,50 7,5		~7,5		m3
17.4 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm  0,5*15,0 = 7,50 7,5		~7,5		m2
17.5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  8,5+6,5 = 15,00 15,0		~15,0		m
17.6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,7		m3
<b>18 D-10.01.02 PRZEWIERT</b>				
18.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III  1,5*3,0*1,0+1,0*1,0*1,0 = 5,50 5,5		~5,5		m3
18.2 KNR 218/408/2 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20·m, rury Dn·150·mm, grunt kategorii III-IV		9,0		m
18.3 Kalk. własna Manszety gumowe 110/150 mm		2		szt
18.4 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypywanie  1,5*3,0*1,0+1,0*1,0*1,0 = 5,50 5,5		~5,5		m3

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		D-00.00.00 WYCIECIE DRZEW
2		D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE

Lp.	Nr CPV	Opis
3		D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa
4		D-03.02.01 KANALIZACJA
5		D-02.01.01, D-09.01.01 ROBOTY ZIEMNE, ZIELEŃ
6		D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
7		D-04.02.01 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw naturalnych
8		D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
9		D-05.03.01 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
10		D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie
11		B-06.01.02 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
12		D-08.01.01, D-08.03.01 KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA
13		D-06.01.01 MAŁA ARCHITEKTURA
14		D-06.01.01 MAŁA ARCHITEKTURA (PLAC ZABAW)
15		D-06.01.01 DODATKOWE ELEMENTY
16		D-01.02.08 OGRODZENIE
17		D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE
18		D-10.01.02 PRZEWIERT