

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Ciasna, ul. Zjednoczenia - rozbudowa kanalizacji sanitarnej				
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	45231300-8
2	Sieć kanalizacji sanitarnej	2	52	45231300-8
2.1	Roboty ziemne i drogowe	2	20	
2.1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	2	11	
2.1.2	Wykopy otwarte dla montażu trójników i rur ochronnych oraz komór przewietrowych	12	17	
2.1.3	Wykopy pod studnie i przepompownie	18	20	
2.2	Przygotowanie podłoża	21	23	
2.3	Roboty montażowe	24	42	
2.4	Odwodnienie wykopów	43	44	
2.5	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	45	52	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciasna, ul. Zjednoczenia - rozbudowa kanalizacji sanitarnej						
1	45231300-8		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1		wg Spec.Tech n. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
			- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
			- kładki dla pieszych			
			- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
			- światła ostrzegawcze			
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne i drogowe			
2.1.1			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
1						
2	KNNR 6	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 25 cm	m ²		
d.2.0801-02			Krotność = 1.67			
1.1			5*2.0*3.0	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
3	KNNR 6	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.0113-01				m ²	30.00	
1.1			30.00		RAZEM	30.00
4	KNNR 6	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.0113-05				m ²	30.00	
1.1			30.00		RAZEM	30.00
5	KNR 4-04	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2.1103-01				m ³	7.50	
1.1			30.0*0.25		RAZEM	7.50
6	KNR 4-04	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2.1103-04				m ³	7.50	
1.1			7.50		RAZEM	7.50
7	KNR 4-04	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/	m ³		
d.2.1103-05			Krotność = 2	m ³	7.50	
1.1			7.50		RAZEM	7.50
8	KNR AT-03	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.0102-04				m ²	30.00	
1.1			30.00		RAZEM	30.00
9	KNR 4-04	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2.1103-05			Krotność = 10	m ³	3.00	
1.1			30.0*0.1		RAZEM	3.00
10	KNNR 6	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.0308-03				m ²	30.00	
1.1			30.00		RAZEM	30.00
11	KNNR 6	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.0309-02				m ²	30.00	
1.1			30.00		RAZEM	30.00
2.1.2			Wykopy otwarte dla montażu trójników i rur ochronnych oraz komór przewiertowych			
12	KNNR 1	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.0113-01				m ²	157.50	
1.2			2.5*23.0+4*5.0*5.0			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	157.50
13	KNNR 1 d.2. 0113-02 1.2	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			157.50	m ²	157.50	
					RAZEM	157.50
14	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.2	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			157.5*0.2	m ³	31.50	
					RAZEM	31.50
15	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80%	m ³		
			{1.0*[2.2+0.3]*23.0+1.0*[1.6+0.3]*35.0+1.0*[1.7+0.3]*66.0+1.0*[1.8+0.3]*60.0}*0.8	m ³	305.60	
					RAZEM	305.60
16	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.2	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m ³		
			{1.0*[2.2+0.3]*23.0+1.0*[1.6+0.3]*35.0+1.0*[1.7+0.3]*66.0+1.0*[1.8+0.3]*60.0}*0.2	m ³	76.40	
					RAZEM	76.40
17	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 1.2 wycena własna	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			2.5*23.0*2+1.9*35.0*2+2.0*66.0*2+2.1*60.0*2	m ²	764.00	
					RAZEM	764.00
2.1. 3			Wykopy pod studnie i przepompownie			
18	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.3	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnie betonowe	m ³		
			2.0*2.0*2.6+2.0*2.0*2.1	m ³	18.80	
					RAZEM	18.80
19	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.3	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod przepompownie	m ³		
			4*2.0*2.0*2.8	m ³	44.80	
					RAZEM	44.80
20	KNNR 1 d.2. 0315-05+ 1.3 wycena własna	wg Spec.Tech n. p. 5.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			4*2.0*2.8*4+2.0*2.6*4+2.0*2.1*4	m ²	127.20	
					RAZEM	127.20
2.2			Przygotowanie podłoża			
21	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	wg Spec.Tech n. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*0.3*[23.0+35.0+66.0+60.0]	m ³	55.20	
					RAZEM	55.20
22	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	wg Spec.Tech n. p. 5.3.	Podłoża grub. 30 cm pod zbiorniki przepompowni z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			4*2.0*2.0*0.3	m ³	4.80	
					RAZEM	4.80
23	KNNR 4 d.2. 1410-02 2	wg Spec.Tech n. p. 5.3.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie betonowe	m ³		
			1*1.5*1.5*0.1	m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
2.3			Roboty montażowe			
24	d.2. wycena indywidualna 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Przewierty sterowane dla rur PE100RC Dy 50 i rur PE100RC Dy 63	m		
			7.0+235.0+54.0+79.0	m	375.00	
					RAZEM	375.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			431.50	m	431.50	
					RAZEM	431.50
26	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
			144.00	m	144.00	
					RAZEM	144.00
27	KNNR 4 d.2. 1011-02 3 z.sz.3.9. 9912-9	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik elektrooporowy siodłowy o śr. 75/63 mm /włączenie do istniejącej kanalizacji/ - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2. 1011-01 3 z.sz.3.9. 9912-9	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik siodłowy elektrooporowy o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
			3.00	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.2. 1209-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przewiertowo-ochronnych z PE fi 110 mm	m		
			4.0+4*3.5	m	18.00	
					RAZEM	18.00
30	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Studnie kontrolne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,5 m	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1.00	[0.5 m] stud.	-1.00	
					RAZEM	-1.00
32	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Studnie kontrolne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,0 m	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2.00	[0.5 m] stud.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
34	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Przejście przez ściany studzienek betonowych - przejście szczelne dla rury PE fi 63 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
35	d.2. wycena indywidualna 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Posadowienie trójnika PE fi 63 mm w studzience kontrolnej na bloczku betonowym i połówce rury	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.2. 1015-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 50 mm - trójnik ze stali nierdzewnej	szt.		
			2.00	szt.	2.00	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
38	KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m Pompownia przydomowa ze zbiornikiem z tworzyw sztucznych śr. 800 mm. przewodem tłocznym fi 63 mm. pompą, urządzeniem rozdrabniającym; ze sterowaniem. Wydajność Q-1,6 l/s 4.00	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
39	KNNR 1 d.2. 0509-01 3 analogia	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Obrukowanie wiązków studzienek na sieci kanalizacyjnej 6*0.25	m ² m ²	 1.50	
					RAZEM	1.50
40	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 mm, l=3,0 m 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
41	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Ułożenie rur osłonowych Arot PS 160 mm, l=3,0 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	wg Spec.Tech n. p. 5.4.	Próba wodna szczelności dla sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.4			Odwodnienie wykopów			
43	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 4 wyc. własna	wg Spec.Tech n. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 300 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 300.00	godz. godz.	 300.00	
					RAZEM	300.00
44	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 4 wyc. własna	wg Spec.Tech n. p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 100 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 100.00	szt. szt.	 100.00	
					RAZEM	100.00
2.5			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
45	KNNR 11 d.2. 0501-04 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem 1.0*0.36*184.0-3.14*0.03*0.03*184.0	m ³ m ³	 65.72	
					RAZEM	65.72
46	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200.00	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
47	KNNR 1 d.2. 0214-03 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 1.0*[2.5-0.663]*23.0+1.0*[1.9-0.663]*35.0+1.0*[2.0-0.65]*66.0+1.0*[2.1-0.65]*60.0	m ³ m ³	 261.65	
					RAZEM	261.65
48	KNNR 1 d.2. 0206-04 5 0208-02	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania [305.60+76.40]-261.65	m ³ m ³	 120.35	
					RAZEM	120.35
49	KNNR 1 d.2. 0321-01 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Mechaniczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich - studnie betonowe	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18.80-3.14*0.6*0.6*4.5	m ³	13.71	
					RAZEM	13.71
50	KNNR 1 d.2. 0321-01 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych - przepompownie	m ³		
			44.80-4*3.14*0.415*0.415*2.5	m ³	39.39	
					RAZEM	39.39
51	KNNR 11 d.2. 0501-04 5	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Zasypanie studni i zbiorników przepompowni ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		
			13.71+39.39	m ³	53.10	
					RAZEM	53.10
52	KNNR 1 d.2. 0206-04 5 0208-02	wg Spec.Tech n. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[18.80+44.80]-53.10	m ³	10.50	
					RAZEM	10.50