

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Rataja w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Rataja - Kanalizacja sanitarna (wariant II) dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : kwiecień 2011r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Rataja - Kanalizacja sanitarna
(wariant II) dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	18
2	Studnie kanalizacyjne	19	34
3	Kanały	35	64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 18*0214-04	SKS-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV - poniżej 2,20 m grunt kat. V</p> <p>wykopy całość (100 %) $< d:1400 > 3,20*3,20*(4,25+3,97+5,14+3,46+4,12+4,47+4,77+5,23+5,26+5,40+5,33+3,28+3,44+3,37)$ $< d:1200 > 3,00*3,00*(2,42+2,98+3,26+2,87+3,62+3,68+3,76+4,73+3,73+4,74+4,83+4,70+5,35+3,29)$ $1,00*2,76*(30,20-1,73*0,5)$ $1,00*2,94*(69,80-3,00*3)$ $1,00*3,59*(46,60-3,00*1-1,50*1)$ $0,90*2,72*(6,20-3,00*1)$ $0,90*3,56*(66,90-1,73*4)$ $0,90*2,72*(283,00-3,20*1,5-3,00*3,5-1,73*14,5)$ $0,90*3,51*(486,5-3,20*10-3,00*2-1,73*24,5-1,50*0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1400 > 3,20*3,20*1,20*14$ $< d:1200 > 3,00*3,00*1,20*14$ $1,00*1,20*(30,20-1,73*0,5)$ $1,00*1,20*(69,80-3,00*3)$ $1,00*1,20*(46,60-3,00*1-1,50*1)$ $0,90*1,20*(6,20-3,00*1)$ $0,90*1,20*(66,90-1,73*4)$ $0,90*1,20*(283,00-3,20*1,5-3,00*3,5-1,73*14,5)$ $0,90*1,20*(486,5-3,20*10-3,00*2-1,73*24,5-1,50*0,5)$ B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV $< d:1400 > 3,20*3,20*1,00*14$ $< d:1200 > 3,00*3,00*1,00*14$ $1,00*1,00*(30,20-1,73*0,5)$ $1,00*1,00*(69,80-3,00*3)$ $1,00*1,00*(46,60-3,00*1-1,50*1)$ $0,90*1,00*(6,20-3,00*1)$ $0,90*1,00*(66,90-1,73*4)$ $0,90*1,00*(283,00-3,20*1,5-3,00*3,5-1,73*14,5)$ $0,90*1,00*(486,5-3,20*10-3,00*2-1,73*24,5-1,50*0,5)$ C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 3600,63-1249,96-1041,64 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>$(3600,63*0,95-380,16)*0,35$</p>	m ³	629,66 485,64 80,96 178,75 151,14 7,83 192,18 593,92 1 280,55 3 600,63 172,03 151,20 35,20 72,96 50,52 3,46 64,78 262,02 437,79 1 249,96 143,36 126,00 29,34 60,80 42,10 2,88 53,98 218,35 364,83 1 041,64 1 309,03 1 309,03 1 064,15	1 064,15
					RAZEM	1 064,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (3600,63*0,95-380,16)*0,65	m ³ m ³	 1 976,29	
					RAZEM	1 976,29
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,90*(2,72-0,45)*(4,00+2,50+12,00-1,50*0,5+10,00+3,00+2,00+5,50+4,00*2+2,00*6+1,50*18+1,00*63+0,50*7)*0,35 0,90*(3,51-0,45)*(4,00+2,50+12,00-1,50*0,5+10,00+3,00+2,00+5,50+4,00*2+2,00*6+1,50*18+1,00*63+0,50*7)*0,65 A (obliczenia pomocnicze) (380,16-36,01-144,03)*0,35	m ³ m ³	 108,51 271,65 380,16 70,04	
					RAZEM	70,04
4 d.1	KNR 2-01 0218-03	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV (380,16-36,01-144,03)*0,65	m ³ m ³	 130,08	
					RAZEM	130,08
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m 3600,63*0,05*0,20	m ³ m ³	 36,01	
					RAZEM	36,01
6 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0,8-1,5 m 3600,63*0,05*0,80	m ³ m ³	 144,03	
					RAZEM	144,03
7 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKS-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych 1309,03	m ³ m ³	 1 309,03	
					RAZEM	1 309,03
8 d.1	analogia KNR 2-01 0322-02	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV 2*2,76*(30,20-1,73*0,5) 2*2,94*(69,80-3,00*3) 2*2,72*(6,20-3,00*1) 2*2,72*(283,00-3,20*1,5-3,00*3,5-1,73*14,5)	m ² m ² m ² m ²	 161,93 357,50 17,41 1 319,83	
					RAZEM	1 856,67
9 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV 2*3,59*(46,60-3,00*1-1,50*1) 2*3,56*(66,90-1,73*4) 2*3,51*(486,5-3,20*10-3,00*2-1,73*24,5-1,50*0,5)	m ² m ² m ² m ²	 302,28 427,06 2 845,66	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,80
16 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,80-1,50 m - gruntem z odkładu 380,16*0,05*0,80	m ³ m ³	 15,21	
					RAZEM	15,21
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu 380,16*0,95	m ³ m ³	 361,15	
					RAZEM	361,15
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2607,89+380,16	m ³ m ³	 2 988,05	
					RAZEM	2 988,05
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 1* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01-2,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 7a.1-4 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51-3,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 7a.1-3, 7a.1-2, 5.23-3 > 3 Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt.	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01-3,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 5.23-1, 7a.1-1, 5.23-2, 4.3-1, 4a.2-1 > 5 Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 14 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 9 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 3* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 4.23-1, 5.4-1 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 4* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51-5,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 4.21-1, 4.19-3 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 5 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 5* 0513-04 + t. 9901/3 R* 1,15 żuraw* 1,15	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01-5,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m</p> <p>< 4.11-1 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< 4a.9-1 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 1* 0513-06	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< 4.4-1, 4a.3-3, 4a.3-2 > 3</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw.</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 8 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt. 	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>3,00</p>	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 2* 0513-06	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< 5.10-1, 5.8-1, 4.6-1 > 3</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 10 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 6 szt.</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>3,00</p>	
					RAZEM	3,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< 5a.1-1 > 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>1,00</p>	
					RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06	SKS-01	<p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45</p> <p>< 5.2-1, 4.21-2 > 2</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>2,00</p>	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 4* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 4.14-2, 4.14-1 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 6 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 5* 0513-06 + t. 9901/3 R* 1,15, żuraw* 1,15	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m < 4.12-1, 4.13-1 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 6 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek tulei ochronnych dla rur PVC o śr. 160 mm 30	szt szt	 30,00	
					RAZEM	30,00
33 d.2	KNR 4-01 0209-03	SKS-01	Przebicie otworów o śr. 150mm dla przejścia rury kanalizacyjnej w ścianach istniejących studni - w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 88	m ² m ²	 88,00	
					RAZEM	88,00
34 d.2	KNR 4-01 0209-03	SKS-01	Przebicie otworów o śr. 200mm dla przejścia rury kanalizacyjnej w ścianach istniejących studni - w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
3	45231000-5		Kanały			
35 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< \text{dn } 200 > 1,00 \cdot (116,40 - 1,50 \cdot 5) \cdot 0,20$ $< \text{dn } 200 > 1,00 \cdot (30,20 - 1,73 \cdot 0,5) \cdot 0,20$ $< \text{dn } 150 > 0,90 \cdot (6,20 - 1,50 \cdot 1) \cdot 0,20$ $< \text{dn } 150 > 0,90 \cdot (66,90 - 1,73 \cdot 4) \cdot 0,20$ $< \text{dn } 150 > 0,90 \cdot (769,50 - 1,73 \cdot 55 - 1,50 \cdot 4,5) \cdot 0,20$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21,78 5,87 0,85 10,80 120,17	
					RAZEM	159,47
36 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²		
			$< \text{dn } 200 > 3,70 \cdot (116,40 - 1,50 \cdot 5)$ $< \text{dn } 200 > 3,70 \cdot (30,20 - 1,73 \cdot 0,5)$ $< \text{dn } 150 > 3,40 \cdot (6,20 - 1,50 \cdot 1)$ $< \text{dn } 150 > 3,40 \cdot (66,90 - 1,73 \cdot 4)$ $< \text{dn } 150 > 3,40 \cdot (769,50 - 1,73 \cdot 55 - 1,50 \cdot 4,5)$	m ² m ² m ² m ² m ²	402,93 108,54 15,98 203,93 2 269,84	
					RAZEM	3 001,22
37 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			$116,40 - 1,20 \cdot 5 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 5$ $30,20 - 1,40 \cdot 0,5 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 0,5$	m m	101,90 28,65	
					RAZEM	130,55
38 d.3	KNR-W 2-18 0405-02 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 150 o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			$6,20 - 1,20 \cdot 1 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 1$ $769,50 - 1,40 \cdot 56 - 1,20 \cdot 3,5 - (0,25 + 0,60) \cdot 2 \cdot 63,5$	m m	3,30 578,95	
					RAZEM	582,25
39 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01	Kanały z rur PVC 150/5,5 SN 12 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m		
			66,90-1,40*4	m	61,30	
					RAZEM	61,30
40 d.3	KNR-W 2-18 0417-08 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 300 - trójniki kielichowe 90 st. dn 300/150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
41 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 200 - trójniki kielichowe 90 st. dn 200/150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
42 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 200 - zaślepki kamionkowe dn 200 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNR-W 2-18 0417-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 150 - zaślepki kamionkowe dn 150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
44 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC o śr. zewn. 160 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
45 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
46 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
47 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
48 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
49 d.3	KNR-W 2-18 0417-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			120-30	szt	90,00	
					RAZEM	90,00
50 d.3	KNR-W 2-18 0417-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			119-30	szt	89,00	
					RAZEM	89,00
51 d.3	KNR-W 2-18 0417-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	SKS-01	Montaż w przypadku wewnętrznym kształtek polietylenowych PN6 o śr. 160 mm - wyrób warsztatowy - kształtka przepadowa 160/160 mm o wysokości przepadu 123 - 206 cm 30	szt szt	 30,00	
					RAZEM	30,00
53 d.3	KNR 5-08 0803-02	SKS-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm 60	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00
54 d.3	KNR 5-08 0704-03	SKS-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 160 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 60	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00
55 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej kamionka/PE dn 160 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m 30	szt szt	 30,00	
					RAZEM	30,00
56 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Montaż króćca z rury PE PN6 dn 160 L=0,50 m w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m 30	szt szt	 30,00	
					RAZEM	30,00
57 d.3	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SKS-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) <div> <div>< dn 200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(69,80-1,50*3)</div> <div>< dn 200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(30,20-1,73*0,5)</div> <div>< dn 150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(6,20-1,50*1)</div> <div>< dn 150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(283,00-1,73*16-1,50*3,5)</div> </div>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 30,60 13,75 1,82 96,86	
					RAZEM	143,03
58 d.3	KNR 2-01 0320-0701 + piasek	SKS-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) <div> <div>< dn 200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(46,60-1,50*2)</div> <div>< dn 150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(66,90-1,73*4)</div> <div>< dn 150 > (0,90*0,45-0,25*3,14*0,15*0,15)*(486,50-1,73*34,5-1,50*2,5)</div> </div>	m ³ m ³ m ³ m ³	 20,43 23,23 163,87	
					RAZEM	207,53
59 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			146,60	m	146,60	
					RAZEM	146,60
60 d.3	KNR 2-18 0804-01	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			842,60	m	842,60	
					RAZEM	842,60
61 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 150-200mm długości 989,20m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m		
			3,00*(251+63)	m	942,00	
					RAZEM	942,00
63 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			251+63+36	kpl.	350,00	
					RAZEM	350,00
64 d.3	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*68	m	204,00	
					RAZEM	204,00