

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE				
1.1	D-01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,43		
1.1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
1.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	27,00		
1.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1,00		
1.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,00		
1.1.2.4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00		
1.1.2.5	Wywiezienie dłużyc (materiał zamawiającego)	mp	2,87		
1.1.2.6	Wywiezienie karpiny	mp	2,04		
1.1.2.7	Wywiezienie gałęzi	mp	3,40		
1.1.3	D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe				
1.1.3.1	Rozebranie nawierzchni z trylinki (materiał zamawiającego)	m ²	22,75		
1.1.3.2	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m ²	107,81		
1.1.3.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²	19,50		
1.1.3.4	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej typu POLBRUK gr. 6 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m ²	52,00		
1.1.3.5	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	27,00		
1.1.3.6	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (materiał zamawiającego)	m ²	3537,80		
1.1.3.7	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie (materiał zamawiającego)	m ²	3322,75		
1.1.3.8	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m	99,00		
1.1.3.9	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m	922,00		
1.1.3.	Rozebranie słupków do znaków (materiał zamawiającego)	szt.	7,00		
1.1.3.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (materiał zamawiającego)	szt.	7,00		
1.1.3.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym łącznie z kosztem utylizacji gruzu	m ³	597,35		
1.2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
1.2.1.1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3004,05		
1.2.1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 km) Krotność = 8	m ³	3004,05		
2	CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC				
2.1	D-04.00.00 POBUDOWY				
2.1.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.1.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3658,26		
2.1.2 D-04.02.01 Warstwa odsączająca					
2.1.2.1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m ²	3658,26		
2.1.2.2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm Krotność = 2	m ²	600,00		
2.1.3 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
2.1.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	3404,60		
2.1.4 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego					
2.1.4.1	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm Krotność = 1,75	m ²	3404,60		
2.2 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE					
2.2.1 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna					
2.2.1.1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm Krotność = 1,25	m ²	3404,60		
2.3 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
2.3.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome					
2.3.1.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	3,60		
2.3.1.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	42,00		
2.3.1.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	11,09		
2.3.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe					
2.3.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o min. średnicy 70 mm	szt.	27,00		
2.3.2.2	Pionowe znaki drogowe	szt.	32,00		
2.4 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					
2.4.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe					
2.4.1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	890,10		
2.4.1.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	m	73,00		
2.4.2 D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej					
2.4.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2251,25		
2.4.2.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m ²	1891,55		
2.4.2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1523,75		
2.4.2.4	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	698,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.4.2.5	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - AZYLE DLA PIE-SZYCH o wymiarach 1,00 x 4,00	m ²	16,00		
2.4.3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe					
2.4.3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	1821,40		
2.4.4 D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram					
2.4.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	730,20		
2.4.4.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszką 30 % kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	730,20		
2.4.4.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	730,20		
2.4.4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	333,20		
2.5 D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA					
2.5.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	2173,40		
2.5.2	Sadzenie drzew /lipa drobnolistna/ z bryłą korzeniową o średnicy 4,0÷5,0 cm oraz wysokości od 1,5 do 2,0 m. Doły zaprawione ziemią urodzajną i hydrożel. Usztywnienie jednej sadzonki palikiem drewnianym min. h=1,5 m ponad poziom gruntu. Obsypanie do poziomu chodnika czarnoziemem	szt.	35,00		
2.5.3	Załadowanie ręczne odspojonego gruntu kat. III z dołów pod drzewa, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³	9,42		
2.5.4	Pielęgnacja drzew liściastych	szt.	35,00		
2.6 INNE ROBOTY					
2.6.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10,00		
2.6.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych wraz z wymianą uszkodzonych skrzynek żeliwnych	szt.	20,00		
2.6.3	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą istniejących pokryw	szt.	13,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1	Roboty ziemne				
1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m ³	1217,67		
1.1.2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	64,09		
1.1.3	Załadowanie odspojonego gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	64,09		
1.1.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwnymi systemowymi	m ²	2293,28		
1.1.5	Zасыpywanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m ³	851,99		
1.1.6	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów do 98% zagęszczenia	m ³	851,99		
1.1.7	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopów pompą spaliniową lub elektryczną	m-g	60,00		
1.2	Roboty montażowe				
1.2.1	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	55,95		
1.2.2	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	104,60		
1.2.3	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	413,50		
1.2.4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z kręgiem dennym prefabrykowanym z dnem) z płytą nastudzienną i pierścieniem odcciążającym oraz włazami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	stud.	11,00		
1.2.5	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratami ściekowymi samozatraskowymi na zawiasach z żeliwa sferoidalnego, klasy D400	szt.	16,00		
1.2.6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	104,60		
1.2.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	413,50		
1.2.8	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	413,50		
1.2.9	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	296,54		
1.2.10	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6,00		
1.2.11	Demontaż kręgów żelbetowych o śr. 100 cm z likwidowanych studniach rewizyjnych	m	5,00		
1.2.12	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	18,50		
1.2.13	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	202,50		
1.2.14	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych demontowanych studni wraz z kosztami utylizacji gruzu	m ³	18,66		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Jedn. mia- ry</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena zł</i>	<i>Wartość zł (4 x 5)</i>
1	2	3	4	5	6
1	D-01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie i przebudowie dróg				
1.1	Wykonanie przepustów pod zjazdami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A83PS	m	30,00		
2	D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych				
2.1	Wykonanie przepustów pod zjazdami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A83PS	m	165,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE					
1.1 D-01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.1 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,01		
1.1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków					
1.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1,00		
1.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00		
1.1.2.3	Wywiezienie dłużyc (materiał zamawiającego)	mp	0,50		
1.1.2.4	Wywiezienie karpiny	mp	0,35		
1.1.2.5	Wywiezienie gałęzi	mp	0,94		
1.1.3 D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe					
1.1.3.1	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m ²	37,63		
1.1.3.2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	25,00		
1.1.3.3	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (materiał zamawiającego)	m ²	126,40		
1.1.3.4	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²	126,40		
1.1.3.5	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (materiał zamawiającego)	m	14,00		
1.1.3.6	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,00		
1.1.3.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym łącznie z kosztem utylizacji gruzu	m ³	24,37		
1.2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
1.2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów					
1.2.1.1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	96,07		
1.2.1.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 km) Krotność = 8	m ³	96,07		
2 CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC					
2.1 D-04.00.00 PODBUDOWY					
2.1.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża					
2.1.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	132,67		
2.1.2 D-04.02.01 Warstwa odsączająca					
2.1.2.1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	132,67		
2.1.3 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
2.1.3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	126,42		
2.1.4 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego					
2.1.4.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm Krotność = 1,75	m ²	126,42		
2.2 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE					
2.2.1 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna					

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.2.1.1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm Krotność = 1,25	m ²	126,42		
2.3 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
2.3.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome					
2.3.1.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	1,92		
2.3.1.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	1,32		
2.3.1.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	16,89		
2.3.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe					
2.3.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	1,00		
2.3.2.2	Pionowe znaki drogowe	szt.	1,00		
2.4 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					
2.4.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe					
2.4.1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,83		
2.4.2 D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej					
2.4.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	140,25		
2.4.2.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m ²	125,00		
2.4.2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	131,60		
2.4.2.4	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami koloru żółtego o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - AZYLE DLA PIESZYCH o wymiarach 1,00 x 4,00	m ²	8,00		
2.4.3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe					
2.4.3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	92,50		
2.5 D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA					
2.5.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	23,50		
2.6 INNE ROBOTY					
2.6.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	1,00		
2.6.2	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą istniejących pokryw	szt.	1,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Roboty ziemne					
1.1.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	23,99		
1.1.2	Załadunek odspojonego gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	23,99		
1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi	m ³	12,94		
1.1.4	Pełne umocnienie pionowych ścian komór o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²	48,10		
1.1.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными systemowymi	m ²	23,52		
1.1.6	Zасыpywanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m ³	31,42		
1.1.7	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów do 98% zagęszczenia	m ³	31,42		
1.1.8	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopów pompą spaliniową lub elektryczną	m-g	10,00		
1.2 Roboty montażowe					
1.2.1	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m ³	0,77		
1.2.2	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych kielichowych PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	32,10		
1.2.3	Wykonanie przewiertu rurą stalową Dn 400 mm	m	25,10		
1.2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 315 mm na płozach dystansowych typu L o wys. 26mm w rurach przewiertowych Dn 400mm	m	25,10		
1.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z kręgiem dennym prefabrykowanym z dnem) z płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym oraz włazami żeliwno-betonowymi Dn 600 typu ciężkiego D400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	stud.	2,00		
1.2.6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	32,10		
1.2.7	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	32,10		
1.2.8	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	4,19		
1.2.9	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,00		
1.2.10	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2,00		
1.2.11	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	6,50		
1.2.12	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	7,00		
1.2.13	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych demontowanych studni wraz z kosztami utylizacji gruzu	m ³	7,18		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie: