

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków P1 do Oczyszczalni ścieków w Świnoujściu - odcinek od węzła S1 do S50					
1		Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5	m		
d.1	0721-01	cm (razem 8 cm) 575*2	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za	m		
d.1	0721-02	każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 3 575*3	m	1725.00	
				RAZEM	1725.00
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,	m ²		
d.1	0803-03	grubość nawierzchni 3 cm (razem 8 cm) 1.80*343+2.5*232	m ²	1197.400	
				RAZEM	1197.400
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,	m ²		
d.1	0803-04	dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5 1197*3	m ²	3591.00	
				RAZEM	3591.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17 cm	m ²		
d.1	0804-05	1.80*(343+38)	m ²	685.800	
		podbudowa pod asfaltem w ul.Steyera			
				RAZEM	685.800
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	25.0	m	25.000	
		ul.Armi Krajowej			
		Plac Rybaka	m	8.000	
		Wybrzeże	m	40.000	
		Wl.IV,			
		ul.Daszyńskiego	m	44.000	
		ul.Steyera	m	62.000	
				RAZEM	179.000
7	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m ²		
d.1	0408-06	2.5*(232+90)	m ²	805.000	
				RAZEM	805.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-01	dowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 1197.4*0.08	m ³	95.792	
				RAZEM	95.792
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km (ra- zem na 12 km) 95.8	m ³	95.80	
				RAZEM	95.80
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 11 95.8	m ³	95.80	
				RAZEM	95.80
11	KW	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego i betonowego	ton		
d.1		95.8*1.85	ton	177.230	
				RAZEM	177.230
12	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,	m ²		
d.1	0103-04	mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1197+90*2.5+38*1.8	m ²	1490.40	
		wszystkie nawierzchnie oprócz płyt drogowych			
				RAZEM	1490.40
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne,	m ²		
d.1	0104-01	grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1490.4-805	m ²	685.400	
				RAZEM	685.400
14	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta	m ²		
d.1	0408-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pod płyty drogowe betonowe pełne	805	m ²	805.000	
				RAZEM	805.000
15	KNR 2-25 d.1 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		805	m ²	805.00	
				RAZEM	805.00
16	KNR 2-25 d.1 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ² (90% płyt drogowych z odzysku)	m ²		
		805	m ²	805.00	
				RAZEM	805.00
17	KNR 2-31 d.1 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m		
		179.0	m	179.00	
				RAZEM	179.00
18	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B-15	m ³		
		179.0*0.06	m ³	10.740	
				RAZEM	10.740
19	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (85% krawężnika z odzysku)	m		
		179	m	179.00	
				RAZEM	179.00
20	KNR 2-31 d.1 0205-05	Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20 cm (podbudowa) brukowiec z odzysku	m ²		
		685.8	m ²	685.80	
				RAZEM	685.80
21	KW d.1	Wycena Własna. Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m ²		
	nakładka na płytach ul.Steyera	1197	m ²	1197.000	
				RAZEM	1197.000
22	KW d.1	Wycena Własna. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr.4 cm + warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m ²		
	ul.Steyera	1197	m ²	1197.00	
				RAZEM	1197.00
23	KW d.1	Koszty zajęcia dróg	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
24	KW d.1	Koszty organizacji ruchu (barierki , znaki drogowe, oświetlenie ostrzegawcze, kładki, pomosty komunikacyjne)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Roboty ziemne na odcinku od S1 do S32			
25	KW d.2	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze	m		
		1015.7	m	1015.70	
				RAZEM	1015.70
26	KNR 2-01 d.2 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		
		0.18	ha	0.18	
				RAZEM	0.18
27	KNR 2-01 d.2 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
28	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina (razem na 5 km)	mp		
		5.4	mp	5.40	
				RAZEM	5.40
29	KNR 2-01 d.2 0110-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność = 6	mp		
		5.4	mp	5.40	
				RAZEM	5.40
30	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębielnymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 50% kopania koparką	m ³		
	wykopy skarpowe na odkład koparką w 90%	((3.10+1.10)*0.5*1.85*1015.70)*0.9/2	m ³	1775.70	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie	$(2.40*1.30*1.85*5)*0.9/2$ $2.40*2.40*0.65*5*0.9/2$	m ³ m ³	12.99 8.42	
				RAZEM	1797.11
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
d.2	0218-01	parka 0,60 m3, grunt kategorii I-II -50% kopania koparką $((3.10+1.10)*0.5*1.85*1015.70)*0.9/2$	m ³	1775.70	
	wykopy skar-				
	powe na od-				
	kład koparką				
	w 90%				
	studnie	$(2.40*1.30*1.85*5)*0.9/2$ $2.40*2.40*0.65*5*0.9/2$	m ³ m ³	12.99 8.42	
				RAZEM	1797.11
32	KNR 2-01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złoże-	m ³		
d.2	0310-01	niem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II $((3.10+1.10)*0.5*1.85*1015.70)*0.1$	m ³	394.60	
	wykopy skar-				
	powe na od-				
	kład ręcznie				
	w 10%				
	studnie	$(2.40*1.30*1.85*5)*0.1$ $2.40*2.40*0.65*5*0.1$	m ³ m ³	2.89 1.87	
				RAZEM	399.36
33	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	$1.10*1015.70$	m ²	1117.270	
				RAZEM	1117.270
34	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3	m ³		
d.2	0501-01	m, kategoria gruntu I-III -obsypka rur ziemią z odkładu $((1.70+1.10)*0.5*0.785*0.55*0.55)*1015.70$	m ³	1180.79	
				RAZEM	1180.79
35	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.2	0212-07	samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t $0.785*0.55*0.55*196.5$	m ³	46.66	
	przy gara-				
	żach				
				RAZEM	46.66
36	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m ³		
d.2	0230-01	grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 3993.58-1180.79	m ³	2812.790	
				RAZEM	2812.790
37	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.2	0236-01	1198	m ³	1198.00	
				RAZEM	1198.00
38	KNRW 5-10	Układanie rur ochronnych na istniejących kablach -rury A110 PS Arot , dwu-	m		
d.2	0303-02	działne 12	m	12	
				RAZEM	12
3		Roboty ziemne na odcinku od S32 do 50			
39	KW	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze	m		
d.3		575	m	575.00	
				RAZEM	575.00
40	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.3	0206-04	samowładowczymi do 1 km, koparka 0.60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t z wywozem na wysypisko (razem 12 km) $((2+1.4)*179+(1.4+1.92)*62+(1.92+1.95)*115+(1.95+2.15)*75.5+(2.15+1.82)*$ $85.5+(1.8+1.65)*67.5)/2*1.4*0.5$	m ³	749.473	
				RAZEM	749.473
41	KNR 2-01	Nakłady uzupełniająca do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km	m ³		
d.3	0214-04	odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po dro- gach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 22 749.5	m ³	749.500	
				RAZEM	749.500
42	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
d.3	0218-02	parka 0,60 m3, grunt kategorii III $((2+1.4)*179+(1.4+1.92)*62+(1.92+1.95)*115+(1.95+2.15)*75.5+(2.15+1.82)*$ $85.5+(1.8+1.65)*67.5)/2*1.4*0.4$	m ³	599.578	
				RAZEM	599.578
43	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w	m ³		
d.3	0317-05	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębo- kość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m $((2+1.4)*179+(1.4+1.92)*62+(1.92+1.95)*115+(1.95+2.15)*75.5+(2.15+1.82)*$ $85.5+(1.8+1.65)*67.5)/2*1.4*0.1$	m ³	149.895	
				RAZEM	149.895

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.3 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V $((2+1.4)*179+(1.4+1.92)*62+(1.92+1.95)*115+(1.95+2.15)*75.5+(2.15+1.82)*85.5+(1.8+1.65)*67.5)/2*2$	m ²		
			m ²	2141.350	
				RAZEM	2141.350
45	KNR 2-01 d.3 0607-02	Iglofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obсыпки do głębokości 6 m (co 1,5 m jednostronnie) 400	szt		
			szt	400	
				RAZEM	400
46	KW d.3	Pompowanie odwadniające wykop iglofiltrami 1440	m-g		
			m-g	1440	
				RAZEM	1440
47	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 575*1	m ²		
			m ²	575.000	
				RAZEM	575.000
48	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -ziemią z odkładu $((2+1.4)*179+(1.4+1.92)*62+(1.92+1.95)*115+(1.95+2.15)*75.5+(2.15+1.82)*85.5+(1.8+1.65)*67.5)/2*1.4-3.14*0.22*0.22*575$	m ³		
			m ³	1411.56	
				RAZEM	1411.56
49	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1774.26	m ³		
			m ³	1774.26	
				RAZEM	1774.26
50	KNRW 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych na istniejących kablach -rury A110 PS Arot , dwudzielne 18	m		
			m	18	
				RAZEM	18
4		Roboty montażowo-technologiczne			
51	KNRW 2-18 d.4 0101-08	Rury żeliwne sferoidalne, kanalizacji ciśnieniowej, kielichowe o połączeniu blokowanym, Dn 400 mm z wykl.cementową, zewnątrz epoksydowane w otwartym wykopie 274	m		
			m	274.000	
				RAZEM	274.000
52	KNRW 2-18 d.4 0101-08	Rury żeliwne sferoidalne, kanalizacji ciśnieniowej, kielichowe o połączeniu nie blokowanym, Dn 400 mm z wykl.cementową, zewnątrz epoksydowane w otwartym wykopie 1610-274	m		
			m	1336.00	
				RAZEM	1336.00
53	KNRW 2-18 d.4 0113-08	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe obustronnie epoksydowane , łuki dwukielichowe o połączeniu blokowanym Fi 400 mm/11 stopni 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
54	KNRW 2-18 d.4 0113-08	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe obustronnie epoksydowane , łuki dwukielichowe o połączeniu blokowanym Fi 400 mm/22 stopni 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
55	KNRW 2-18 d.4 0113-08	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe obustronnie epoksydowane , łuki dwukielichowe o połączeniu blokowanym Fi 400 mm/30 stopni 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
56	KNRW 2-18 d.4 0113-08	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe obustronnie epoksydowane , łuki dwukielichowe o połączeniu blokowanym Fi 400 mm/45 stopni 18	szt		
			szt	18	
				RAZEM	18
57	KNRW 2-18 d.4 0113-08	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kielichowe obustronnie epoksydowane , prostki bosc Fi 400 mm, l=600 mm 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
58	KNR 4-05 d.4 0112-09	Wstawienie trójnika żeliwnego sferoidalnego ciśnieniowego kołnierzego Dn 500/500/400 mm 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
59	KNRW 2-18 d.4 0114-09	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe,- trójnik kołn.Dn 400/400/80 mm 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
60	KNRW 2-18 d.4 0114-09	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe -króciec jednokołnierzowy Dn 400, l=1000 mm 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNRW 2-18 d.4 0114-09	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kolnierzowe złączka rurowo-kolnierzowa RK Dn 400 mm 16	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
62	KNRW 2-18 d.4 0114-10	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kolnierzowe złączka rurowo-kolnierzowa RK Dn 500 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
63	KNRW 2-18 d.4 0209-02	Zasuwki żeliwne sferoidalne kolnierzowe nożowe montowane w komorach, Fi 400 mm 4	kpl		
			kpl	4	
				RAZEM	4
64	KNRW 2-18 d.4 0114-02	Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kolnierzowe, -redukcja koln. Dn 80/50 mm 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
65	KNRW 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne sferoidalne kolnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm, 7	kpl		
			kpl	7	
				RAZEM	7
66	KNRW 2-18 d.4 0215-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków kolnierzowy Dn 50 mm w komorach, 7	kpl		
			kpl	7	
				RAZEM	7
67	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 2,50 m 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
68	KNRW 2-20 d.4 0113-04	Przejścia szczelne łańcuchem uszczelniającym przez ściany betonowe o grubości do 15cm o średn. nominalnych 400 mm 16	przejaz		
			przejaz	16	
				RAZEM	16
69	KNRW 2-18 d.4 0701-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 400 mm, rury żeliwne 8	próba		
			próba	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNRW 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi (bez przewiertu) 1610	m		
			m	1610.00	
				RAZEM	1610.00
71	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym 8	kpl		
			kpl	8	
				RAZEM	8