

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV- wykopy mechaniczne 90%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03 ST 01 p. 5.3</b>	0.9*1.85*(146.5+1.5)*0.9	m <sup>3</sup>	221.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.78</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- wykopy ręczne 10%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04 ST 01 p. 5.3</b>	0.9*1.85*(146.5+1.5)*0.1	m <sup>3</sup>	24.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.64</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-04 ST 01 p. 5.3</b>	2*1.85*(146.5+1.5)	m <sup>2</sup>	547.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.60</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 15 cm z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-02 ST 01 p. 5.4</b>	0.9*0.15*(146.5+1.5)	m <sup>3</sup>	19.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.98</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03 ST 01 p. 5.6</b>	0.9*0.40*(146.5+1.5) -3.14*0.06*0.06*(146+1.5)	m <sup>3</sup>	51.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.61</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка mechaniczna 90%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02 ST 01 p. 5.6</b>	(221.78+24.64-19.98-51.61)*0.9	m <sup>3</sup>	157.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.35</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasyпка ręczna 10%	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-04 ST 01 p. 5.6</b>	(221.78+24.64-19.98-51.61)*0.1	m <sup>3</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-02 ST 01 p. 5.6</b>	157.35	m <sup>3</sup>	157.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.35</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-04 ST 01 p. 5.6</b>	19.68+51.61	m <sup>3</sup>	71.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.29</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (S=4)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-01 ST 01 p. 5.6</b>	71.29	m <sup>3</sup>	71.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.29</b>
<b>2 Roboty montażowe CPV 4523311300-8</b>					
11	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
d.2	<b>1701-02 ST 01 p. 5.5</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100	m		
d.2	<b>18 0109-04 ST 01 p. 5.5</b>	SDR 17 PN 10 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
13	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100	m		
d.2	<b>18 0109-03 ST 01 p. 5.5</b>	SDR 17 Pn 10 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
14	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2	<b>18 0110-04 ST 01 p. 5.5</b>	25	złącz.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
15	<b>KNR-W 2-</b>	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	<b>18 0110-03 ST 01 p. 5.5</b>	4	złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	<b>KNR-W 2-</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.2	<b>18 0112-01</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST 01 p. 5.5	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0112-02 ST 01 p. 5.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-18 d.2 0112-03 ST 01 p. 5.5	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja żeliwna kołnierzowa dn100/80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-18 d.2 0112-03 ST 01 p. 5.5	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec żeliwny dwukołnierzowy L=800 mm dn 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-18 d.2 0114-03 ST 01 p. 5.5	Kołnierz specjalny zabezpieczający przed przesunięciem dla rury DN 100/ 110	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0111-04 ST 01 p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm -Trójniki 110/90 PE	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0212-02 ST 01 p. 5.5	Zasuwki typu"E" kołnierzowa z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0219-03 ST 01 p. 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 2-19 d.2 0134-02 ST 01 p. 5.5	Oznakowanie zasuw hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNR 2-19 d.2 0219-01 ST 01 p. 5.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		148	m	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
26	KNR 2-18 d.2 0504-04 ST 01 p. 5.5	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod zasuwki, hydranty, trójniki 0.3*0.3*0.3*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
27	KNR 2-18 d.2 0802-02 ST 01 p. 5.5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 110 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-18 d.2 0803-01 ST 01 p. 5.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 110 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2- d.2 18 0708-01 ST 01 p. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 1 d.2 0527-01 ST 01 p. 5.5	Montaż zabezpieczeń kabli i gazu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 1 d.2 0527-06 ST 01 p. 5.5	Demontaż zabezpieczeń kabli i gazu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNR-W 2- d.2 19 0306-05 ST 01 p. 5.5	Montaż rur ochronnych osłonowych AROT o średnicy nominalnej 110 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>