

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC CZYŻYKOWSKIEJ I POLNEJ W TCZEWIE					
1		Roboty ziemne i montażowe na terenie działek			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,080	km	0,08	
				RAZEM	0,08
2 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, mapa powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		30	m³	30,00	
				RAZEM	30,00
4 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		90	m³	90,00	
				RAZEM	90,00
5 d.1	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku	m³		
		90	m³	90,00	
				RAZEM	90,00
6 d.1	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz urobku	m³		
		Krotność = 5			
		90	m³	90,00	
				RAZEM	90,00
7 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m²		
		105,0	m²	105,00	
				RAZEM	105,00
10 d.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		90	m³	90,00	
				RAZEM	90,00
11 d.1	KNR 4-05I 0319-07 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego o średnicy nominalnej 1000 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową	m		
		33+13	m	46,00	
				RAZEM	46,00
12 d.1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³		
		12,0	m³	12,00	
				RAZEM	12,00
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie zdemontowanych rur i studni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³		
		Krotność = 5			
		12,0	m³	12,00	
				RAZEM	12,00
15 d.1	kalk. własna	Utylizacja rur i studni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
		33+13	m	46,00	
				RAZEM	46,00
17 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNR 4 1412-01 analogia	Wykonanie spoin na stykach rur betonowych na odcinku D3 - D4 - RENOWACJA SPOIN	m³		
		0,8	m³	0,80	
				RAZEM	0,80
20 d.1	kalk. własna	Wykonanie monitoringu sieci po wykonanych robotach	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - ANALOGIA tuleja ochronna osadzona w ścianie studni betonowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		
		60	m³	60,00	
				RAZEM	60,00
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie	m³		
		60	m³	60,00	
				RAZEM	60,00
25 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		120	m³	120,00	
				RAZEM	120,00
26 d.1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu po robotach z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²		
		220	m²	220,00	
				RAZEM	220,00
2		Rozbiórki i odtworzenie ogrodzeń			
27 d.2	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki - DEMONTAŻ	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
28 d.2	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m³		
		4,48	m³	4,48	
				RAZEM	4,48
29 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
30 d.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu B 15	m³		
		7,5	m³	7,50	
				RAZEM	7,50
31 d.2	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,1 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni			
32 d.3	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - rozebranie	m²		
		5,5	m²	5,50	
				RAZEM	5,50
33 d.3	KNR 6 0804-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		9	m²	9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		5	m²	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.3	KNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m²		
		19,5	m²	19,50	
				RAZEM	19,50
36 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²		
		19,5	m²	19,50	
				RAZEM	19,50
37 d.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		19,5	m²	19,50	
				RAZEM	19,50
38 d.3	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		19,5	m²	19,50	
				RAZEM	19,50
39 d.3	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ Z ODZYSKU 90%	m²		
		5	m²	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.3	KNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU 90%	m²		
		18	m²	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - budowa - MATERIAŁ Z ODZYSKU 90%	m²		
		5,5	m²	5,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż i podłączenie dowodnienia liniowego D 400 szerokości 30 cm i wys. 30 cm (posesja nr 78 i nr 79)		RAZEM	5,50
42 d.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7,5	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
43 d.4	KNR-W 2-01 0203-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7,5	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
44 d.4	KNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7,5	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
45 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
46 d.4	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	Przejście przez ściany istniejącej studni betonowej tulejami DN 315	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.4	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		0,75	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
48 d.4	KNR-W 2-02 1921-05 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ODWODNIENIE LINIOWE D 400 35x35x100 cm z rusztem żeliwnym montowanym na śruby	elem.		
		12	elem.	12,00	
				RAZEM	12,00
49 d.4	KNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
50 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00