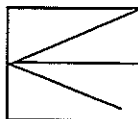


CZEGEKO**CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

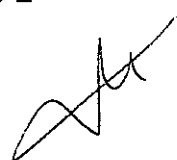

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45232460-4** – Roboty w zakresie instalacji sanitarnych

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

WYKONAŁ: mgr inż. Andrzej Marciniak 
mgr inż. Andrzej Herod 

FAZA: P.W.

**RODZAJ
OPRACOWANIA:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA: ZEWN. PODŁĄCZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45232460-4 - PODŁĄCZENIA SIECI WOD.-KAN. - K.I.					
1		Zakres podstawowy - (UWAGA! Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy sprawdzić i zmonitorować istniejącą sieć D:200, 250, 300, 400 wokół budynku. W przypadku ich złego stanu technicznego przebudować awaryjnie odcinki kanałów) - uwzględnione wg odrębnego opracowania)			
1	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		24		24	
				RAZEM	24
2	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		55		55	
				RAZEM	55
3	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m	m ³		
		46		46	
				RAZEM	46
4	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		52		52	
				RAZEM	52
5	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		154		154	
				RAZEM	154
6	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m	m ²		
		62		62	
				RAZEM	62
7	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		1		1	
				RAZEM	1
8	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		
		4	0.5 m	4	
				RAZEM	4
9	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		24.5	m	24.5	
				RAZEM	24.5
10	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Włączenie rur PVC, Fi: 160 mm, do istniejącej studzienki (p.analog.)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
11	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Przejęcia przez ściany murowane, tuleja Dn 250 mm (p.analog.)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
12	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Izolacja zewnętrznych powierzchni jednokrotnie, studzienka Fi 1200 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
13	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Izolacja wewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, studzienka Fi 1200 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
14	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Obsypka 15cm powyżej rury (p.analog.)	m ³		
		8	m ³	8	
				RAZEM	8
15	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		16	m ³	16	
				RAZEM	16
16	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		50	m ³	50	
				RAZEM	50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m ³		
		44	m ³	44	
				RAZEM	44
18	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - wg poz.38-40	m ³		
		110	m ³	110	
				RAZEM	110
19	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - rozdz.03,2,2	m ³		
		21	m ³	21	
				RAZEM	21
20	ST-1.0.0 d.1 SST-1.6.2	Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		21	m ³	21	
				RAZEM	21
2		Zakres dodatkowy			
21	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		1.5*(30+35.6+8.1+10+1.8+51.6)	m ³	206	
				RAZEM	206
22	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		16	m ³	16	
				RAZEM	16
23	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - wg poz.38-40	m ³		
		110	m ³	110	
				RAZEM	110
24	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²		
		1.5*(1.8+51.6+10)*2	m ²	190	
				RAZEM	190
25	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu stalowego wodociągowego o śr.80 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.100 mm w wykopie	m		
		35.6+8.1	m	43.700	
				RAZEM	43.700
27	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m		
		1.8+51.6	m	53.400	
				RAZEM	53.400
28	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m		
		1.8+51.6	m	53.400	
				RAZEM	53.400
29	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Demontaż - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		R,S=0,3; M=0	szt	1	
		1		RAZEM	1
30	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1.8+51.6	m	53.400	
				RAZEM	53.400
31	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej o śr.200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	p.a.- Ręczne zasypywanie rowów, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu I-II (podsypka piaskowa pod rurociąg gr.10cm) 53.4+10	1 m 1 m	 63.400	
				RAZEM	63.400
35	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	p.a.- Ręczne zasypywanie rowów, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.4) (obsypka piaskowa rurociągu gr.15cm) 63.4	1 m 1 m	 63.400	
				RAZEM	63.400
36	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III 2.3	1 m ³ 1 m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
37	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 m głębokości, kat.gruntu III 2.3	1 m ³ 1 m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
38	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys.zasypa- nia do 4 m z dostarczeniem ziemi zagęszczanie ręczne, kat.gruntu III 1.3	1 m ³ 1 m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
39	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III 1	1 m ³ 1 m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	ST-1.0.0 d.2 SST-1.6.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknię- cie rurą teleskopową 1	1 szt 1 szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1 983.1806		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	87.1000		
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.6122		
3.	Piasek	m ³	8.6400		
4.	Piasek uszlachetniony	m ³	16.1670		
5.	Pospółka -kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	287.0000		
7.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	0.1900		
8.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	120.7120		
9.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	17.4200		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	0.6440		
11.	Beton zwykły B-15	m ³	0.0100		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	0.3410		
13.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0.4500		
14.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	0.4139		
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0.6120		
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	45.0000		
17.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 273,0/8,8	m	3.3000		
18.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	9.4500		
19.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	1.0000		
20.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1.0000		
21.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	24.9900		
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	54.4680		
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		
24.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	5.0000		
25.	Zwężka 425/315	szt	1.0000		
26.	Trzon studzienki, rura karbowana	m	1.0500		
27.	Rura teleskopowa	szt	1.0000		
28.	Kineta studzienki z PE	szt	1.0000		
29.	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2.0000		
30.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	14.8000		
31.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm - ciężki 40T	szt	1.0000		
32.	Wpust uliczny	szt	1.0000		
33.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 160 PVC	szt	4.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubiłak spalinowy 200 kg	m-g	30.3600		
2.	Zuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1.6010		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.7500		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.8517		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5.7480		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	20.3196		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
CPV 45232460-4 - PODŁĄCZENIA SIECI WOD.-KAN. - K.I.						
1		Zakres podstawowy - (UWAGA! Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy sprawdzić i zmonitorować istniejącą sieć D:200, 250, 300, 400 wokół budynku. W przypadku ich złego stanu technicznego przebudować awaryjnie odcinki kanałów) - uwzględnione wg odrębnego opracowania)				
1 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	24		
2 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	55		
3 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m	m ³	46		
4 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²	52		
5 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²	154		
6 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m	m ²	62		
7 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1		
8 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	4		
9 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	24.5		
10 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Włączenie rur PVC, Fi: 160 mm, do istniejącej studzienki (p.analog.)	szt	4		
11 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Przejścia przez ściany murowane, tuleja Dn 250 mm (p.analog.)	szt	3		
12 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Izolacja zewnętrznych powierzchni jednokrotnie, studzienka Fi 1200 mm	m	5		
13 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Izolacja wewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, studzienka Fi 1200 mm	m	5		
14 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Obsypka 15cm powyżej rury (p.analog.)	m ³	8		
15 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	16		
16 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	50		
17 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m ³	44		
18 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - wg poz.38-40	m ³	110		
19 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - rozdz.03, 2,2	m ³	21		
20 d.1	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³	21		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Zakres dodatkowy				
21 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	206		
22 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	16		
23 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - wg poz.38-40	m ³	110		
24 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m ²	190		
25 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu stalowego wodociągowego o śr.80 mm w wykopie	m	30.000		
26 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.100 mm w wykopie	m	43.700		
27 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m	53.400		
28 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m	53.400		
29 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Demontaż - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi FI 1200 mm, głębokość 3 m R,S=0.3; M=0	szt	1		
30 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	53.400		
31 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4.000		
32 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10.000		
33 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej o śr.200 mm	m	1.000		
34 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	p.a.- Ręczne zasypywanie rowów, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu I-II (podsypka piaskowa pod rurociąg gr.10cm)	1 m	63.400		
35 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	p.a.- Ręczne zasypywanie rowów, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.4) (obsypka piaskowa rurociągu gr.15cm)	1 m	63.400		
36 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, gł.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	1 m ³	2.300		
37 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 m głębokości, kat.gruntu III	1 m ³	2.300		
38 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys.zasypania do 4 m z dostarczeniem ziemi zagęszczanie ręczne, kat.gruntu III	1 m ³	1.300		
39 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	1 m ³	1.000		
40 d.2	ST-1.0.0 SST-1.6.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	1 szt	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: