

## PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: Gmina Śrem  
Pl. 20 Października 1  
63- 100 Śrem

Budowa: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna z przyłączami dla wsi Luciny  
Obiekt: Wieś Luciny  
Rodzaj robót: Sanitarne  
Lokalizacja: Luciny gm. Śrem

PRZEDMIAR

Strona 1

29-01-2010

= SYKAL =

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	RUROCIAG TŁOCZNY SR.1 -PS.I				
01	10	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	2,53300
01	20	WYKOP	A300-10-05-01-11 Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką	metr	2531,00000
01	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	100 m³	38,72430
01	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	227,79000
01	30	WYKOP	A300-10-07-01-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką	metr	1,50000
01	30.1	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	100 m³	0,02295
01	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	100 m³	0,00150
01	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	100 m³	0,00150
01	30.5	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	100 m²	0,05100
01	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,13500
01	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	100 m³	0,00135
01	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	100 m³	0,02145
01	40	KNNR	N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	100 m	25,32500
01	50	KNNR	N004-10-10-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	205,00000
01	60	KNNR	N004-14-30-01-00 Bloki oporowe betonowe do 1,5 m³ z betonu B-10	m³	0,16200
01	70	KNNR	N004-12-06-02-01 Przewiert długość do 20 m rurami ø 200	metr	10,00000
01	80	KNNR	N004-12-06-06-01 Przewiert długości do 40 m rurami ø 200	metr	70,00000
01	90	KNNR	004-1413-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, o głębokości 2,0 m - średnica kręgów: ø 1000 mm z włożem z wypełnieniem betonowym K1.D400 - studnia odpowietrzająca z czyszczakiem	szt	2,00000
01	100	KNNR	N004-11-12-01-02 Zasuwa kołnierзова typ E2 typu Hawle ø 50 nr kat.4000	kmpł	2,00000
01	110	KNNR	N004-11-12-02-00 Zasuwa kołnierзова typ E2 na rurociągu PE ø 80 typu Hawle nr kat.4000	kmpł	2,00000
01	120	KNNR	N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90 - montaż kołnierza specjalnego systemu 2000 typu Hawle nr kat 0400	szt	2,00000
01	130	KNNR	N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 80 Analogia -czyszczak rewizyjny DN 80 mm z zaworem hydrantowym Dn 50 mm typu firmy COROL	szt	2,00000

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	140	KNNR	N004-17-02-01-01	Opaska do nawiercania kołnierza montowana na istniejącym rurociągu PE 90/50 typu Hawle nr kat.3510	szt	2,00000
01	150	KNNR	N004-11-15-01-00	Zawór odpowietrzający firmy HAWLE do ścieków w studzienie ø 50 mm nr kat.9864	kmpl	2,00000
01	160	KNNR	N004-14-18-05-00	Studnia rozprężna ROMOLD DN 1000 h=1,55 z włazem typu ciężkiego 40T i kominkiem wentylacyjnym ø 160 mm - analogia	szt	1,00000
01	170	KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstr. podwieszeń kabli energ/telekom	szt	1,00000
01	180	KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstr. podwieszeń kabli energ/telekom	szt	1,00000
02 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PSI						
02	10	KNNR	N001-06-05-02-00	Igłofiltr wpyłkiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	100 szt	0,08000
02	20	KNR	201-06-16-01-00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 80	100 m	0,10000
02	30	KNNR	N001-06-03-02-00	Pompowanie - instalacja urządzeń	szt	1,00000
02	40	KNNR	N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrów	m-godz	24,00000
02	50	KNNR	N004-14-13-05-00	Montaż zbiornika pompowni- Analogia - studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2000 głębokości 3 m	szt	1,00000
02	60	KNNR	N004-14-13-06-00	Montaż zbiornika pompowni- Analogia - studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	3,00000
02	100	KNNR	N004-14-13-05-00	Przepompownia ścieków PS-I zbiornik z polimerobetonu wraz z pompami i automatyką ø 2500 mm H= 4200 mm pompy Herborner szt 2,Q =14.4 m3/h , N = 18,5 KW	szt	1,00000
02	110	KNNR	N001-02-06-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	100 m³	0,24041
02	140	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 4 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	100 m³	0,24041
02	150	KNR	231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	100 m	0,21000
02	170		N006-05-02-04-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	100 m²	0,24360
03 KANALIZACJA SANITARNA - (PSI-S1-S43-SR2)						
03	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa w terenie równinnym	km	1,14200
03	20	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-05-02-11</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką</b>	<b>metr</b>	<b>1103,50000</b>
03	20.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	100 m³	28,69100
03	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	165,52500
03	30	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-07-02-11</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką</b>	<b>metr</b>	<b>27,00000</b>
03	30.1	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	100 m³	0,70200
03	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	100 m³	0,04860
03	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	100 m³	0,04860
03	30.5	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	100 m²	1,40400
03	30.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	4,05000
03	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	100 m³	0,04050
03	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	100 m³	0,65340

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
03	40	KNNR	N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 *5,9 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	100 m		11,41500
03	50	KNNR	N004-12-07-02-01	Przewiert długości do 20 m rurami ø 400	metr		11,00000
03	60	KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstr podwieszeń kabli energ/telekom	szt		10,00000
03	70	KNNR	N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl		8,00000
03	80	KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstr podwieszeń kabli energ/telekom	szt		10,00000
03	90	KNNR	N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl		8,00000
03	100	KNNR	004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z B45, włazem typu ciężkiego 40T	szt		40,00000
03	110	KNNR	N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów bet ø 1000 - różnica 0,5 m głęb	szt		-17,00000
03	120	KNNR	N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L= 2,50 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt		5,00000
03	130	KNNR	N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt		5,00000
03	140	KNNR	N004-14-18-05-00	Studnia rozprężna ROMOLD DN 1000 h=2,31 z włazem typu ciężkiego i kominkiem wentylacyjnym ø 160 mm	szt		1,00000
03	151	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	100 m		2,39500
03	160	KNNR	N005-07-21-03-00	Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm	100 m		2,39500
03	170	KNNR	N005-07-21-06-00	Cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm grub cięcia	100 m		11,97500
03	180	KNR	231-0803-03-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m²		479,00000
03	190	KNR	231-0803-04-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 8 cm	m²		2395,00000
03	200	KNR	231-08-04-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	100 m²		4,79000
03	210	KNR	404-1103-04-00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	m³		110,17000
03	220	KNR	404-1103-05-00	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Dalsze 2 km	m³		143,70000
03	230		N006-01-03-03-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem statycznym	100 m²		4,79000
03	240		N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	100 m²		4,79000
03	250	KNR	231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	100 m²		4,79000
03	260	KNR	231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm do grubości 10 cm	100 m²		47,90000
03	270	KNR	231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	100 m²		14,37000
03	280	KNR	231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm ( dalsze 2 cm)	100 m²		28,74000
04	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ OD P0 - P41						
04	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa w terenie równinnym	km		0,37900
04	20	WYKOP	A300-10-07-02-11	Rob ziemne pion ręczne rur ø 160 gl 1,95 odkład 3-4 z podsypką	metr		34,00000
04	20.1	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	100 m³		0,71400
04	20.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	100 m³		0,05780
04	20.4	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	100 m³		0,05780
04	20.5	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	100 m²		1,42800
04	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³		5,10000

DZ		SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
04	20.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		100 m <sup>3</sup>	0,05100
04	20.9	KNNR	N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4		100 m <sup>3</sup>	0,65620
<b>04</b>	<b>30</b>	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-05-02-11</b>	<b>Rob ziemne pionowe mechan rur ø 160 gł 1,95 na odkład kat 3-4 z podsypką</b>		<b>metr</b>	<b>176,00000</b>
04	30.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600		100 m <sup>3</sup>	3,69600
04	30.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m <sup>3</sup>	26,40000
04	40	KNNR	N011-05-05-02-00	Przykanalik kanal PVC ø 150 dł do 15 m wykop umocn suchy		100 m	1,51500
04	50	KNNR	N011-05-05-02-01	Przykanalik kanal PVC ø 150 dł do 50 m wykop umocn suchy		100 m	0,58500
04	60	KNNR	N004-12-06-02-02	Przewiert długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4		metr	169,00000
04	80	WKNR	W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskop z pokrywą żeliwną D400		szt	42,00000
05	RUROCIAG TŁOCZNY SR.2 -PS.II						
05	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym		km	0,23900
<b>05</b>	<b>20</b>	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-05-01-11</b>	<b>Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką</b>		<b>metr</b>	<b>237,00000</b>
05	20.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600		100 m <sup>3</sup>	3,74460
05	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m <sup>3</sup>	21,33000
<b>05</b>	<b>30</b>	<b>WYKOP</b>	<b>A300-10-07-01-11</b>	<b>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką</b>		<b>metr</b>	<b>1,50000</b>
05	30.1	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		100 m <sup>3</sup>	0,02370
05	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		100 m <sup>3</sup>	0,00150
05	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		100 m <sup>3</sup>	0,00150
05	30.5	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		100 m <sup>2</sup>	0,05250
05	30.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m <sup>3</sup>	0,13500
05	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		100 m <sup>3</sup>	0,00135
05	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4		100 m <sup>3</sup>	0,02220
05	40	KNNR	N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90		100 m	2,38500
05	50	KNNR	N004-10-10-03-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym ø 90		szt	20,00000
05	60	KNNR	N004-14-30-01-00	Bloki oporowe betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-10		m <sup>3</sup>	0,12600
05	70	KNNR	N001-05-27-01-00	Montaż konstr podwieszeń kabli energ/telekom		szt	1,00000
05	80	KNNR	N001-05-27-06-00	Demontaż konstr podwieszeń kabli energ/telekom		szt	1,00000
06	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PSII						
06	10	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltr wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m		100 szt	0,08000
06	20	KNR	201-06-16-01-00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 80		100 m	0,10000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
06	30	KNNR	N001-06-03-02-00	Pompowanie - instalacja urządzeń		szt	1,00000
06	40	KNNR	N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrów		m-godz	24,00000
06	50	KNNR	N004-14-13-05-00	Montaż zbiornika pompowni- Analogia - studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m		szt	1,00000
06	60	KNNR	N004-14-13-06-00	Montaż zbiornika pompowni- Analogia -studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości		szt	1,00000
06	110	KNNR	N004-14-13-05-00	Przepompownia ścieków PS-II zbiornik z polimerobetonu wraz z pompami i automatyką ø 1500 mm H= 3510 mm ,pompy Herborner szt2 Q=14,4 m3/h N=2,2 KW		szt	1,00000
06	120	KNNR	N001-02-06-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG		100 m³	0,09411
06	130	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 4 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		100 m³	0,09411
06	140	KNR	225-0312-01-00	Budowa bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur stalowych		m²	4,50000
06	160	KNR	225-03-07-01-00	Ogrodzenia z siatki h=1,50 m na słupkach z rur stalowych		m²	13,50000
06	170	KNR	231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		100 m	0,12000
06	180		N006-05-02-04-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem		100 m²	0,06739
07	KANALIZACJA SANITARNA PSII - S44 - S54						
07	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa w terenie równinnym		km	0,21300
07	20	WYKOP	A300-10-05-02-11	Rob ziemne pion mechan rur ø 200 gł 2,6 odkład 3 z podsypką		metr	35,00000
07	20.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600		100 m³	0,96250
07	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³	5,25000
07	30	KNNR	N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanał PVC ø 200*5,9 łączony na wcisk wykop umocn		100 m	2,13000
07	40	KNNR	004-1413-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z B45z włazem typu ciężkiego 40 T		szt	11,00000
07	50	KNNR	N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów bet ø 1000 - różnica 0,5 m głęb		szt	-1,00000
08	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ OD P42 - P53						
08	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa w terenie równinnym		km	0,11000
08	20	WYKOP	A300-10-05-02-11	Rob ziemne pion mechan rur ø 160 gł 2,15 odkład 3 z podsypką		metr	48,00000
08	20.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600		100 m³	1,10400
08	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³	7,20000
08	30	WYKOP	A300-10-07-02-11	Rob ziemne pion ręczne rur ø 160 gł 2,15 odkład 3-4 z podsypką		metr	12,00000
08	30.1	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		100 m³	0,27600
08	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięinną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		100 m³	0,02040
08	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		100 m³	0,02040
08	30.5	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		100 m²	0,55200

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
08	30.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m <sup>3</sup>	1,80000
08	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2		100 m <sup>3</sup>	0,01800
08	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4		100 m <sup>3</sup>	0,25560
08	40	KNNR	N011-05-05-02-00	Przykanalik kanal PVC ø 150 dł do 15 m wykop umocn suchy		100 m	0,55000
08	50	KNNR	N011-05-05-02-01	Przykanalik kanal PVC ø 150 dł do 50 m wykop umocn suchy		100 m	0,05000
08	60	KNNR	N004-12-06-02-02	Przewiert długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4		metr	50,00000
08	80	WKNR	W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,5 m z rurą teleskop z pokrywą żeliwną		szt	12,00000