

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie podwórzy w dzielnicy Stogi  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Stryjewskiego 16, 18, 20, ul. Wrzosey 2, 4, ul. Skiby 1, 2, 5, działki nr 29/50, 28/2, 27,15 obręb 256  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gizela Bielawska  
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-25

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>stogi</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>Prace związane z istniejącym drzewostanem</b>			
1	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0111-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-01	0.8	mp	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
3	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - na wysypisko materiał do kompostnika	mp		
d.1	0110-02	0.5	mp	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
4	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3.14*1.5*1.5*27*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-01		m <sup>3</sup>	19.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	19.08	m <sup>3</sup>	19.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
6	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	19.08	m <sup>3</sup>	19.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-05	Krotność = 38 19.08	m <sup>3</sup>	19.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
8		Przyjęcie odpadów na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	cena zakładowa	19.08	m <sup>3</sup>	19.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
9	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-04	27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
10	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew starszych	szt.		
d.1	0701-06	27.0	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
11	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp darnią z rolki sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-02	3.5*4.0*4.0	m <sup>2</sup>	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	głębokości 20 cm 1207.0	m <sup>2</sup>	1207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1207.00</b>
13	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-08	Krotność = -3 1207.0	m <sup>2</sup>	1207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1207.00</b>
14	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-06	1207.0*0.05	m <sup>3</sup>	60.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.35</b>
15	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-08	Krotność = 14 60.35	m <sup>3</sup>	60.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.35</b>
16	Kalkulacja za-	Przyjęcie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
d.2	kładowa	60.35	m <sup>3</sup>	60.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.35</b>
17	KNR AT-09	Warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-01	1207.0	m <sup>2</sup>	1207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1207.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-09 d.2 0203-02	Warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = -3 1207.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1207.00	 1207.00
19	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1207.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1207.00	1207.00
<b>3</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>Sadzenie drzew i krzewów</b>			
20	KNR 2-21 d.3 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <drzewa>7+33 <krzewy>480.+480+412	szt. szt. szt.	 40.00 1372.00	  1412.00
21	d.3	Olsza szara 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
22	d.3	Wierzba biała ogławiana 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
23	d.3	Kalina koralowa Roseum 480	szt. szt.	 480.00	 480.00
24	d.3	Kalina koralowa Compactum 480	szt. szt.	 480.00	 480.00
25	d.3	Wierzba szara 421	szt. szt.	 421.00	 421.00
26	d.3 analiza indywidualna	Wypełnienie przestrzeni wokół drzew korą <drzewa istniejące>1.0*1.0*27 <drzewa nowe>1.0*1.0*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00 40.00	  67.00
<b>4</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>Sadzenie traw i bylin</b>			
27	KNR 2-21 d.4 0414-08	Obsadzenie bylinami i trawami 3300+300+1570+1570+1500+1650+950+900+900+85+85+100+150+150+175+175+385+300*8+70	szt. szt.	 16415.00	 16415.00
28	KNR 2-23 d.4 0201-01	Ściółkowanie 2893.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2893.00	 2893.00
29	d.4	Trzcina pospolita 3300.0	szt. szt.	 3300.00	 3300.00
30	d.4	Sit rozpierzchły 300	szt. szt.	 300.00	 300.00
31	d.4	Tatarak zwyczajny 1570	szt. szt.	 1570.00	 1570.00
32	d.4	Pałka wodna 1570	szt. szt.	 1570.00	 1570.00
33	d.4	Manna mielec 1500	szt. szt.	 1500.00	 1500.00
34	d.4	Mozga trzcinowata 1650	szt. szt.	 1650.00	 1650.00
				RAZEM	1650.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4		Krwawnica pospolita	szt.		
		950	szt.	950.00	
				RAZEM	950.00
36 d.4		Kosaciec żółty	szt.		
		900	szt.	900.00	
				RAZEM	900.00
37 d.4		Kosaciec gładki	szt.		
		900	szt.	900.00	
				RAZEM	900.00
38 d.4		Rdest wężownik	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
39 d.4		Kosaciec syberyjski	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
40 d.4		Kozłek lekarski	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
41 d.4		Niezapominajka wodna	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
42 d.4		Zywokost lekarski	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
43 d.4		Przetaczek budowniczek	szt.		
		175	szt.	175.00	
				RAZEM	175.00
44 d.4		Rdest zimnowodny	szt.		
		175	szt.	175.00	
				RAZEM	175.00
45 d.4		Wierzbownica drobnokwiatowa	szt.		
		385	szt.	385.00	
				RAZEM	385.00
46 d.4		Mięta wodna	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
47 d.4		Tojeść rozesłana	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
48 d.4		Wiązówka błotna	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
49 d.4		Strzałka wodna	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
50 d.4		Kaczeniec błotny	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
51 d.4		Czermień błotna	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
52 d.4		Łączęń baldaszkowaty	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
53 d.4		Babka drobnokwiatowa	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4		Krwawnik wiązówkowaty	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
<b>5</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>Nawierzchnia ogrodów deszczowych</b>			
55 d.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
56 d.5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
57 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
58 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
59 d.5	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z gliny na piaszczystym gruncie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
60 d.5	KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -5 2623.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2623.00	
				RAZEM	2623.00
61 d.5	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej rozścielenie ręczne o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2623.0/10000	ha		
			ha	0.26	
				RAZEM	0.26
<b>6</b>	<b>CPV 45100000</b>	<b>Roboty przygotowawcze dla robót drogowych</b>			
62 d.6	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2.5	ha		
			ha	2.50	
				RAZEM	2.50
63 d.6	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z przeszukaniem terenu na obecność niewybuchów 3690.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3690.00	
				RAZEM	3690.00
<b>7</b>	<b>CPV 45100000</b>	<b>Rozbiórka dróg z wywozem i utylizacją</b>			
64 d.7	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180.0+166.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	346.00	
				RAZEM	346.00
65 d.7	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 150.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
66 d.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1000.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1000.00	
				RAZEM	1000.00
67 d.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 138.0	m		
			m	138.00	
				RAZEM	138.00
68 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 138.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
69 d.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 413.0	m		
			m	413.00	
				RAZEM	413.00
70 d.7	KNR 4-04 0201-03	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej 0.4*0.3*474.0 0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.88	
			m <sup>3</sup>	0.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-31 d.7 0812-03	Rozebranie ław pod murek kamienny z betonu 474.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 47.40	57.00 47.40
72	KNR 2-31 d.7 0818-08	Rozebranie słupków 30.0	szt. szt.	RAZEM 30.00	30.00 30.00
73	KNR-W 4-01 d.7 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 346.0*0.08+150.0*0.12+1000.0*0.05+138.0*0.15*0.3+0.08*0.3*413+47.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 158.84	158.84 158.84
74	KNR-W 4-01 d.7 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 158.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 158.84	158.84 158.84
75	cena zakłado- wa	Przyjęcie odpadów na wysypisko 158.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 158.84	158.84 158.84
<b>8</b>	<b>CPV 45111000</b>	<b>Roboty ziemne (korytowanie)</b>		RAZEM	158.84
76	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5990.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5990.00 RAZEM	5990.00 5990.00
77	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 5990.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5990.00 RAZEM	5990.00 5990.00
78	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 945.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	945.00 RAZEM	945.00 945.00
79	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 945.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	945.00 RAZEM	945.00 945.00
80	KNR-W 2-01 d.8 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 5990.0*0.4+945.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2537.75 RAZEM	2537.75 2537.75
81	KNR-W 2-01 d.8 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 2537.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2537.75 RAZEM	2537.75 2537.75
<b>9</b>	<b>CPV 45233000</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm</b>		RAZEM	2537.75
82	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 5990.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5990.00 RAZEM	5990.00 5990.00
83	KNR 2-31 d.9 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęsz- czeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 5990.0*0.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1617.30 RAZEM	1617.30 1617.30
84	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 5990.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5990.00 RAZEM	5990.00 5990.00
<b>10</b>		<b>Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 8 cm</b>		RAZEM	5990.00
85	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 945.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	945.00 RAZEM	945.00 945.00
86	KNR 2-31 d.10 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęsz- czeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 945.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	141.75 RAZEM	141.75 141.75
87	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		945.0	m <sup>2</sup>	945.00	
				RAZEM	945.00
<b>11</b>	<b>CPV 45233000</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
88 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.35*0.1+0.15*0.15)*1190.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.43	
				RAZEM	68.43
89 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1190.0	m  m	  1190.00	
				RAZEM	1190.00
90 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.35*0.1+0.15*0.15)*141.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.11	
				RAZEM	8.11
91 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm cięty na odcinki 30 wtopionyco 100 cm 141.0	m  m	  141.00	
				RAZEM	141.00
92 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 850.0	m  m	  850.00	
				RAZEM	850.00
<b>12</b>	<b>CPV 45233000</b>	<b>Umocnienie skarp</b>			
93 d.12	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  6975.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6975.00	
				RAZEM	6975.00
94 d.12	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 6975.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6975.00	
				RAZEM	6975.00
95 d.12	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 61.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.20	
				RAZEM	12.20
96 d.12	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61.0	m  m	  61.00	
				RAZEM	61.00
<b>13</b>	<b>CPV4545000 0-6</b>	<b>Budowa murków kamiennych - materiał podstawowy z odzysku</b>			
97 d.13	KNR 4-04 1008-01	Przygotowanie bloczków kamiennych z rozbiórki do użytku  6000.0	szt.  szt.	  6000.00	
				RAZEM	6000.00
98 d.13	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 474.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.20	
				RAZEM	142.20
99 d.13	KNR-W 2-02 0102-02	Ściany z kamienia twardego  0.4*474.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.60	
				RAZEM	189.60
100 d.13	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie  (0.3+0.2)*474.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
				RAZEM	237.00
<b>14</b>	<b>CPV 45450000-6</b>	<b>Przepusty i przelewy awaryjne</b>			
101 d.14	KNR-W 2-25 0521-04	Rozebranie wpustu ulicznego  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.14	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.0*1.0*5.0 1.0+1.0*13.3 1.0*1.0*18.0 (1.6+1.3)/2*35.8 (1.4+1.3)/2*1.0*23.2 1.3*1.0*15.4 studnie 1.2*1.2*1.5*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.00 14.30 18.00 51.91 31.32 20.02  19.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.14	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  <dn200>(5.0+13.3)*0.2 <dn 250.>(18.0+35.8+23.2+15.4)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  3.66 18.48	159.99   22.14
104 d.14	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпки kanałów z materiałów sypkich gr. 20 cm  22.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.14	22.14  22.14
105 d.14	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 159.99-22.14*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  115.71	22.14  115.71
106 d.14	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 22.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22.14	115.71  22.14
107 d.14	KNR-W 2-19 0218-01	Oznaczenie przewodów w ziemi  <dn200>5.0+13.3 <dn 250.>18.0+35.8+23.2+15.4	m  m m	RAZEM  18.30 92.40	22.14  110.70
108 d.14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC -U lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  18.3	m  m	RAZEM  18.30	18.30  18.30
109 d.14	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  92.4	m  m	RAZEM  92.40	92.40  92.40
110 d.14	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm w gruncie kat. III - głębokość 2,0 m bez korka dennego 9	stud.  stud.	RAZEM  9.00	9.00  9.00
111 d.14	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych 600 mm z rusztem kratowym z zabezpieczeniem przed kradzieżą 9	szt.  szt.	RAZEM  9.00	9.00  9.00
112 d.14	KNR-W 2-18 0511-03	Wypełnienie studni pospółką gr. 20 cm  3.14*0.6*0.6*0.2*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.03	2.03  2.03
113 d.14	KNR-W 2-18 0527-01	Wcinka do istniejącej studni - otwór o śr. nominalnej 210 mm  2	szt.  szt.	RAZEM  2.00	2.00  2.00
114 d.14	KNR-W 2-18 0527-02	Wcinka do istniejącej studni - otwór o śr. nominalnej 260 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1.00	1.00  1.00
115 d.14	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym  1.0*1.0*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.00	10.00  10.00
116 d.14	KNR 9-26 0104-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250 5.0+2.6+4.5	m  m	RAZEM  12.10	12.10  12.10