

PRZEDMIAR ŚLEPY 374-02-010CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ściekówBudowa: KROTOSZYN ul. Przemysłowa
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
Rodzaj robót: SanitarneZamawiający: Miasto i gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7
63-700 Krotoszyn

PRZEDMIAR 374-02-010

Strona 1

06-03-2018

SYKAL-002177

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Etap I				
1.1	Sieć kanalizacji deszczowej				
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00				
1.1.1	10	000-00-00-04-00+	Mechaniczne cięcie asfaltu	metr	1101,000
1.1.1	20	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	964,500
1.1.1	30 KNR	231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm)	m ²	2893,500
1.1.1	40 KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	67,500
1.1.1	50 KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	67,500
1.1.1	60 KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km	m ³	270,000
1.1.1	70	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	964,500
1.1.1	80 KNR	404-11-03-01-00	Załadunek tłucznia koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	144,700
1.1.1	90 KNR	404-11-03-04-00	Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	144,700
1.1.1	100 KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km	m ³	578,800
1.1.2	Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00				
1.1.2	10 KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym	metr	635,500
1.1.2	20 KNNR	N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko	m ³	1804,500
1.1.2	30 KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km	m ³	3609,000
1.1.2	40 KNNR	N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	442,000
1.1.2	50 KNNR	N001-03-07-06-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	9,000
1.1.2	60 KNNR	N001-02-06-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG na tymczasowe składowisko	m ³	451,000
1.1.2	70 KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km	m ³	902,000
1.1.2	80 KNNR	N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	89,000
1.1.2	90 KNNR	N001-03-13-06-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	44,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.2	100	KNNR	N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	44,500
1.1.2	110	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	2601,500
1.1.2	120	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	1301,000
1.1.2	130	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	263,500
1.1.2	140	KNNR	N001-06-05-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	607,000
1.1.2	150	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie - ilość godzin rozliczyć wg dziennika budowy	m-godz	1,000
1.1.2	160	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	11,000
1.1.2	170	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	11,000
1.1.2	180	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	11,000
1.1.2	190	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	11,000
1.1.2	200	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m ³	90,500
1.1.2	210	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	13,000
1.1.2	220	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m ³	700,000
1.1.2	230	KNNR	N001-02-02-04-00 Załadunek i dowóz gruntu kop podsięb 0,25 m ³ kat 3-4 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km z tymczasowego składowiska	m ³	1213,500
1.1.2	240	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 2 km	m ³	2427,000
1.1.2	250	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m ³	1213,500
1.1.3	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00				
1.1.3	10	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	72,500
1.1.3	20	KNNR	N004-13-12-05-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	565,000
1.1.3	30	KNNR	N004-13-21-08-10 Montaż korków PVC kanalizacyjnych na wcisk ø 600 w wykopie umocnionym	szt	1,000
1.1.3	40	KNNR	N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod studnie prętami żebrowanymi ø do 14	kg	272,000
1.1.3	50	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża żelbetowe B-10 pod studnie rewizyjne grub 10 cm	m ³	31,620
1.1.3	60	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	4,000
1.1.3	70	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-7,000
1.1.3	80	MAT	5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,10 m	szt	4,000
1.1.3	90	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	24,000
1.1.3	100	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-27,000
1.1.3	110	MAT	5190755+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=2,40 m	szt	24,000
1.1.3	120	KNNR	N002-01-01-02-00 Deskowanie tradycyjne wylotu do rowu	m ²	5,500
1.1.3	130	KNNR	N002-01-04-01-00 Zbrojenie wylotu do rowu prętami gładkimi ø 8 mm	kg	30,000
1.1.3	140	KNNR	N002-01-07-01-02 Betonowanie wylotu do rowu zbroj w desk tradycyjnym B-15	m ³	1,000
1.1.3	150	KNNR	N002-13-01-05-00 Wyroby stalowe różne - krata	kg	5,000
1.1.3	160	KNNR	N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod separator i osadnik prętami żebrowanymi ø do 14	kg	25,000
1.1.3	170	KNNR	N004-14-10-03-02 Podłoża betonowe B-15 grub 15 cm pod separator i osadnik	m ³	1,110
1.1.3	180	KNNR	N004-14-13-01-00 Separator ECOL-UNICON EOW-2L 40/400	kmpl	1,000
1.1.3	190	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,450
1.1.3	200	KNNR	N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	11,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	Przylączy do płotu lub granicy działki				
1.2.1	Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00				
1.2.1	10	000-00-00-04-00+	Mechaniczne cięcie asfaltu	metr	118,000
1.2.1	20	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	71,000
1.2.1	30 KNR	231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm)	m ²	213,000
1.2.1	40 KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	5,000
1.2.1	50 KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	5,000
1.2.1	60 KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km	m ³	20,000
1.2.1	70	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	71,000
1.2.1	80 KNR	404-11-03-01-00	Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	10,600
1.2.1	90 KNR	404-11-03-04-00	Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	10,600
1.2.1	100 KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km	m ³	42,400
1.2.2	Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00				
1.2.2	10 KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym	metr	137,000
1.2.2	20 KNNR	N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	221,000
1.2.2	30 KNNR	N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	55,000
1.2.2	40 KNNR	N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	552,000
1.2.2	50 KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	15,000
1.2.2	60 KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	15,000
1.2.2	70 KNNR	N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	18,000
1.2.2	80 KNNR	N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	18,000
1.2.2	90 KNNR	N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	20,500
1.2.2	100 KNNR	N004-14-11-03-00	Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m ³	64,000
1.2.2	110 KNNR	N001-02-14-02-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m ³	191,500
1.2.3	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00				
1.2.3	10 KNNR	N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	98,000
1.2.3	20 KNNR	N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	40,000
1.2.3	30 KNNR	N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	18,000
1.2.3	40 KNNR	N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,960
1.2.3	50 KNNR	N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,800
1.3	Przylączy od płotu lub granicy działki				
1.3.2	Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.2	10	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	77,000
1.3.2	20	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	19,000
1.3.2	30	KNNR	N001-03-13-04-00 Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m²	196,000
1.3.2	40	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000
1.3.2	50	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000
1.3.2	60	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	4,000
1.3.2	70	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	4,000
1.3.2	80	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	7,500
1.3.2	90	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	21,500
1.3.2	100	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	69,000

1.3.3 Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00

1.3.3	10	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	48,000
1.3.3	20	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka "TEGRA" ø 600 z regulatorem przepływu	szt	19,000
1.3.3	30	KNNR	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,000

2 Etap II

2.1 Sieć kanalizacji deszczowej

2.1.1 Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00

2.1.1	10		000-00-00-04-00+ Mechaniczne cięcie asfaltu	metr	1515,500
2.1.1	20		N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m²	1155,500
2.1.1	30	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm)	m²	3466,500
2.1.1	40	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	81,000
2.1.1	50	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	81,000
2.1.1	60	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km	m³	324,000
2.1.1	70		N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	1155,500
2.1.1	80	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	173,300
2.1.1	90	KNR	404-11-03-04-00 Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	173,300
2.1.1	100	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km	m³	693,200

2.1.2 Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00

2.1.2	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym	metr	758,000
2.1.2	20	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko	m³	2003,500
2.1.2	30	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km	m³	4007,000
2.1.2	40	KNNR	N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	500,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.2	50	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG na tymczasowe składowisko	m³	500,500
2.1.2	60	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km	m³	1001,000
2.1.2	70	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	3597,500
2.1.2	80	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	1790,000
2.1.2	90	KNNR	N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	224,000
2.1.2	100	KNNR	N001-06-05-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	757,000
2.1.2	110	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie - ilość godzin rozliczyć wg dziennika budowy	m-godz	1,000
2.1.2	120	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
2.1.2	130	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
2.1.2	140	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
2.1.2	150	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
2.1.2	160	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm	m³	72,500
2.1.2	170	KNNR	N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	41,500
2.1.2	180	KNNR	N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m³	617,000
2.1.2	190	KNNR	N001-02-02-04-00 Załadunek i dowóz gruntu kop podsięb 0,25 m³ kat 3-4 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km z tymczasowego składowiska	m³	1667,500
2.1.2	200	KNNR	N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 2 km	m³	3335,000
2.1.2	210	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m³	1667,500
2.1.3	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00				
2.1.3	10	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	230,500
2.1.3	20	KNNR	N004-13-12-03-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 400 w wykopie umocnionym	metr	222,500
2.1.3	30	KNNR	N004-13-12-04-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym	metr	276,000
2.1.3	40	KNNR	N004-13-12-05-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	28,500
2.1.3	50	KNNR	N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod studnie prętami żebrowanymi ø do 14	kg	192,000
2.1.3	60	KNNR	N004-14-10-02-01 Podłoża żelbetowe B-10 pod studnie rewizyjne grub 10 cm	m³	5,200
2.1.3	70	KNNR	N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	9,000
2.1.3	80	KNNR	N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-10,000
2.1.3	90	MAT	5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,40 m	szt	9,000
2.1.3	100	KNNR	N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	12,000
2.1.3	110	KNNR	N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
2.1.3	120	MAT	5190755+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=2,90 m	szt	12,000
2.1.3	130	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	4,610
2.1.3	140	KNNR	N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	4,450
2.1.3	150	KNNR	N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	5,520
2.1.3	160	KNNR	N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	0,570

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Przylączy do wpustów ulicznych				
2.2.1	Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00				
2.2.1	10	000-00-00-04-00+	Mechaniczne cięcie asfaltu	metr	260,000
2.2.1	20	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	156,000
2.2.1	30	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm)	m ²	468,000
2.2.1	40	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	11,000
2.2.1	50	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	11,000
2.2.1	60	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km	m ³	44,000
2.2.1	70	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	156,000
2.2.1	80	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	23,500
2.2.1	90	KNR 404-11-03-04-00	Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	23,500
2.2.1	100	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km	m ³	94,000
2.2.2	Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00				
2.2.2	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym	metr	156,000
2.2.2	20	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	260,500
2.2.2	30	KNNR N001-03-07-06-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	65,000
2.2.2	40	KNNR N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	651,000
2.2.2	50	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	4,000
2.2.2	60	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	4,000
2.2.2	70	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	2,000
2.2.2	80	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	2,000
2.2.2	90	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	23,500
2.2.2	100	KNNR N004-14-11-03-00	Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m ³	78,000
2.2.2	110	KNNR N001-02-14-02-00	Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4	m ³	212,000
2.2.3	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00				
2.2.3	10	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	156,000
2.2.3	20	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	26,000
2.2.3	30	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	3,120