

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

ROBOTY DROGOWE

Inwestycja:

PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO I ORGANIZACJI RUCHU NA TERENIE
STAROSTWA POWIATOWEGO W OŻAROWIE MAZOWIECKIM
JEZDNIA, CHODNIKI, MIEJSCA POSTOJOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA
ETAP 1

Adres:

POZNAŃSKA 129/ 133
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

Kod CPV 1:

45100000-8

Nazwa wg CPV 1:

Przygotowanie terenu pod budowę

Kod CPV 2:

45111100-9

Nazwa wg CPV 2:

Roboty w zakresie burzenia

Kod CPV 3:

45233252-0

Nazwa wg CPV 3:

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Kod CPV 4:

45233222-1

Nazwa wg CPV 4:

Roboty w zakresie chodników

Kod CPV 5:

45112330-7

Nazwa wg CPV 5:

Rekultywacja terenu

Kod CPV 6:

45233290-8

Nazwa wg CPV 6:

Instalowanie znaków drogowych

Kod CPV 7:

45233221-4

Nazwa wg CPV 7:

Malowanie nawierzchni

Kod CPV 8:

45232130-2

Nazwa wg CPV 8:

Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Kod CPV 9:

45232400-6

Nazwa wg CPV 9:

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Inwestor:

STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO

Adres:

POZNAŃSKA 129/ 133
05-850 OŻARÓW MAZOWICKI

Wykonawca:

.....

Adres:

.....
.....

Sporządził:

.....

Sprawdził:

Uwagi

Data opracowania

.....

Wykonawca

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

2. PRZEDMIAR ROBÓT

3. KOSZTORYS "ŚLEPY"

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Inwestycja polega na przebudowie układu komunikacyjnego i organizacji ruchu na terenie Starostwa Powiatowego w Ożarowie Mazowieckim - ETAP 1. Niniejsza dokumentacja dotyczy budowy jezdni, chodnika, miejsc postojowych oraz kanalizacji deszczowej na terenie modernizowanego parkingu. W zakresie są następujące roboty:

- roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- wykonanie wykopów w celu wykonania remontu kanalizacji deszczowej,
- demontaż przykanalików, kanału deszczowego oraz studni istniejącej kanalizacji deszczowej,
- wykonanie studni rewizyjnych i wpustowych oraz ułożenie kanałów na dnie wykopu,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
- wykonanie koryta pod nawierzchnię,
- ustawienie krawężników na ławach betonowych,
- wykonanie warstw podbudowy jezdni, poboczy, zjazdów i chodnika,
- ułożenie nawierzchni jezdni,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej,
- instalowanie oznakowania pionowego,
- malowanie oznakowania poziomego.

UWAGA!

Koszt wywozu gruzu, gruntu oraz innych odpadów z terenu budowy oraz koszty transportu wszystkich elementów użytych do budowy na odległość inną niż wskazana w ofercie nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową. Inwestor nie wskaże miejsca składowania odpadów. Przyjmuje się, że koszty składowania gruzu, gruntu oraz innych odpadów są włączone w cenę kontraktową.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1 (P1)	D 00.00.00.	Projekt organizacji ruchu na czas budowy. 1,000	szt. szt.	 1.000	1.000
1.1.2 (P2)	D 01.02.01.	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 3000/ha 20*0,0001	ha ha	 0.002	0.002
1.1.3 (P3)	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym tyczenie krawędzi jezdni (453)*0,001	km km	 0.453	0.453
1.1.4 (P4)	D 01.02.01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm 8	szt. szt.	 8.000	8.000
1.2		Roboty w zakresie burzenia 0,00			
1.2.1 (P5)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 326	m m	 326.000	326.000
1.2.2 (P6)	D 01.02.04.	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu 326*0,06	m3 m3	 19.560	19.560
1.2.3 (P7)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych 116	m m	 116.000	116.000
1.2.4 (P8)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 83	m2 m2	 83.000	83.000
1.2.5 (P9)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm 52 nawierzchnia z kostki gr. 6 cm 156	m2 m2 m2	 52.000 156.000	208.000
1.2.6 (P10)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm (istn. grubość ok 40 cm) Krotność = 2,7 1248+13	m2 m2	 1 261.000	1 261.000
1.2.7 (P11)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm (istniejąca grubość ok 12 cm) Krotność = 3 785	m2 m2	 785.000	785.000
1.2.8 (P12)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm pod nawierzchniami bitumicznymi 785 pod chodnikami z kostki bet. 156	m2 m2 m2	 785.000 156.000	941.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.9 (P13)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm (istn. grubość ok 20 cm) Krotność = 1.34 pod nawierzchnią z kostki gr. 8 cm 52	m2 m2	 52.000	52.000
1.2.1 0 (P14)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy 10 cm pod płytami chodnikowymi 83 pod nawierzchnią betonową 1248+13	m2 m2 m2	 83.000 1 261.000	1 344.000
1.2.1 1 (P15)	D 01.02.04.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm murek przy poczcie 25*0,3*0,6 fundament pod murek oporowy 25*0,3*0,4	m3 m3 m3	 4.500 3.000	7.500
1.2.1 2 (P16)	D 00.00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krawężniki betonowe 326*0,15*0,3 ława pod krawężnikowa 326*0,06 obrzeża betonowe 116*0,08*0,3 chodniki z płyt betonowych 50x50x7cm 83*0,07 podbudowa pod chodnikami z płyt betonowych 83*0,1 nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm 156*0,06 podbudowa pod chodnikami z kostki bet. gr. 6 cm 156*0,15 nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm 52*0,08 podbudowa pod chodnikami z kostki bet. gr. 8 cm 52*0,20 nawierzchnie z betonu (1248+13)*0,4 podbudowa pod nawierzchnią z betonu 1248*0,1+13*0,1 materiał z rozbiórki murku przy poczcie 25*0,3*0,6 materiał z rozbiórki fundamentu pod murek 25*0,3*0,4 rozbierane nawierzchnie bitumiczne 785*0,12 podbudowa pod rozbieraną nawierzchnią bitumiczną 785*0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 14.670 19.560 2.784 5.810 8.300 9.360 23.400 4.160 10.400 504.400 126.100 4.500 3.000 94.200 78.500	909.144
1.2.1 3 (P17)	D 00.00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		909.144

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		krawężniki betonowe 326*0,15*0,3	m3	14.670	
		ława pod krawężnikowa 326*0,06	m3	19.560	
		obrzeża betonowe 116*0,08*0,3	m3	2.784	
		chodniki z płyt betonowych 50x50x7cm 83*0,07	m3	5.810	
		podbudowa pod chodnikami z płyt betonowych 83*0,1	m3	8.300	
		nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm 156*0,06	m3	9.360	
		podbudowa pod chodnikami z kostki bet. gr. 6 cm 156*0,15	m3	23.400	
		nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm 52*0,08	m3	4.160	
		podbudowa pod chodnikami z kostki bet. gr. 8 cm 52*0,20	m3	10.400	
		nawierzchnie z betonu (1248+13)*0,4	m3	504.400	
		podbudowa pod nawierzchnią z betonu 1248*0,1+13*0,1	m3	126.100	
		materiał z rozbiórki murku przy poczcie 25*0,3*0,6	m3	4.500	
		materiał z rozbiórki fundamentu pod murek 25*0,3*0,4	m3	3.000	
		rozbierane nawierzchnie bitumiczne 785*0,12	m3	94.200	
		podbudowa pod rozbieraną nawierzchnią bitumiczną 785*0,1	m3	78.500	
1.2.1 4 (P18)	D 01.02.04.	Demontaż słupków przeszkodowych	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
1.2.1 5 (P19)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
1.2.1 6 (P20)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
1.2.1 7 (P21)	D 03.02.01.	Demontaż hydrantu nadziemnego	kpl		1.000
		1	kpl	1.000	
1.3		Roboty w zakresie nawierzchni ulic 0,000			
1.3.1 (P22)	D 03.02.01.	Montaż hydrantów nadziemnych	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
1.3.2 (P23)	D 03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 110 mm do kabli w rowach kablowych	m		66.000
		rury osłonowe dla kabli oświetlenia zewnętrznego			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		9+10+36+11	m	66.000	
1.3.3 (P24)	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II wykopy pod konstrukcję nawierzchni jezdni oraz miejsc postojowych odcinek AB od P16 do P23 836-556 odcinek CD 111 odcinek IJ od P52 do P63 953-473 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię bitumiczną wraz z podbudową -785*(0,12+0,15) pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię betonową wraz z podbudową -1248*(0,4+0,1) -13*0,4 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię z kostki gr 8 cm wraz z podbudową -52*(0,08+0,2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	280.000 111.000 480.000 - 211.950 - 624.000 - 5.200 - 14.560	15.290
1.3.4 (P25)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II wykopy pod konstrukcję nawierzchni jezdni oraz miejsc postojowych odcinek AB od P16 do P23 836-556 odcinek CD 111 odcinek IJ od P52 do P63 953-473 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię bitumiczną wraz z podbudową -785*(0,12+0,15) pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię betonową wraz z podbudową -1248*(0,4+0,1) -13*0,4 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię z kostki gr 8 cm wraz z podbudową -52*(0,08+0,2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	280.000 111.000 480.000 - 211.950 - 624.000 - 5.200 - 14.560	15.290
1.3.5 (P26)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 wykopy pod konstrukcję nawierzchni jezdni oraz miejsc postojowych odcinek AB od P16 do P23 836-556 odcinek CD 111 odcinek IJ od P52 do P63 953-473 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię bitumiczną wraz z podbudową -785*(0,12+0,15) pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię betonową wraz z podbudową -1248*(0,4+0,1) -13*0,4 pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię z kostki gr 8 cm wraz z podbudową -52*(0,08+0,2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	280.000 111.000 480.000 - 211.950 - 624.000 - 5.200 - 14.560	15.290
1.3.6 (P27)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem 6+1	szt. szt.	7.000	7.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.7 (P28)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem 1	szt. szt.	 1.000	1.000
1.3.8 (P29)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV MPSO + jezdnie 594+1048 poszerzenia poza linię krawężników (10+30+22+391)*0,45	m2 m2 m2	 1 642.000 203.850	1 845.850
1.3.9 (P30)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm MPSO + jezdnie 594+1048 poszerzenia poza linię krawężników (10+30+22+391)*0,45	m2 m2 m2	 1 642.000 203.850	1 845.850
1.3.1 0 (P31)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-10 krawężniki łukowe o promieniu 1 m 10 krawężniki łukowe o promieniu 2m 30 krawężniki łukowe o promieniu 3m 22 krawężniki proste 391	m m m m m	 10.000 30.000 22.000 391.000	453.000
1.3.1 1 (P32)	D 08.01.01	Betonowanie betonem B-15 konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym - ława pod ściek (w/g projektu) ława pod ściek przykrawężnikowy 102*(0,31+0,04)*0,20 ława pod ściek 66*0,5*0,2	m3 m3 m3	 7.140 6.600	13.740
1.3.1 2 (P33)	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem ściek przykrawężnikowy 102*0,3 ściek 66*0,4	m2 m2 m2	 30.600 26.400	57.000
1.3.1 3 (P34)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm pod nawierzchnią jezdni 1048	m2 m2	 1 048.000	1 048.000
1.3.1 4 (P35)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod nawierzchnią miejsc postojowych 594	m2 m2	 594.000	594.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.1 5 (P36)		Wykonywanie nawierzchni betonowej, warstwa dolna grubości 20 cm, beton B-20 (średnia grubość 30cm) Krotność = 1,5 podbudowa progu zwalniającego 6*1*(0,25+0,35)/2*2	m2 m2	 3.600	3.600
1.3.1 6 (P37)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem nawierzchnia jezdni oraz miejsc postojowych 594+1048 pomniejszenie o ściek przykrawężnikowy -102*0,3 pomniejszenie o ściek -66*0,4	m2 m2 m2 m2	 1 642.000 - 30.600 - 26.400	1 585.000
1.3.1 7 (P38)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej białej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem wyznaczenie linii P10, P18 P10 20 P18 (78,8+72,8+22,5+22,5+7*5,625)*0,12	m2 m2 m2	 20.000 28.317	48.317
1.4		Roboty w zakresie chodników 0,000			
1.4.1 (P39)	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II roboty ziemne dla konstrukcji chodnika 579*0,24-140*(0,06+0,15)	m3 m3	 109.560	109.560
1.4.2 (P40)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II roboty ziemne dla konstrukcji chodnika 579*0,24-140*(0,06+0,15)	m3 m3	 109.560	109.560
1.4.3 (P41)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 roboty ziemne dla konstrukcji chodnika 579*0,24-140*(0,06+0,15)	m3 m3	 109.560	109.560
1.4.4 (P42)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV 579	m2 m2	 579.000	579.000
1.4.5 (P43)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem 3	szt. szt.	 3.000	3.000
1.4.6 (P44)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z nadbudową wykonaną betone m 1	szt. szt.	 1.000	1.000
1.4.7 (P45)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem 1	szt. szt.	 1.000	1.000
1.4.8 (P46)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 330	m m	 330.000	330.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.4.9 (P47)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm 579	m2 m2	 579.000	579.000
1.4.1 0 (P48)	D 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 579	m2 m2	 579.000	579.000
1.4.1 1 (P49)	D 08.01.01.	Deskowanie konstrukcji ław fundamentowych. 25*2*0,45	m2 m2	 22.500	22.500
1.4.1 2 (P50)	D 08.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm pręty żebrowane o średnicy 10 mm (waga 1kg/mb = 0,62) 25*4*0,62*0,001 pręty gładkie o średnicy 6 mm na strzemiona montowane co 15 cm z uwzględnieniem zapasu na zakład (waga 1kg/mb = 0,16) (25/0,15*(0,3*0,2+0,25*2)+(0,3*2+0,25*2))*0,001	t t t	 0.062 0.094	0.156
1.4.1 3 (P51)	D 08.01.01	Betonowanie chudym betonem konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t podbudowa pod fundament pod odtwarzany murek przy poczcie 25*0,25*0,15	m3 m3	 0.938	0.938
1.4.1 4 (P52)	D 08.01.01	Betonowanie betonem B-25 konstrukcji zbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym 25*0,25*0,3	m3 m3	 1.875	1.875
1.4.1 5 (P53)	D 08.01.01.	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, wykonywane z papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 25*0,25	m2 m2	 6.250	6.250
1.4.1 6 (P54)	D 00.00.00.	Mury z elementów prefabrykowanych typu "Chiński Mur" wraz z wykonaniem siedziska z desek (murek przy poczcie) 25*0,6*0,3	m3 m3	 4.500	4.500
1.5		Instalowanie znaków drogowych 0,000			
1.5.1 (P55)	D 07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 7	szt. szt.	 7.000	7.000
1.5.2 (P56)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych - znak A 750 (trójkątny o boku 75 cm) znak A-11a 2	szt. szt.	 2.000	2.000
1.5.3 (P57)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych - znak B i C znak B-1 2 znak B-5 2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	5.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		znak C13/18 1	szt.	1.000	
1.5.4 (P58)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbaskowych - znak D znak D-6 4 znak D-18 1	szt. szt. szt.	 4.000 1.000	5.000
1.5.5 (P59)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m2 tabliczki informacyjne do znaków T 5*0,5	m2 m2	 2.500	2.500
1.6		Malowanie nawierzchni			
1.6.1 (P60)	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczkową) - linie P-10, P-18, P-24 P10 20 P18 (78,8+72,8+22,5+22,5+7*5,625)*0,12 P-24 0,76*1 P-25 7,92	m2 m2 m2 m2 m2	 20.000 28.317 0.760 7.920	56.997
1.7		Rekultywacja terenu 0,000			
1.7.1 (P61)	D 09.01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych 1021	m2 m2	 1 021.000	1 021.000
1.7.2 (P62)	D 09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1021	m2 m2	 1 021.000	1 021.000
1.7.3 (P63)	D 09.01.01	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 6-10 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim wraz z dowozem) 1021*0,1	m3 m3	 102.100	102.100
1.7.4 (P64)	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. III 1021	m2 m2	 1 021.000	1 021.000
1.7.5 (P65)	D 09.01.01.	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1021	m2 m2	 1 021.000	1 021.000
2		ROBOTY BUDOWLANE - WYKONANIE ODWODNIENIA			
2.1		Rurociągi do odprowadzania wody burzowej 0.00			
2.1.1 (P66)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych 50	m m	 50.000	50.000
2.1.2 (P67)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z oczyszczeniem i zesztablowaniem materiału z rozbiórki istniejący chodnik pomiędzy studniami S6 i S8 80	m2 m2	 80.000	80.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.3 (P68)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm 80	m2 m2	 80.000	80.000
2.1.4 (P69)	D 03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych, szerokości 1,5 m, głębokości powyżej 3 m, z mechanicznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II wykopy dla kanałów pomiedzy studnią S0 a S1 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15*(0,4+1)*(3,87+3,62-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-15*3,14*(0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S1 a S2 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $9,9*(0,4+1)*(3,62+3,47-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-9,9*3,14*(0,4/2)^2$	m3 m3 m3 m3 m3	 68.145 - 1.884 42.204 - 1.243	107.222
2.1.5 (P70)	D 03.02.01.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-II wykopy dla kanałów pomiedzy studnią S2 a S3 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $13,9*(0,4+1)*(3,47+3,35-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-13,9*3,14*(0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S3 a S4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $19,5*(0,4+1)*(3,35+3,48-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-19,5*3,14*(0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S4 a S5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $19*(0,4+1)*(3,48+3,38-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-19*3,14*(0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S5 a S6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15,2*(0,4+1)*(3,38+2,90-0,4-0,1+2,9)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-15,2*3,14*(0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S6 a S7 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $20,4*(0,4+1)*(2,9+2,73-0,06*2-0,15*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-20,4*3,14*(0,3/2)^2$ pomiedzy studnią S7 a S8 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $4,9*(0,4+1)*(2,73+2,63-0,06*2-0,15*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-4,9*3,14*(0,3/2)^2$ pomiedzy studnią S3 a S9 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $14,9*(0,2+1)*(2,81+2,14-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-14,9*3,14*(0,2/2)^2$ pomiedzy studnią S3 a S15 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $7,4*(0,315+1)*(3,27+3,00-0,4*2-0,1*2)/2$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 56.629 - 1.746 79.580 - 2.449 77.938 - 2.386 92.355 - 1.909 74.399 - 1.441 16.944 - 0.346 35.313 - 0.468 25.641	606.546

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-7,4*3,14*(0,4/2)^2$ między studnią S15 a S16 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $17,5*(0,315+1)*(3,00+1,84-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-17,5*3,14*(0,315/2)^2$ między studnią S12 a W3 (pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $2,7*(0,16+1)*(2,01+1,67-0,12*2-0,1*2)/2$ między studnią S13 a W4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $3,9*(0,16+1)*(1,99+1,66-0,12*2-0,15*2)/2$ między studnią S2 a W5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $7,7*(0,16+1)*(3,12+2,03-0,4*2-0,1*2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-7,7*3,14*(0,16/2)^2$ między studnią S1 a W6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $20,1*(0,16+1)*(3,38+1,6-0,12*2-0,1*2)/2$ wykopy pod likwidowane odcinki kanalizacji deszczowej między studnią S3 a istniejącym wpustem deszczowym $14*1*(3,35+1-0,4*2-0,1*2)/2$ istniejący przykanalik po wschodniej stronie boiska $5,5*1*(1,99-0,12-0,1)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	- 0.929 44.184 - 1.363 5.074 7.035 18.534 - 0.155 52.927 23.450 9.735	
2.1.6 (P71)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II studnia S7 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(2,78+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2,78+0,15)$ wykopy pod projektowane wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*4$ wykopy pod likwidowane wpusty deszczowe - 1 szt. $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*4-3,14*(0,5/2+0,05)^2*(2,78+0,1)*1$	m3 m3 m3 m3	193.613 33.269 80.579 79.765	
2.1.7 (P72)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV wykopy dla studzienek rewizyjnych studnia S1 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,62+0,16+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+0,15*2)/2)^2*(4,03+0,15)$ studnia S2 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,47+0,14+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$ studnia S3 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,35+0,19+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$ studnia S4 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,48+0,02+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$ studnia S5 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,38+0,16+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	38.176 38.523 37.512 37.570 38.148	261.143

2. PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		$7,4 \cdot (0,315+1) \cdot (3,27+3,00-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki	m3	25.641	
		$-7,4 \cdot 3,14 \cdot (0,4/2)^2$ pomiedzy studnią S15 a S16 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)	m3	- 0.929	
		$17,5 \cdot (0,315+1) \cdot (3,00+1,84-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki	m3	44.184	
		$-17,5 \cdot 3,14 \cdot (0,315/2)^2$ pomiedzy studnią S12 a W3 (pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)	m3	- 1.363	
		$2,7 \cdot (0,16+1) \cdot (2,01+1,67-0,12 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$ pomiedzy studnią S13 a W4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)	m3	5.074	
		$3,9 \cdot (0,16+1) \cdot (1,99+1,66-0,12 \cdot 2-0,15 \cdot 2)/2$ pomiedzy studnią S2 a W5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)	m3	7.035	
		$7,7 \cdot (0,16+1) \cdot (3,12+2,03-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$ pomniejszenie o kanał do rozbiórki	m3	18.534	
		$-7,7 \cdot 3,14 \cdot (0,16/2)^2$ pomiedzy studnią S1 a W6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)	m3	- 0.155	
		$20,1 \cdot (0,16+1) \cdot (3,38+1,6-0,12 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$ wykopy pod likwidowane odcinki kanalizacji deszczowej	m3	52.927	
		pomiedzy studnią S3 a istniejącym wpustem deszczowym $14 \cdot 1 \cdot (3,35+1-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	23.450	
		istniejący przykanalik po wschodniej stronie boiska $5,5 \cdot 1 \cdot (1,99-0,12-0,1)$	m3	9.735	
		studnia S7 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (2,78+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (2,78+0,15)$	m3	33.269	
		wykopy pod projektowane wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $(0,5+2 \cdot 0,05+2)^2 \cdot (2,78+0,1+0,1) \cdot 4$	m3	80.579	
		wykopy pod likwidowane wpusty deszczowe - 1 szt. $(0,5+2 \cdot 0,05+2)^2 \cdot (2,78+0,1+0,1) \cdot 4-3,14 \cdot (0,5/2+0,05)^2 \cdot (2,78+0,1) \cdot 1$	m3	79.765	
		wykopy dla studzienek rewizyjnych studnia S1 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (3,62+0,16+0,1-0,4-0,1)-3,14 \cdot ((1,5+0,15 \cdot 2)/2)^2 \cdot (4,03+0,15)$	m3	38.176	
		studnia S2 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (3,47+0,14+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (3,78+0,15)$	m3	38.523	
		studnia S3 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (3,35+0,19+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (3,78+0,15)$	m3	37.512	
		studnia S4 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (3,48+0,02+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (3,53+0,15)$	m3	37.570	
		studnia S5 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (3,38+0,16+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (3,53+0,15)$	m3	38.148	
		studnia S6 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15 \cdot 2+2)^2 \cdot (2,90+0,13+0,1-0,15-0,06)-3,14 \cdot ((1,5+2 \cdot 0,15)/2)^2 \cdot (3,03+0,15)$	m3	34.077	

2. PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		pomiędzy studnią S15 a S16 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $17,5*(0,315+1)*(3,00+1,84-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	44.184	
		pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-17,5*3,14*(0,315/2)^2$	m3	- 1.363	
		pomiędzy studnią S12 a W3 (pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $2,7*(0,16+1)*(2,01+1,67-0,12*2-0,1*2)/2$	m3	5.074	
		pomiędzy studnią S13 a W4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $3,9*(0,16+1)*(1,99+1,66-0,12*2-0,15*2)/2$	m3	7.035	
		pomiędzy studnią S2 a W5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $7,7*(0,16+1)*(3,12+2,03-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	18.534	
		pomniejszenie o kanał do rozbiórki $-7,7*3,14*(0,16/2)^2$	m3	- 0.155	
		pomiędzy studnią S1 a W6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $20,1*(0,16+1)*(3,38+1,6-0,12*2-0,1*2)/2$	m3	52.927	
		wykopy pod likwidowane odcinki kanalizacji deszczowej pomiędzy studnią S3 a istniejącym wpustem deszczowym $14*1*(3,35+1-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	23.450	
		istniejący przykanalik po wschodniej stronie boiska $5,5*1*(1,99-0,12-0,1)$	m3	9.735	
		studnia S7 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(2,78+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2,78+0,15)$	m3	33.269	
		wykopy pod projektowane wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*4$	m3	80.579	
		wykopy pod likwidowane wpusty deszczowe - 1 szt. $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*4-3,14*(0,5/2+0,05)^2*(2,78+0,1)*1$	m3	79.765	
		wykopy dla studzienek rewizyjnych studnia S1 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,62+0,16+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+0,15*2)/2)^2*(4,03+0,15)$	m3	38.176	
		studnia S2 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,47+0,14+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$	m3	38.523	
		studnia S3 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,35+0,19+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$	m3	37.512	
		studnia S4 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,48+0,02+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$	m3	37.570	
		studnia S5 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,38+0,16+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$	m3	38.148	
		studnia S6 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(2,90+0,13+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,03+0,15)$	m3	34.077	
		studnia S15 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,00+0,12+0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$	m3	37.137	

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.1 0 (P75)	D 03.02.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV wykopy dla kanałów pomiędzy studnią S0 a S1 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15 \cdot (3,87 + 3,62 - 0,4 \cdot 2 - 0,1 \cdot 2) / 2 \cdot 2$ pomiędzy studnią S1 a S2 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $9,9 \cdot (3,62 + 3,47 - 0,4 \cdot 2 - 0,1 \cdot 2) / 2 \cdot 2$	m2 m2 m2	 97.350 60.291	157.641
2.1.1 1 (P76)	D 03.02.01	Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości umocnienia wykopu o głębokości do 6 m, w gruncie suchym kat. I-IV wykopy dla kanałów pomiędzy studnią S0 a S1 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15 \cdot (3,87 + 3,62 - 0,4 \cdot 2 - 0,1 \cdot 2) / 2 \cdot 2 \cdot 0,4$ pomiędzy studnią S1 a S2 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $9,9 \cdot (3,62 + 3,47 - 0,4 \cdot 2 - 0,1 \cdot 2) / 2 \cdot 2 \cdot 0,4$	m2 m2 m2	 38.940 24.116	63.056
2.1.1 2 (P77)	D 03.02.01.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV studnia S7 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (2,78 + 0,15 + 0,1 - 0,15 - 0,06)$ wykopy pod projektowane wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $(0,5 + 2 \cdot 0,05 + 2) \cdot 4 \cdot (2,78 + 0,1 + 0,1) \cdot 4$ wykopy pod likwidowane wpusty deszczowe - 1 szt. $(0,5 + 2 \cdot 0,05 + 2) \cdot 4 \cdot (2,78 + 0,1 + 0,1) \cdot 1$	m2 m2 m2 m2	 42.864 123.968 30.992	197.824
2.1.1 3 (P78)	D 03.02.01.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV wykopy dla studzienek rewizyjnych studnia S1 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (3,62 + 0,16 + 0,1 - 0,4 - 0,1)$ studnia S2 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (3,47 + 0,14 + 0,15 + 0,1 - 0,4 - 0,1)$ studnia S3 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (3,35 + 0,19 + 0,15 + 0,1 - 0,4 - 0,1)$ studnia S4 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 2 \cdot (3,48 + 0,02 + 0,15 + 0,1 - 0,4 - 0,1)$ studnia S5 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 2 \cdot (3,38 + 0,16 + 0,15 + 0,1 - 0,4 - 0,1)$ studnia S6 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (2,90 + 0,13 + 0,1 - 0,15 - 0,06)$ studnia S15 (wykop pomniejszony o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5 + 0,15 \cdot 2 + 2) \cdot 4 \cdot (3,00 + 0,12 + 0,1)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 51.376 51.072 50.008 46.930 47.508 44.384 48.944	340.222

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.1 4 (P79)	D 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m 7	kpl kpl	 7.000	7.000
2.1.1 5 (P80)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+7,4+17,5	m m	 117.400	117.400
2.1.1 6 (P81)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 20,4+4,9	m m	 25.300	25.300
2.1.1 7 (P82)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 225 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
2.1.1 8 (P83)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
2.1.1 9 (P84)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego studnie S1-S7, S15 8	kpl kpl	 8.000	8.000
2.1.2 0 (P85)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego studnia S1-S3 2*3 studnia S4, S5, S15 1*3	0.5 m 0.5 m 0.5 m	 6.000 3.000	9.000
2.1.2 1 (P86)	D 03.02.01.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm 1	kpl kpl	 1.000	1.000
2.1.2 2 (P87)	D 03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka z piasku pod wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $3,14*(0,75/2+0,27)^2*0,1*4$	m3 m3	 0.523	0.523
2.1.2 3 (P88)	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy chudym betonem B 7,5 z dowozem betonu na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowy pod studnie studnie: S1-S7, S15 $3,14*(1,5/2+0,15)^2*0,1*8$	m3 m3	 2.035	2.035
2.1.2 4 (P89)	D 03.02.01.	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu W3, W4, W5, W6 4	szt. szt.	 4.000	4.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.2 5 (P90)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm i gł. 3,0 m studnie S1-S7, S15 8	szt. szt.	 8.000	8.000
2.1.2 6 (P91)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studnia S1-S3 2*3 studnia S4, S5, S15 1*3	0,5 m 0,5 m 0,5 m	 6.000 3.000	9.000
2.1.2 7 (P92)	D 04.01.01.	Profilowanie i zageszczenie podłoża pod kanały rurowe kanalizacji deszczowej wykonane w gruncie kat. II-IV przykanaliki fi 160 mm (2,7+3,9+7,7+20,1)*(0,16+1) kanał rurowy fi 200 14,9*(0,2+1) kanał rurowy fi 315 mm (17,5+7,4)*(0,315+1) kanał rurowy fi 400 mm (15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+20,4+4,9)*(0,4+1)	m2 m2 m2 m2 m2	 39.904 17.880 32.744 164.920	255.447
2.1.2 8 (P93)	D 03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm przykanaliki fi 160 mm (2,7+3,9+7,7+20,1)*(0,16+1)*0,1 kanał rurowy fi 200 14,9*(0,2+1)*0,1 kanał rurowy fi 315 mm (17,5+7,4)*(0,315+1)*0,1 kanał rurowy fi 400 mm (15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+20,4+4,9)*(0,4+1)*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	 3.990 1.788 3.274 16.492	25.544
2.1.2 9 (P94)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności przykanaliki 2,7+3,9+7,7+20,1	m m	 34.400	34.400
2.1.3 0 (P95)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności 14,9	m m	 14.900	14.900
2.1.3 1 (P96)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności 17,5+7,4	m m	 24.900	24.900
2.1.3 2 (P97)	D 03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk 15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+20,4+4,9	m m	 117.800	117.800

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.3 3 (P98)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm	próba		5.000
		5	próba	5.000	
2.1.3 4 (P99)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 400 mm	próba		10.000
		8+2	próba	10.000	
2.1.3 5 (P100)	D 03.02.01.	Wykonanie obsypki kanału z pospółki o uziarnieniu 0-20mm	m3		144.983
		przykanaliki fi 160 mm $(2,7+3,9+7,7+20,1)*(0,16+1)*(0,16+0,3)-3,14*(0,16/2)^2*(2,7+3,9+7,7+20,1)$	m3	17.665	
		kanał rurowy fi 200 $14,9*(0,2+1)*(0,2+0,3)-3,14*(0,2/2)^2*14,9$	m3	8.472	
		kanał rurowy fi 315 mm $(17,5+7,4)*(0,315+1)*(0,315+0,3)-3,14*(0,315/2)^2*(17,5+7,4)$	m3	18.198	
		kanał rurowy fi 400 mm $(15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+20,4+4,9)*(0,4+1)*(0,4+0,3)-3,14*(0,4/2)^2*(15+9,9+13,9+19,5+19+15,2+20,4+4,9)$	m3	100.648	
2.1.3 6 (P101)	D 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl		7.000
		7	kpl	7.000	
2.1.3 7 (P102)	D 03.02.01	Zasypywanie wykopów warstwami grubości 20 cm o ścianach pionowych.	m3		933.658
		wykopy dla kanałów pomiędzy studnią S0 a S1 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15*(0,4+1)*(3,87+3,62-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	68.145	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-15*(0,4+1)*(0,4+0,1+0,3)$	m3	- 16.800	
		pomiędzy studnią S1 a S2 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $9,9*(0,4+1)*(3,62+3,47-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	42.204	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-9,9*(0,4+1)*(0,4+0,1+0,3)$	m3	- 11.088	
		wykopy dla kanałów pomiędzy studnią S2 a S3 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $13,9*(0,4+1)*(3,47+3,35-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	56.629	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-13,9*(0,4+1)*(0,4+0,1+0,3)$	m3	- 15.568	
		pomiędzy studnią S3 a S4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $19,5*(0,4+1)*(3,35+3,48-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	79.580	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-19,5*(0,4+1)*(0,4+0,1+0,3)$	m3	- 21.840	
		pomiędzy studnią S4 a S5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $19*(0,4+1)*(3,48+3,38-0,4*2-0,1*2)/2$	m3	77.938	

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-19 \cdot (0,4+1) \cdot (0,4+0,1+0,3)$	m3	- 21.280	
		między studnią S5 a S6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $15,2 \cdot (0,4+1) \cdot (3,38+2,90-0,4-0,1+2,9)/2$	m3	92.355	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-15,2 \cdot (0,4+1) \cdot (0,4+0,1+0,3)$	m3	- 17.024	
		między studnią S6 a S7 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $20,4 \cdot (0,4+1) \cdot (2,9+2,73-0,06 \cdot 2-0,15 \cdot 2)/2$	m3	74.399	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-20,4 \cdot (0,4+1) \cdot (0,4+0,1+0,3)$	m3	- 22.848	
		między studnią S7 a S8 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $4,9 \cdot (0,4+1) \cdot (2,73+2,63-0,06 \cdot 2-0,15 \cdot 2)/2$	m3	16.944	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-4,9 \cdot (0,4+1) \cdot (0,4+0,1+0,3)$	m3	- 5.488	
		między studnią S3 a S9 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $14,9 \cdot (0,2+1) \cdot (2,81+2,14-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	35.313	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-14,9 \cdot (0,2+1) \cdot (0,2+0,1+0,3)$	m3	- 10.728	
		między studnią S3 a S15 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $7,4 \cdot (0,315+1) \cdot (3,27+3,00-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	25.641	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-7,4 \cdot (0,315+1) \cdot (0,315+0,1+0,3)$	m3	- 6.958	
		między studnią S15 a S16 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $17,5 \cdot (0,315+1) \cdot (3,00+1,84-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	44.184	
		pomniejszenie o kanał z podsypką i obsypką $-17,5 \cdot (0,315+1) \cdot (0,315+0,1+0,3)$	m3	- 16.454	
		między studnią S12 a W3 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $2,7 \cdot (0,16+1) \cdot (2,01+1,67-0,12 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	5.074	
		pomniejszenie o przykanalik z podsypką i obsypką $-2,7 \cdot (0,16+1) \cdot (0,16+0,1+0,3)$	m3	- 1.754	
		między studnią S13 a W4 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $3,9 \cdot (0,16+1) \cdot (1,99+1,66-0,12 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	7.261	
		pomniejszenie o przykanalik z podsypką i obsypką $-3,9 \cdot (0,16+1) \cdot (0,16+0,1+0,3)$	m3	- 2.533	
		między studnią S2 a W5 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $7,7 \cdot (0,16+1) \cdot (3,12+2,03-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	18.534	
		pomniejszenie o przykanalik z podsypką i obsypką $-7,7 \cdot (0,16+1) \cdot (0,16+0,1+0,3)$	m3	- 5.002	
		między studnią S1 a W6 (pomniejszone o rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $20,1 \cdot (0,16+1) \cdot (3,38+1,6-0,12 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	52.927	
		pomniejszenie o przykanalik z podsypką i obsypką $-20,1 \cdot (0,16+1) \cdot (0,16+0,1+0,3)$	m3	- 13.057	
		wykopy pod likwidowane odcinki kanalizacji deszczowej między studnią S3 a istniejącym wpustem deszczowym $14 \cdot 1 \cdot (3,35+1-0,4 \cdot 2-0,1 \cdot 2)/2$	m3	23.450	
		istniejący przykanalik po wschodniej stronie boiska $5,5 \cdot 1 \cdot (1,99-0,12-0,1)$	m3	9.735	
		studnia S7 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową)			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyciecznia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		$(1,5+0,15*2+2)^2*(2,78+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2,78+0,15)$ wykopy pod projektowane wpusty deszczowe W3, W4, W5, W6 $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*4$ pomniejszenie o studnie wpustowe $-3,14*(0,5/2+0,05)^2*(2,78+0,1+0,1)*4$ wykopy pod likwidowane wpusty deszczowe - 1 szt. $(0,5+2*0,05+2)^2*(2,78+0,1+0,1)*1$ wykopy dla studzienek rewizyjnych studnia S1 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,62+0,16+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+0,15*2)/2)^2*(4,03+0,15)$ studnia S2 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,47+0,14+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$ studnia S3 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,35+0,19+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,78+0,15)$ studnia S4 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,48+0,02+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$ studnia S5 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,38+0,16+0,15+0,1-0,4-0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$ studnia S6 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(2,90+0,13+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,03+0,15)$ studnia S15 (wykop pomniejszony o istniejącą studnię oraz rozebraną nawierzchnię wraz z podbudową) $(1,5+0,15*2+2)^2*(3,00+0,12+0,1)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(3,53+0,15)$	m3	33.269	
			m3	80.579	
			m3	- 3.369	
			m3	20.145	
			m3	38.176	
			m3	38.523	
			m3	37.512	
			m3	37.570	
			m3	38.148	
			m3	34.077	
			m3	37.137	
2.1.38 (P103)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 50	m		50.000
			m	50.000	
2.1.39 (P104)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie grubość warstwy 15 cm Odtworzenie nawierzchni chodnika 80	m2		80.000
			m2	80.000	
2.1.40 (P105)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, składane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Odtworzenie nawierzchni chodnika 80	m2		80.000
			m2	80.000	
3		REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Remont kanalizacji sanitarnej			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.1.1 (P106)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z oczyszczeniem i zesztablowaniem materiału z rozbiórki istniejący chodnik (1+0,2)*(25,5+26)	m2 m2	 61.800	61.800
3.1.2 (P107)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm istniejący chodnik (1+0,2)*(25,5+26)	m2 m2	 61.800	61.800
3.1.3 (P108)	D 03.02.01.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-II wykopy dla kanałów (25,5+26+8)*(0,2+1)*2	m3 m3	 142.800	142.800
3.1.4 (P109)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II (1,5+0,15*2+2)^2*(2+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2)	m3 m3	 24.371	24.371
3.1.5 (P110)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II wykopy dla kanałów (25,5+26+8)*(0,2+1)*2 (1,5+0,15*2+2)^2*(2+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2)	m3 m3 m3	 142.800 24.371	167.171
3.1.6 (P111)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 wykopy dla kanałów (25,5+26+8)*(0,2+1)*2 (1,5+0,15*2+2)^2*(2+0,15+0,1-0,15-0,06)-3,14*((1,5+2*0,15)/2)^2*(2)	m3 m3 m3	 142.800 24.371	167.171
3.1.7 (P112)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 225 mm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
3.1.8 (P113)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 1	kpl kpl	 1.000	1.000
3.1.9 (P114)	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy chudym betonem B 7,5 z dowozem betonu na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowy pod studnie 3,14*(1,5/2+0,15)^2*0,1*1	m3 m3	 0.254	0.254

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.1.1 0 (P115)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm i gł. 3,0 m 1	szt. szt.	 1.000	1.000
3.1.1 1 (P116)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kanały rurowe kanalizacji deszczowej wykonane w gruncie kat. II-IV kanał rurowy fi 200 (25,5+8+26)*(0,2+1)	m2 m2	 71.400	71.400
3.1.1 2 (P117)	D 03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm kanał rurowy fi 200 (25,5+8+26)*(0,2+1)*0,1	m3 m3	 7.140	7.140
3.1.1 3 (P118)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności 25,5+8+26	m m	 59.500	59.500
3.1.1 4 (P119)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm 3	próba próba	 3.000	3.000
3.1.1 5 (P120)	D 03.02.01.	Wykonanie obsypki kanału z pospółki o uziarnieniu 0-20mm fi 200 mm (25,5+8+26)*(0,2+1)*(0,2+0,3)-3,14*(0,2/2)^2*(25,5+8+26)	m3 m3	 33.832	33.832
3.1.1 6 (P121)	D 03.02.01	Zasypywanie wykopów warstwami grubości 20 cm o ścianach pionowych. kanał rurowy fi 200 (25,5+8+26)*(0,2+1)*1,5	m3 m3	 107.100	107.100
3.1.1 7 (P122)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 25,5+26	m m	 51.500	51.500
3.1.1 8 (P123)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie grubość warstwy 15 cm istniejący chodnik (1+0,2)*(25,5+26)	m2 m2	 61.800	61.800
3.1.1 9 (P124)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		61.800

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		istniejący chodnik (1+0,2)*(25,5+26)	m2	61.800	

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1.1 (P1)	D 00.00.00.	Projekt organizacji ruchu na czas budowy.	szt.	1.000		
1.1.2 (P2)	D 01.02.01.	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 3000/ha	ha	0.002		
1.1.3 (P3)	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0.453		
1.1.4 (P4)	D 01.02.01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm	szt.	8.000		
1.2		Roboty w zakresie burzenia				
1.2.1 (P5)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	326.000		
1.2.2 (P6)	D 01.02.04.	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m3	19.560		
1.2.3 (P7)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych	m	116.000		
1.2.4 (P8)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	m2	83.000		
1.2.5 (P9)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	208.000		
1.2.6 (P10)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm (istn. grubość ok 40 cm) Krotność=2,7	m2	1 261.000		
1.2.7 (P11)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm (istniejąca grubość ok 12 cm) Krotność=3	m2	785.000		
1.2.8 (P12)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm	m2	941.000		
1.2.9 (P13)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm (istn. grubość ok 20 cm) Krotność=1,34	m2	52.000		
1.2.10 (P14)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy 10 cm	m2	1 344.000		
1.2.11 (P15)	D 01.02.04.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	7.500		
1.2.12 (P16)	D 00.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	909.144		
1.2.13 (P17)	D 00.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	909.144		
1.2.14 (P18)	D 01.02.04.	Demontaż słupków przeszkodowych	szt.	3.000		
1.2.15 (P19)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	3.000		
1.2.16 (P20)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	4.000		
1.2.17 (P21)	D 03.02.01.	Demontaż hydrantu nadziemnego	kpl	1.000		
1.3		Roboty w zakresie nawierzchni ulic				
1.3.1 (P22)	D 03.02.01.	Montaż hydrantów nadziemnych	kpl.	1.000		
1.3.2 (P23)	D 03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 110 mm do kabli w rowach kablowych	m	66.000		
1.3.3 (P24)	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II	m3	15.290		
1.3.4 (P25)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	15.290		
1.3.5 (P26)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	15.290		

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.3.6 (P27)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	7.000		
1.3.7 (P28)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	1.000		
1.3.8 (P29)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m2	1 845.850		
1.3.9 (P30)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	1 845.850		
1.3.10 (P31)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-10	m	453.000		
1.3.11 (P32)	D 08.01.01	Betonowanie betonem B-15 konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym - ława pod ściek (w/g projektu)	m3	13.740		
1.3.12 (P33)	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	57.000		
1.3.13 (P34)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	1 048.000		
1.3.14 (P35)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	594.000		
1.3.15 (P36)		Wykonywanie nawierzchni betonowej, warstwa dolna grubości 20 cm, beton B-20 (średnia grubość 30cm) Krotność=1,5	m2	3.600		
1.3.16 (P37)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 585.000		
1.3.17 (P38)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej białej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem wyznaczenie linii P10, P18	m2	48.317		
1.4		Roboty w zakresie chodników				
1.4.1 (P39)	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II	m3	109.560		
1.4.2 (P40)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	109.560		
1.4.3 (P41)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	109.560		
1.4.4 (P42)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m2	579.000		
1.4.5 (P43)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	3.000		
1.4.6 (P44)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	1.000		
1.4.7 (P45)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	1.000		
1.4.8 (P46)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	330.000		
1.4.9 (P47)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	579.000		
1.4.10 (P48)	D 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	579.000		
1.4.11 (P49)	D 08.01.01.	Deskowanie konstrukcji ław fundamentowych.	m2	22.500		

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.4.12 (P50)	D 08.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm	t	0.156		
1.4.13 (P51)	D 08.01.01	Betonowanie chudym betonem konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t	m3	0.938		
1.4.14 (P52)	D 08.01.01	Betonowanie betonem B-25 konstrukcji zbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym	m3	1.875		
1.4.15 (P53)	D 08.01.01.	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, wykonywane z papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m2	6.250		
1.4.16 (P54)	D 00.00.00.	Mury z elementów prefabrykowanych typu "Chiński Mur" wraz z wykonaniem siedziska z desek (murek przy poczcie)	m3	4.500		
1.5		Instalowanie znaków drogowych				
1.5.1 (P55)	D 07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	7.000		
1.5.2 (P56)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak A 750 (trójkątny o boku 75 cm)	szt.	2.000		
1.5.3 (P57)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak B i C	szt.	5.000		
1.5.4 (P58)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D	szt.	5.000		
1.5.5 (P59)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków drogowyskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m2	m2	2.500		
1.6		Malowanie nawierzchni				
1.6.1 (P60)	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczkową) - linie P-10, P-18, P-24	m2	56.997		
1.7		Rekultywacja terenu				
1.7.1 (P61)	D 09.01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2	1 021.000		
1.7.2 (P62)	D 09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	1 021.000		
1.7.3 (P63)	D 09.01.01	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 6-10 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim wraz z dowozem)	m3	102.100		
1.7.4 (P64)	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. III	m2	1 021.000		
1.7.5 (P65)	D 09.01.01.	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	1 021.000		
2		ROBOTY BUDOWLANE - WYKONANIE ODWODNIENIA				
2.1		Rurociągi do odprowadzania wody burzowej				
2.1.1 (P66)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych	m	50.000		
2.1.2 (P67)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z oczyszczeniem i zesztablowaniem materiału z rozbiórki	m2	80.000		
2.1.3 (P68)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm	m2	80.000		
2.1.4 (P69)	D 03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych, szerokości 1,5 m, głębokości powyżej 3 m, z mechanicznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m3	107.222		
2.1.5 (P70)	D 03.02.01.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-II	m3	606.546		
2.1.6 (P71)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	193.613		

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.1.7 (P72)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	261.143		
2.1.8 (P73)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	1 168.524		
2.1.9 (P74)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	1 168.524		
2.1.10 (P75)	D 03.02.01.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	157.641		
2.1.11 (P76)	D 03.02.01	Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości umocnienia wykopu o głębokości do 6 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	63.056		
2.1.12 (P77)	D 03.02.01.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	197.824		
2.1.13 (P78)	D 03.02.01.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	340.222		
2.1.14 (P79)	D 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl	7.000		
2.1.15 (P80)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	117.400		
2.1.16 (P81)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	25.300		
2.1.17 (P82)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt.	1.000		
2.1.18 (P83)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 160 mm	szt.	2.000		
2.1.19 (P84)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl	8.000		
2.1.20 (P85)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego	0.5 m	9.000		
2.1.21 (P86)	D 03.02.01.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm	kpl	1.000		
2.1.22 (P87)	D 03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	0.523		
2.1.23 (P88)	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy chudym betonem B 7,5 z dowozem betonu na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowy pod studnie	m3	2.035		
2.1.24 (P89)	D 03.02.01.	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4.000		
2.1.25 (P90)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm i gł. 3,0 m	szt.	8.000		
2.1.26 (P91)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	9.000		
2.1.27 (P92)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kanały rurowe kanalizacji deszczowej wykonane w gruncie kat. II-IV	m2	255.447		
2.1.28 (P93)	D 03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	25.544		

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.1.29 (P94)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m	34.400		
2.1.30 (P95)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m	14.900		
2.1.31 (P96)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m	24.900		
2.1.32 (P97)	D 03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC wielowarstwowe, ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk	m	117.800		
2.1.33 (P98)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm	próba	5.000		
2.1.34 (P99)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 400 mm	próba	10.000		
2.1.35 (P100)	D 03.02.01.	Wykonanie obsypki kanału z pospółki o uziarnieniu 0-20mm	m3	144.983		
2.1.36 (P101)	D 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl	7.000		
2.1.37 (P102)	D 03.02.01	Zasypywanie wykopów warstwami grubości 20 cm o ścianach pionowych.	m3	933.658		
2.1.38 (P103)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	50.000		
2.1.39 (P104)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie grubość warstwy 15 cm	m2	80.000		
2.1.40 (P105)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	80.000		
3		REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1		Remont kanalizacji sanitarnej				
3.1.1 (P106)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z oczyszczeniem i zesztablowaniem materiału z rozbiórki	m2	61.800		
3.1.2 (P107)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm	m2	61.800		
3.1.3 (P108)	D 03.02.01.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-II	m3	142.800		
3.1.4 (P109)	D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	24.371		
3.1.5 (P110)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	167.171		
3.1.6 (P111)	D 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	167.171		
3.1.7 (P112)	D 03.02.01.	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt.	3.000		
3.1.8 (P113)	D 03.02.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl	1.000		
3.1.9 (P114)	D 03.02.01	Wykonanie podbudowy chudym betonem B 7,5 z dowozem betonu na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podbudowy pod studnie	m3	0.254		

3. WZÓR OFERTY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.1.10 (P115)	D 03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1500 mm i gł. 3,0 m	szt.	1.000		
3.1.11 (P116)	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kanały rurowe kanalizacji deszczowej wykonane w gruncie kat. II-IV	m2	71.400		
3.1.12 (P117)	D 03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	7.140		
3.1.13 (P118)	D 03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m	59.500		
3.1.14 (P119)	D 03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm	próba	3.000		
3.1.15 (P120)	D 03.02.01.	Wykonanie obsypki kanału z pospółki o uziarnieniu 0-20mm	m3	33.832		
3.1.16 (P121)	D 03.02.01	Zасыpywanie wykopów warstwami grubości 20 cm o ścianach pionowych.	m3	107.100		
3.1.17 (P122)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	51.500		
3.1.18 (P123)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie grubość warstwy 15 cm	m2	61.800		
3.1.19 (P124)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	61.800		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu: