

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNNR 1 0111-0100	D.01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,5691
			DK 63: 0,01725		0,01725
			ul. Parkowa etap I: 0,53340		0,53340
			ul. Dolna: 0,00911		0,00911
			ul. Górna: 0,00931		0,00931
2	KNNR 1 0101-0100	D.01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	2,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - wg PZT nr 2 i 3: 2		2,00000
3	KNNR 1 0101-0400	D.01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	1,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - wg PZT nr 1: 1		1,00000
4	KNNR 1 0107-0100	D.01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	0,4400
			2*0,07+1*0,30		0,44000
5	KNNR 1 0107-0200	D.01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	0,3800
			2*0,05+1*0,28		0,38000
6	KNNR 1 0107-0300	D.01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	0,8900
			2*0,06+1*0,77		0,89000
7	KNNR 1 0113-0100	D.01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	2609,0100
			wg Tabeli powierzchni zdjęcia humusu: 2609,01		2609,01000
8	KNNR 1 0206-0401	D.01.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 55kW, transport samochodem 5-10t	m3	391,3515
			wywóz humusu wg Tabeli powierzchni plantowania skarp: 2609,01*0,15		391,35150
9	KNNR 1 0208-0201	D.01.02.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	391,3515
			odwóz niewykorzystanego humusu: 391,3515		391,35150
10	KNR AT-03 0102-0100	D.01.02.0 4	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości do 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km	m2	1611,2700
			ul. Parkowa - etap I: 1525,15		1525,15000
			ul. Wiejska: 86,12		86,12000
11	KNR AT-03 0102-0300	D.01.02.0 4	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 7cm, z wywozem materiału na odl. do 1km	m2	132,4300
			DK 63: 132,43		132,43000

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KSNR 6 0801-0200	D.01.02.0 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu,mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm	m2	1743,7000
			wg PZT - podbudowa pod istn. nawierzchnią bitumiczną DK 63: 132,43		132,43000
			wg PZT - podbudowa pod istn. nawierzchnią bitumiczną DG: 1525,15+86,12		1611,27000
13	KNNR 6 0802-0200	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm	m2	754,3200
			ul. Parkowa: 640,28		640,28000
			zjazd w ul. Dolną: 67,97		67,97000
			zjazd w ul. Górną: 46,07		46,07000
14	KNNR 6 0802-0400	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm	m2	68,0700
			strona lewa:		
			zjazd na dz. 216/3: 16,93		16,93000
			strona prawa:		
			zjazd na dz. 68: 16,24		16,24000
			zjazd na dz. 64/9: 20,39		20,39000
15	KNNR 6 0805-0100	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - TRYLINKA I PŁYTY AŻUROWE	m2	216,2300
			strona lewa:		
			dojazd na dz. 217/7: 14,61+15,77		30,38000
			chodnik i zjazd na działkę nr 216/1 i 216/2 (trylinka): 98,04		98,04000
			zjazd na działkę nr 215/1 (trylinka): 16,72		16,72000
			strona prawa:		
16	KNNR 6 0803-0800	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Klinkier - ANALOGIA - KOSTKA BETONOWA - podsypka cementowo-piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	467,4100
			stona lewa:		
			zjazd na dz. 217/4: 38,14+19,38		57,52000
			zjazd na dz. 217/6: 21,76		21,76000
			zjazd na dz. 217/8: 14,68		14,68000
			chodnik przy dz. 215/1: 88,66		88,66000
			chodnik przy dz. 215/2: 77,59		77,59000
			strona prawa:		
			chodnik przy dz. 8/8, 8/9 i 8/4: 170,01		170,01000
			zjazd na dz. 8/17: 5,96		5,96000
17	KNNR 6 0805-0700	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka cementowo-piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	m2	40,6600
			strona lewa:		
			zjazd na dz. 215/3: 5,48+13,52		19,00000
			strona prawa:		
			zjazd na dz. 64/1: 21,66		21,66000

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 6 0805-0800	D.01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka cementowo-piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	m2	11,9400
			zjazd na dz. 215/4: 11,94		11,94000
19	KNNR 6 0806-0700	D.01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa	m	38,5700
			dojście do furtki na działce nr 8/17: 1,00+0,91		1,91000
			chodnik przy działce nr 8/23: 1,18+17,68+1,38		20,24000
			dojście do furtki i zjazd na dz. 215/3: 2,62+2,74+2,82+2,79		10,97000
			zjazd na dz. 215/4: 2,73+2,72		5,45000
20	KNNR 6 0807-0100	D.01.02.0 4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych. Ścieki na podsypce piaskowej. Grubość elementów 10 cm	m	142,4300
			przy dz. 8/8, 8/9 i 8/4: 103,14+18,88		122,02000
			przy dz. 8/17: 13,84+2,36+4,21		20,41000
21	KNR 4-01W 0109-1900	D.01.02.0 4	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km	m3	36,2417
			masa bitumiczna: 68,07*0,04		2,72280
			płyty betonowe ażurowe: 30,38*0,10		3,03800
			trylinka: 185,85*0,12		22,30200
			płyty chodnikowe 50x50x7 cm: 40,66*0,07		2,84620
			płyty chodnikowe 35x35x5 cm: 11,94*0,05		0,59700
			obrzeża: 38,57*0,20*0,06		0,46284
			ścieki przykrawędziowe: 142,43*0,30*0,10		4,27290
22	KNNR 6 0808-0800	D.01.02.0 4	Rozebranie poręczy ochronnych,ogrodzeń,barier drog.i słupków do znaków. Słupki do znaków	szt	17,0000
			wg projektu stałej org. ruchu:		
			D-43: 2		2,00000
			D-42 i B-33: 2		2,00000
			B-18 i tabl.: 1+1		2,00000
			B-20: 1		1,00000
			D-1 i T-6a (betonowy): 1+1		2,00000
			B-20 i T-6c: 1		1,00000
			A-7 i B-18: 1		1,00000
			E-17a i D-43: 3		3,00000
			E-18a, D-42 i B-33: 3		3,00000
23	KNNR 6 0702-0800	D.01.02.0 4	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	22,0000
			wg projektu stałej org. ruchu:		
			B-18: 1+1+1		3,00000
			tabl. <Nie dotyczy zaopatrzenia>: 1+1+1		3,00000
			B-20: 1+1		2,00000
			B-33: 1+1		2,00000
			D-1: 1+1		2,00000
			D-42: 1+1		2,00000
			D-43: 1+1		2,00000
			T-6a: 1+1		2,00000
			T-6c: 1		1,00000
			A-7: 1		1,00000
			E-17a: 1		1,00000
			E-18a: 1		1,00000

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 5 0701-0400	D.01.02.0 1	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II koparką łańcuchową - istniejące kable telekomunikacyjne i energetyczne	m3	57,6800
			kable telekomunikacyjne istniejące: (7,00+9,50+9,00+4,50+10,00+7,00+9,00+8,50+9,00+8,50+11,00)*0,8 0*0,70		52,08000
			kable energetyczne istniejące: 10,00*0,80*0,70		5,60000
25	KNNR 5 0701-0100	D.01.02.0 1	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II	m3	8,2400
			kable telekomunikacyjne istniejące: (7,00+9,50+9,00+4,50+10,00+7,00+9,00+8,50+9,00+8,50+11,00)*0,8 0*0,10		7,44000
			kable energetyczne istniejące: 10,00*0,80*0,10		0,80000
26	KNNR 5 0705-0100	D.01.03.0 2	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - średnica rur 110 mm	m	103,0000
			kable telekomunikacyjne: 7,00+9,50+9,00+4,50+10,00+7,00+9,00+8,50+9,00+8,50+11,00		93,00000
			kable energetyczne: 10,00		10,00000
27	KNNR 5 0702-0400	D.01.02.0 1	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.I-II	m3	64,8467
			kable telekomunikacyjne: (52,08+7,44)-(3,14*0,055*0,055*103,00)		58,54165
			kable energetyczne: (5,60+0,80)-(3,14*0,055*0,055*10,00)		6,30502
28	KNNR 5 0701-0400	D.01.02.0 1	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II; koparką łańcuchową	m3	7,8400
			gazociąg: 7*2,00*0,80*0,70		7,84000
29	KNNR 5 0701-0100	D.01.02.0 1	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II	m3	1,1200
			gazociąg: 7*2,00*0,80*0,10		1,12000
30	KNNR 5 0705-0300	D.01.03.0 2	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m	14,0000
			gazociąg: 7*2,00		14,00000
31	KNNR 5 0702-0400	D.01.02.0 1	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.I-II	m3	8,5204
			gazociąg: (7,84+1,12)-(3,14*0,10*0,10*14,00)		8,52040
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
32	KNNR 1 0213-0100	D.01.02.0 1	Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharką gąsienicową 55 kW w gruncie kat. I-III	m3	205,0600
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna <zużycie na miejscu>): 170,56		170,56000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna <zużycie na miejscu>): 24,00		24,00000
			wg wykazu robót na zjazdach (kolumna <zużycie na miejscu>): 10,50		10,50000
33	KNNR 1 0202-0701	D.01.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 5-10 t - ODKŁAD	m3	2296,5500
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna <suma algebraiczna> ODKŁAD): 2002,35		2002,35000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna <wykop>): 169,60		169,60000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna <nasyp>): -24,00		-24,00000
			wg wykazu robót na zjazdach (kolumna <wykop>): 159,10		159,10000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			wg wykazu robót na zjazdach (kolumna <nasyp>): -10,50		-10,50000
34	KNR 2-01 0235-0100	D.02.03.0 1	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. I-II spycharką gąsienicową o mocy 55kW (75KM)	m3	205,0600
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna <nadmiar objętości> NASYP): 0,00		
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna <zużycie na miejscu>): 170,56		170,56000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna <zużycie na miejscu>): 24,00		24,00000
			wg wykazu robót na zjazdach (kolumna <zużycie na miejscu>): 10,50		10,50000
			Dział nr 3. JEZDNIA [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]		
35	KNNR 6 0103-0300	D.04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	3889,5620
			włączenie do DK 63: 168,38+(23,46+21,74)*0,30		181,94000
			jezdnia główna DG: 533,40*6,60		3520,44000
			zjazd w ul. Wiejską: 58,34+(12,37+5,00+10,29)*0,30		66,63800
			zjazd w ul. Dolną: 52,49+(9,51+5,00+9,51)*0,30		59,69600
			zjazd w ul. Górną: 53,51+(9,83+5,00+9,63)*0,30		60,84800
36	KNNR 6 0403-0300	D.08.01.0 1b	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	841,0000
			strona lewa: 5,32+12,95+31,60+14,49+36,40+16,55+9,87+12,92+11,84+26,65+22,02+21,10+23,98+21,80+53,56+19,58+13,00+78,21+4,57		436,41000
			strona prawa: 4,77+24,00+20,77+10,48+26,50+5,86+7,51+1,68+32,13+4,16+30,19+9,09+7,37+56,07+32,39+33,98+0,41+25,00+19,14+22,13+13,02+13,37+4,57		404,59000
37	KNNR 6 0403-0300	D.08.01.0 1b	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	289,8500
			włączenie do DK 63: 23,46+21,74		45,20000
			strona lewa: 4,00+6,00+8,00+2*6,00+7,00+3*6,00+4,00+6,00+3*6,00+4,00+4,00		91,00000
			strona prawa: 6,00+4,00+6,00+8,98+6*6,00+10,00+4,00+3*6,00+4,00+6,00+4,00+2*6,00		118,98000
			ograniczenie jezdni ul. Wiejskiej: 7,33+6,34		13,67000
			zakończenia jezdni: 6,00+3*5,00		21,00000
38	KNNR 6 0113-0300	D.04.04.0 2	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 25 cm - mieszanka niezwiązana kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie C 50/30, grubość 22 cm Krotność = 0,88	m2	3533,1200
			włączenie do DK 63: 168,38		168,38000
			jezdnia główna: 533,40*6,00		3200,40000
			zjazd w ul. Wiejską: 58,34		58,34000
			zjazd w ul. Dolną: 52,49		52,49000
			zjazd w ul. Górną: 53,51		53,51000
39	KNR 2-31 0111-0300	D.04.05.0 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane mieszkarkami doczepnymi, grubości 15 cm po zagęszczeniu - ANALOGIA -Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem	m2	3533,1200
			przedmiar, jak dla podbudowy: 3533,12		3533,12000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 2-31 0111-0400	D.04.05.0 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane mieszarkami doczepnymi dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15 cm grubości - ANALOGIA - Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem, całkowita grubość 30 cm Krotność = 15 przedmiar, jak dla podbudowy: 3533,12	m2	3533,1200 3533,12000
41	KNR 0-11 0317-0201	D.05.03.0 1	Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 20, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - KOSTKA SZARA przedmiar, jak dla podbudowy: 3533,12	1m2	3533,1200 3533,12000
			Dział nr 4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
42	KNR 2-31 1406-0400	D.01.03.0 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wg PZT - zawory wodociągowe: 24 wg PZT - zawory gazowe: 10	szt	34,0000 24,00000 10,00000
43	KNNR 1 0507-0100	D.01.02.0 2	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm wg Tabeli powierzchni plantowania skarp - wykop: 407,89 wg Tabeli powierzchni plantowania skarp - nasyp: 405,585	m2	813,4750 407,89000 405,58500
			Dział nr 5. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
44	KNNR 6 0705-0600	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny P-10: 12*4,00*0,5 P-4: 20,00*0,24 P-12: 8,00*0,50	m2	32,8000 24,00000 4,80000 4,00000
45	KNR AT-04 0209-01	D.08.07.0 1a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu; progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0m z tworzywa sztucznego U-16: 2*6,00*0,50	szt.	6,0000 6,00000
46	KNNR 6 0702-0100	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 63 mm D-43 i B-20: 2 D-42: 2 D-6: 1+1+1+1 D-2: 1+1 A-11a, T-1 i B-33: 1+1+1+1 D-1: 1+1+1+1 B-20: 1 B-18 i tabl. <nie dotyczy zaopatrzenia>: 1+1+1 D-48: 1 A-7: 1+1+1 A-23 i T-9: 1 E-17a, E-18a i D-43: 2 E-17a, E-18a i D-432: 2 A-6c, A-22 i T-9: 1	szt	32,0000 2,00000 2,00000 4,00000 2,00000 4,00000 4,00000 1,00000 3,00000 1,00000 3,00000 1,00000 2,00000 2,00000 1,00000
47	KNNR 6 0702-0500	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - ostrzegawcze - wielkość średnie, folia typu II A-6c: 1	szt	9,0000 1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			A-7: 2		2,00000
			A-11a: 4		4,00000
			A-22: 1		1,00000
			A-23: 1		1,00000
48	KNNR 6 0702-0500	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - informacyjne - wielkość średnie, folia typu II	szt	10,0000
			D-1: 4		4,00000
			D-2: 2		2,00000
			D-6: 4		4,00000
49	KNNR 6 0702-0700	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - tablica D-48, folia typu II	szt	1,0000
			T-48 <zmiana pierwszeństwa>: 1		1,00000
50	KNNR 6 0702-0700	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - tablice miejscowości, folia typu II	szt	4,0000
			D-42: 2		2,00000
			D-43: 2		2,00000
51	KNNR 6 0702-0700	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - tablice miejscowości, folia typu II	szt	4,0000
			E-17a: 2		2,00000
			E-18a: 2		2,00000
52	KNNR 6 0702-0500	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - zakazu - wielkość średnie, folia typu II	szt	9,0000
			B-18: 3		3,00000
			B-20: 2		2,00000
			B-33: 4		4,00000
53	KNNR 6 0702-0400	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - średnie, folia typu II	szt	6,0000
			T-2: 4		4,00000
			T-9 <8%>: 2		2,00000
			Dział nr 6. ZJAZDY [CPV: 45233140-2 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]		
54	KNNR 6 0101-0200	D.04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 20 cm kat. gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	452,9576
			strona lewa:		
			powierzchnia zjazdów: 7,05+167,48+6,12+7,06+123,66+7,34+7,30+7,57+7,94+7,61+7,24+6,91		363,28000
			poszerzenie pod obrzeża: 0,08*(57,79+4,00+44,64+0,17+0,15+4,29+4,47+4,30+4,12+5,89)		10,38560
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(8,00+9*6,00+7,00)		-17,25000
			strona prawa:		
			powierzchnia zjazdów: 7,74+7,84+13,57+8,45+7,97+7,72+6,85+6,82+6,28+8,72+2,13+5,57+5,81+5,70+8,29+9,67		119,13000
			poszerzenie pod obrzeża: 0,08*(6,44+4,42+7,59+4,73+4,49+4,34+5,91+0,65+1,33)		3,19200
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(6,14+8,98+10,00+13*6,00)		-25,78000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 6 0404-0300	D.08.03.0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	169,7200
			strona lewa: 57,79+4,00+44,64+0,17+0,15+4,29+4,47+4,30+4,12+5,89		129,82000
			strona prawa: 6,44+4,42+7,59+4,73+4,49+4,34+5,91+0,65+1,33		39,90000
56	KNNR 6 0112-0100	D.04.04.0 1	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	439,3800
			strona lewa: 7,05+167,48+6,12+7,06+123,66+7,34+7,30+7,57+7,94+7,61+7,24+6,91		363,28000
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(8,00+9*6,00+7,00)		-17,25000
			strona prawa: 7,74+7,84+13,57+8,45+7,97+7,72+6,85+6,82+6,28+8,72+2,13+5,57+5,81+5,70+8,29+9,67		119,13000
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(6,14+8,98+10,00+13*6,00)		-25,78000
57	KNR 0-11 0325-0301	D.08.04.0 1	Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80 mm typu 60/8, podsypka grubości 50 mm (kostka w m2) - KOSTKA KOLOROWA	1m2	456,5920
			strona lewa: 7,05+167,48+6,12+7,06+123,66+7,34+7,30+7,57+7,94+7,61+7,24+6,91		363,28000
			minus powierzchnia krawężników: -0,15*(8,00+9*6,00+7,00)		-10,35000
			strona prawa: 7,74+7,84+13,57+8,45+7,97+7,72+6,85+6,82+6,28+8,72+2,13+5,57+5,81+5,70+8,29+9,67		119,13000
			minus powierzchnia krawężników: -0,15*(6,14+8,98+10,00+13*6,00)		-15,46800
			Dział nr 7. CHODNIKI [CPV: 45233140-2]		
58	KNNR 6 0101-0100	D.04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	810,6012
			strona lewa: powierzchnia chodnika: 30,83+40,52+20,81+50,51+26,95+16,99+21,38+19,76+79,31+33,66+37,87+34,65		413,24000
			poszerzenie pod obrzeża: 0,06*(7,17+3,10+2,79+1,59+16,84+38,41+19,05+12,34+14,92+13,84+54,62+23,10+25,98+23,80)		15,45300
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(22,27+31,60+14,49+36,40+16,55+9,87+12,92+11,84+49,74+21,10+23,98+21,80)		-68,14000
			strona prawa: powierzchnia chodnika: 51,31+33,16+17,72+41,73+10,70+13,19+4,28+43,51+8,98+58,77+6,18+35,50+41,58+45,35+72,25+35,20+17,83		537,24000
			poszerzenie pod obrzeża: 0,06*(34,77+22,77+12,48+28,54+7,86+9,51+3,76+0,53+44,51+24,13+12,61)		12,08820
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -0,25*(32,77+20,77+10,48+26,50+5,86+7,51+1,68+32,13+4,16+43,28+7,37+56,07+32,39+38,39+43,22+22,13+12,41)		-99,28000
59	KNNR 6 0404-0200	D.08.03.0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	459,0200
			strona lewa: 7,17+3,10+2,79+1,59+16,84+38,41+19,05+12,34+14,92+13,84+54,62+23,10+25,98+23,80		257,55000
			strona prawa: 34,77+22,77+12,48+28,54+7,86+9,51+3,76+0,53+44,51+24,13+12,61		201,47000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNR 0-11 0320-0101	D.08.02.0 2	Chodniki z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60 mm typu 40, podsypka grubości 50 mm (kostka w m2) - KOSTKA SZARA	1m2	850,0280
			strona lewa: 30,83+40,52+20,81+50,51+26,95+16,99+21,38+19,76+79,31+33,66+37,87+34,65		413,24000
			minus powierzchnia krawężników: -0,15*(22,27+31,60+14,49+36,40+16,55+9,87+12,92+11,84+49,74+21,10+23,98+21,80)		-40,88400
			strona prawa: 51,31+33,16+17,72+41,73+10,70+13,19+4,28+43,51+8,98+58,77+6,18+35,50+41,58+45,35+72,25+35,20+17,83		537,24000
			minus powierzchnia krawężników: -0,15*(32,77+20,77+10,48+26,50+5,86+7,51+1,68+32,13+4,16+43,28+7,37+56,07+32,39+38,39+43,22+22,13+12,41)		-59,56800
			Dział nr 8. POBOCZA [CPV: 45233140-2]		
61	KNNR 6 0103-0300	D.04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	198,8500
			strona lewa: (76,35+102,20)*1,00		178,55000
			strona prawa: 20,30*1,00		20,30000
62	KNNR 6 0503-0400	D.08.03.0 3	Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50 x 50 x 7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - płyty betonowe ażurowe 60 x 40 x 8 cm	m2	198,8500
			strona lewa: 178,55		178,55000
			strona prawa: 20,30		20,30000
			Dział nr 9. KANAŁ DESZCZOWY [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]		
63	KNNR 1 0210-0201	D.01.02.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60 m3 głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-II wykop pod kanał minus wykop pod konstrukcję drogi w elemencie roboty ziemne:	m3	2188,6761
			D25 - D24: (1,82+2,03)/2*33,00*((0,80+(1,82+2,03)/2+0,80))-(0,65*2,725*33,00)		165,47438
			D24 - D-23: (2,03+2,38)/2*33,27*((0,80+(2,03+2,38)/2+0,80))-(0,65*3,240*33,27)		209,06951
			D23 - D22: (2,38+2,85)/2*65,90*(((0,80+(2,38+2,85)/2+0,80)))/2-(0,65*3,415*65,9		216,90079
			D22 - D21: (2,85+3,33)/2*38,30*(((0,80+(2,85+3,33)/2+0,80)))/2-(0,65*3,890*38,3		180,68217
			D21 - D20: (3,33+3,85)/2*68,89*(((0,80+(3,33+3,85)/2+0,80)))/2-(0,65*4,390*68,8		445,20507
			D20 - D19a: (3,85+3,72)/2*8,52*(((0,80+(3,85+3,72)/2+0,80)))/2-(0,65*4,585*8,52)		61,43655
			D19a - D19: (3,72+3,33)/2*27,03*(((0,80+(3,72+3,33)/2+0,80)))/2-(0,65*4,325*27,0		168,16883
			D19 - D18: (3,33+2,60)/2*35,06*(((0,80+(3,33+2,60)/2+0,80)))/2-(0,65*3,765*35,0		151,47191
			D18 - D17: (2,60+2,62)/2*32,02*(((0,80+(2,60+2,62)/2+0,80)))/2-(0,65*3,410*32,0		104,94715
			D17 - D16: (2,62+2,37)/2*37,13*(((0,80+(2,62+2,37)/2+0,80)))/2-(0,65*3,295*37,1		110,15589
			D16 - D15: (2,37+1,74)/2*34,76*(((0,80+(2,37+1,74)/2+0,80)))/2-(0,65*2,855*34,7		66,03574
			D15 - D14: (1,74+1,68)/2*22,14*(((0,80+(1,74+1,68)/2+0,80)))/2-(0,65*2,510*22,1		26,53590
			4)		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			D14 - D13: $(1,68+0,65)/2 \times 3,86 \times (((0,80+(1,68+0,65)/2+0,80))/2 - (0,65 \times 1,965 \times 1,28))$		4,58208
			D14 - D26: $(1,68+1,46)/2 \times 12,14 \times (((0,80+(1,68+1,46)/2+0,80))/2 - (0,65 \times 2,370 \times 12,14))$		11,50811
			D26 - D27: $(1,46+1,69)/2 \times 33,21 \times (((0,80+(1,46+1,69)/2+0,80))/2 - (0,65 \times 2,375 \times 33,21))$		31,76744
			D27 - D28: $(1,69+2,14)/2 \times 31,75 \times (((0,80+(1,69+2,14)/2+0,80))/2 - (0,65 \times 2,715 \times 31,75))$		50,82738
			D13 - D1a: $(0,65+0,83)/2 \times 2,06 \times (((0,80+(0,65+0,83)/2+0,80))/2)$		1,78355
			zestaw rozszczapający nr 2 (za separatorem): $4,50 \times 7,50 \times (((2,00+(2,00+6,00)/2))/2)$		101,25000
			D19a - st. w ul. Wiejskiej: $(3,72+3,92)/2 \times 14,30 \times (((0,80+(3,72+3,92)/2+0,80))/2 - (0,65 \times 4,620 \times 3,90))$ wykop pod przykanaliki minus wykop pod konstrukcję drogi w elemencie roboty ziemne:		136,32476
			WP44, WP43: $(4,21 \times (1,20+2,21)/2 \times (0,80+2,505)/2) + (1,96 \times (1,20+2,21)/2 \times (0,80+2,505))$		7,33775
			WP42, WP41: $(4,36 \times (1,70+2,17)/2 \times (0,80+2,735)/2) + (2,03 \times (1,70+2,17)/2 \times (0,80+2,735))$		10,49470
			WP40, WP39: $(4,19 \times (1,80+2,38)/2 \times (0,80+2,890)/2) + (1,93 \times (1,70+2,38)/2 \times (0,80+2,840))$		11,88886
			WP38, WP37: $(4,12 \times (1,70+2,85)/2 \times (0,80+2,725)/2) + (2,12 \times (1,70+2,85)/2 \times (0,80+2,725))$		13,96785
			WP36, WP35: $(3,89 \times (1,70+3,33)/2 \times (0,80+3,315)/2) + (1,28 \times (1,70+3,33)/2 \times (0,80+3,315))$		15,61269
			WP34, WP33: $(4,13 \times (1,70+3,71)/2 \times (0,80+3,505)/2) + (1,89 \times (1,70+3,71)/2 \times (0,80+3,505))$		21,33646
			WP32, WP31: $(4,06 \times (1,20+3,23)/2 \times (0,80+3,015)/2) + (2,13 \times (1,20+3,23)/2 \times (0,80+3,015))$		14,02259
			WP30, WP29: $(4,03 \times (1,20+2,50)/2 \times (0,80+2,650)/2) + (2,07 \times (1,20+2,50)/2 \times (0,80+2,650))$		8,95938
			WP28, WP27: $(3,92 \times (1,20+2,52)/2 \times (0,80+2,660)/2) + (2,23 \times (1,20+2,52)/2 \times (0,80+2,660))$		9,15612
			WP26, WP25: $(3,93 \times (1,20+1,91)/2 \times (0,80+2,355)/2) + (2,08 \times (1,20+1,91)/2 \times (0,80+2,355))$		5,54280
			WP24, WP23: $(3,56 \times (1,20+1,84)/2 \times (0,80+2,320)/2) + (1,54 \times (1,60+1,84)/2 \times (0,80+2,490))$		4,27177
			WP46, WP45: $(4,48 \times (1,60+1,66)/2 \times (0,80+2,430)/2) + (2,62 \times (1,60+1,66)/2 \times (0,80+2,430))$		7,47595
			WP48, WP47: $(3,94 \times (1,60+1,89)/2 \times (0,80+2,545)/2) + (1,87 \times (1,70+1,89)/2 \times (0,80+2,595))$		7,52489
			WP50, WP49: $(4,13 \times (1,20+2,35)/2 \times (0,80+2,575)/2) + (2,26 \times (1,20+2,35)/2 \times (0,80+2,575))$ minus objętość wykopów do odwiezienia: -201,4877		8,44478
					-201,48770
64	KNNR 1 0202-0701	D.01.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 5-10 t	m3	201,2110
			objętość studni na kanale: $(3,14 \times 0,56 \times 0,56 \times 39,37) + (3,14 \times 0,68 \times 0,68 \times 4,32)$		45,04016
			objętość studni osadnikowych: $3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 69,50$		19,64070
			objętość zestawu rozszczapającego: $(3,14 \times 0,85 \times 0,85 \times 1,51) + (3,14 \times 1,12 \times 1,12 \times 13,50)$		56,59968
			objętość podłoża: $21,8177 + 2,7260$		24,54370
			objętość rurociągu śr. 300 mm: $3,14 \times 0,158 \times 0,158 \times 314,47$		24,65035
			objętość rurociągu śr. 400 mm: $3,14 \times 0,208 \times 0,208 \times 202,82$		27,55289
			objętość rurociągu śr. 500 mm: $3,14 \times 0,255 \times 0,255 \times 0,50$		0,10209
			objętość rurociągu śr. 200 mm: $3,14 \times 0,12 \times 0,12 \times 68,15$		3,08147

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNNR 1 0208-0201	D.01.02.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - całkowita odległość 3 km Krotność = 2	m3	201,2110
			201,21104		201,21104
66	KNNR 4 1413-0100	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie średnicy 1000 mm i głębokości 3,0 m, z włazem D-400 (40 t) i prefabrykowanym dnem	studnia	16,0000
			D25 - D14: 13		13,00000
			D14 - D28: 3		3,00000
67	KNNR 4 1413-0200	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie średnicy 1000 mm za każde 0,5 m różnicy głębokości - ZWIĘKSZENIE głębokości	0.5 m	4,0000
			D19, D21: 1+1		2,00000
			D20: 2		2,00000
68	KNNR 4 1413-0200	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie średnicy 1000 mm za każde 0,5 m różnicy głębokości - ZMNIEJSZENIE głębokości	0.5 m	-15,0000
			D25, D15, D14, D26, D27: -(2+2+2+2)		-10,00000
			D24, D23, D17, D16, D28: -(1+1+1+1+1)		-5,00000
69	KNR 2-18 0712-0900	D.03.02.0 1	Izolacja dwukrotna Abizolem P zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm	m	39,3700
			D-25 - D14: 1,85+2,18+2,35+2,73+3,18+3,70+3,40+3,15+2,80+2,48+2,23+1,83+1,68		33,56000
			D-14 - D28: 1,56+1,89+2,36		5,81000
70	KNNR 4 1413-0300	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m, z włazem D-400 (40 t) i prefabrykowanym dnem	studnia	1,0000
			st. w ul. Wiejskiej: 1		1,00000
71	KNNR 4 1413-0400	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie średnicy 1200 mm za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	3,0000
			st. w ul. Wiejskiej: 3		3,00000
72	KNR 2-18 0712-1000	D.03.02.0 1	Izolacja dwukrotna Abizolem P zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm	m	4,3200
			st. w ul. Wiejskiej: 4,32		4,32000
73	KNNR 4 1413-0500	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m, z włazem A-15 (1,5 t) i prefabrykowanym dnem - osadnik piasku	studnia	1,0000
			D13: 1		1,00000
74	KNR 2-18 0712-1200	D.03.02.0 1	Izolacja dwukrotna Abizolem P zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1600 mm Krotność = 0,99	m	1,5100
			D13: 1,51		1,51000
75	KNNR 4 1413-0500	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m - ANALOGIA - studnie średnicy 2000 mm, z włazem A-150 (1,5 t), bez dna	studnia	3,0000
			zestaw rozsączający nr 2: 3		3,00000
76	KNNR 4 1413-0600	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie średnicy 1500 mm za każde 0,5 m różnicy głębokości - ANALOGIA - studnie średnicy 2000 mm - ZWIĘKSZENIE głębokości	0.5 m	9,0000
			zestaw rozsączający nr 2: 3*3		9,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
77	KNR 2-18 0712-1400	D.03.02.0 1	Izolacja dwukrotna Abizolem P zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 2000 mm	m	13,5000
			zestaw rozsączający nr 2: 3*4,50		13,50000
78	KNNR 4 1411-0100	D.03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m3	27,9277
			podsyпка pod kanał śr. 300 mm: (30,99+32,27+64,90+37,30+67,89+7,52+11,14+32,21+30,25)*0,50*0,10		15,72350
			podsyпка pod kanał śr. 400 mm: (12,76+26,03+34,06+31,02+36,13+33,76+21,14+2,86+2,06)*0,60*0,10		11,98920
			podsyпка pod kanał śr. 400 mm-zestaw rozsączający nr 2: ((0,50+0,50)*2+1,00)*0,60*0,10		0,18000
			podsyпка pod kanał śr. 500 mm (zestaw rozsączający nr 2): 0,50*0,70*0,10		0,03500
79	KNNR 4 1308-0500	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	319,5900
			D25 - D19a: 31,11+32,39+65,02+37,42+68,01+7,64		241,59000
			D14 - D28: 11,22+32,33+30,37		73,92000
			zestaw rozsączający nr 2: 2*(0,74+0,74)+1,12		4,08000
80	KNNR 4 1308-0600	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	208,0800
			D19a - D13: 26,15+34,18+31,14+36,25+33,88+21,26+2,98		185,84000
			D19a - st. w ul. Wiejskiej: 12,90		12,90000
			zestaw rozsączający: 2,30+2*(0,74+0,74)+2*(0,74+0,74)+1,12		9,34000
81	KNNR 4 1308-0700	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm	m	2,3000
			zestaw rozsączający nr 2: 2,30		2,30000
82	KNNR 4 1321-0600	D.03.02.0 1	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm	szt	1,0000
			zestaw rozsączający nr 2 - trójnik 400/200: 1		1,00000
83	KNNR 4 1321-0300	D.03.02.0 1	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt	1,0000
			zesraw rozsączający nr 2 - kolano 90 stopni: 1		1,00000
84	KNNR 10 0806-0100	D.03.02.0 1	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej typ A-H. Bloki oporowe typu A	szt	1,0000
			zestaw rozsączający nr 2: 1		1,00000
85	KNNR 1 0412-0200	D.03.02.0 1	Wykonanie złoża filtracyjnego. Złoże filtracyjne żwirowo-piaskowe	m3	4,7100
			zestaw rozsączający nr 2: (3,14*1,0*1,00*0,5)*3		4,71000
86	KNR 9-11 0202-0100	D.03.02.0 1	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	22,6080
			zestaw rozsączający nr 2: (2*3,14*1,20)*3		22,60800
87	KNNR 10 1201-0100	D.03.02.0 1	Wyloty drenarskie W-1 do W-4. Wylot drenarski W-1 # 10 cm pojedynczy. umocnienie płytami chodnikowymi	wyłot	1,0000
			1		1,00000
88	KNNR 1 0317-0100	D.01.02.0 1	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0 m, z zagęszczeniem	m3	2135,5390
			objętość wykopów na odkład: 2188,6761		2188,67610
			minus objętość zasyпки technologicznej rurociągów: -(((0,80*0,158-(3,14*0,158*0,158/2))*314,47)+((0,80*0,25-(3,14*0,25*0,25/2))*202,82)+((0,80*0,30-(3,14*0,30*0,30/2))*0,50)+((0,80*0,12-		-53,13714

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			(3,14*0,12*0,12/2))*68,15))		
89	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem, bez syfonu, z wpustem żeliwnym pojedynczym krawężnikowym	szt	3,0000
			WP23, WP42, WP47: 3		3,00000
90	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem, bez syfonu, z wpustem żeliwnym podwójnym krawężnikowym	szt	1,0000
			WP45: 1		1,00000
91	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem, bez syfonu, z wpustem żeliwnym podwójnym	szt	3,0000
			WP37, WP39, WP46: 3		3,00000
92	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem, bez syfonu, z wpustem żeliwnym ciężkim ACO Combipoint	szt	1,0000
			WP38: 1		1,00000
93	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	20,0000
			WP44, WP43, WP41, WP40, WP36, WP35, WP34, WP33, WP32, WP31: 20		20,00000
			WP30, WP29, WP28, WP27, WP26, WP25, WP24, WP48, WP50, WP49:		
94	KNR 2-18 0712-0600	D.03.02.0 1	Izolacja dwukrotna Abizolem P zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	69,5000
			(2,21+2,17+2,38+2,85+3,33+3,71+3,33+2,60+2,62+2,01+1,74+2,35+1,89+1,56)*2		69,50000
95	KNNR 4 1411-0100	D.03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m3	2,7260
			D25 - D14: (3,61+1,36+3,76+1,43+3,59+1,33+3,51+1,52+3,29+0,68+3,53+1,29+3,46+1,53+3,43+1,47+3,32+1,63+3,33+1,48+2,96+0,94)*0,40*0,10		2,09800
			D14 - D28: (3,88+2,02+3,34+1,27+3,53+1,66)*0,40*0,10		0,62800
96	KNNR 4 1308-0300	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	70,9500
			D25 - D14: 3,71+1,46+3,86+1,53+3,69+1,43+3,61+1,62+3,39+0,78+3,63+1,39+3,56+1,63+3,53+1,57+3,42+1,73+3,43+1,58+3,06+1,04		54,65000
			D14 - D28: 3,98+2,12+3,44+1,37+3,63+1,76		16,30000
			Dział nr 10. TELEKOMUNIKACJA-przebudowa istniejącej sieci [CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych]		
97	TP S.A. 040 0502-0700	SSTWiOR telekom.	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1	m	186,0000
			186		186,00000
98	KNR 5-02 0201-0300	SSTWiOR telekom.	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielną. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	65,0000
			8,00+9,00+6,00+5,00+6,00+7,00+8,00+8,00+8,00		65,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	TP S.A. 040 0720-0100	SSTWiOR telekom.	Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.mod.łączn.żył i termokurcz.osłon. Złącze na kablu o liczbie par 10	złąc ze	4,0000
			4		4,00000
100	TP S.A. 040 0720-0200	SSTWiOR telekom.	Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.mod.łączn.żył i termokurcz.osłon. Złącze na kablu o liczbie par 20	złąc ze	3,0000
			3		3,00000
101	TP S.A. 040 0710-0200	SSTWiOR telekom.	Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 20	złąc ze	1,0000
			1		1,00000
102	TP S.A. 040 0724-0100	SSTWiOR telekom.	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 10	złąc ze	4,0000
			4		4,00000
103	TP S.A. 040 0724-0200	SSTWiOR telekom.	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 20	złąc ze	3,0000
			3		3,00000
104	KNR 5-01 0704-0200	SSTWiOR telekom.	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet.pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 7.0 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi	szt	1,0000
			1		1,00000
105	KNR 5-01 0616-0600	SSTWiOR telekom.	Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 30 mm zabezpieczony rurą ochronną	m	7,0000
			7		7,00000
106	TP S.A. 040 0505-0600	SSTWiOR telekom.	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Rodzaj podbudowy - żelbetowa, rodzaj osprzętu - haki	szt	1,0000
			1		1,00000
107	TP S.A. 040 0606-0400	SSTWiOR telekom.	Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - skrzynka słupowa	szt	1,0000
			1		1,00000
108	TP S.A. 040 0608-0300	SSTWiOR telekom.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat.III , za 3m	uzio m	1,0000
			1		1,00000
109	TP S.A. 040 0608-0400	SSTWiOR telekom.	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat.III , za każde następne 1,5m	uzio m	2,0000
			2		2,00000
110	TP S.A. 040 0603-0100	SSTWiOR telekom.	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków	zes pół	1,0000
			1		1,00000
111	KNR 5-02 0609-0500	SSTWiOR telekom.	Montaż słupków wypadkowych PKP,pomiarowo-kontrolnych i oznaczeniowych. Słupek oznaczeniowy SO i SO-K - ANALOGIA - znaczniki EMS	szt	8,0000
			8		8,00000
112	KNR 4-03W 1150-0300	SSTWiOR telekom.	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych. Słup,pojedynczy o długości do 10 m	szt	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
113	KNP 06 0216-0601	SSTWiOR telekom.	Demontaż haka lub wspornika	szt.	1,0000
			1		1,00000
114	KNR 5-01 0810-0100	SSTWiOR telekom.	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej. Głowica 10-parowa	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 11. TELEKOMUNIKACJA - przebudowa kabli abonenckich [CPV: 45232310-8]		
115	TP S.A. 040 0501-0800	SSTWiOR telekom.	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, za każdy następny układany kabel	m	0,4000
			0,4		0,40000
116	KNR 5-01 1016-0500	SSTWiOR telekom.	Montaż złączy na kablach RPX,XRPX,YRPX. Złącze doziemne z odtworzeniem powłoki. kabel RPX	szt	2,0000
			2		2,00000
117	KNR 5-01 0818-0100	SSTWiOR telekom.	Rozszycie kabli zakończonych na ochronnik.krosow.,łączówkach i gniezdnik.. Kabel 10-parowy	koni ec	1,0000
			1		1,00000
118	KNR 5-01 0616-0500	SSTWiOR telekom.	Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 15 mm zabezpieczony rurą ochronną	m	7,0000
			7		7,00000