

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0306-02</b>	75*1.5*1.0	m <sup>3</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-04</b>	(1725.47+30.4+9.65)*1.5*0.6+1769.21*1.5*1.0	m <sup>3</sup>	4242.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>4242.783</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-01</b>	(1725.47+30.4+9.65+75)*0.6+1769.21*1.0	m <sup>2</sup>	2873.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>2873.522</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-02</b>	(1725.47+30.4+9.65+75)*0.6*7+1769.21*1.0*7	m <sup>2</sup>	20114.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>20114.654</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0222-01</b>	(3578.87+22.29+9.65+75)*1.0*0.3+1765.62*0.6*0.3	m <sup>3</sup>	1423.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.555</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0222-01</b>	(3578.87+22.29+9.65+75)*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	2948.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>2948.648</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0228-01</b>	1401.37+2887.78+20114.65*0.07+2873.52*0.03	m <sup>3</sup>	5783.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>5783.381</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-05</b>	4242.78-2948.648	m <sup>3</sup>	1294.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294.132</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-04</b>	3569.68*5	m <sup>2</sup>	17848.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17848.400</b>
<b>2 KANALIZACJA TŁOCZNA</b>					
10	<b>KNR 2-18</b>	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.600-800 mm w grun-tach kat.III-IV	m		
d.2	<b>0401-02</b>	5.2+6.0+2.5+2.5+17.38+14.59+7.0	m	55.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.170</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	<b>1209-01</b>	55.17	m	55.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.170</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	<b>0109-03</b>	3578.87+9.65	m	3588.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3588.520</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	<b>0110-03</b>	68	złącz.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm	m		
d.2	<b>0518-02</b>	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.2	<b>0518-05</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabry-kowaną podstawą (kol.05)	kpl		
d.2	<b>0518-07</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
d.2	<b>0214-03</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	<b>0213-02</b>	6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0112-01</b>	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 18	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	<b>KNR 7-07</b> d.2 <b>0101-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>					
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22.29	m  m	  22.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.290</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0518-02</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm 1.5	m  m	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0518-05</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0518-07</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1765.62	m  m	  1765.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1765.620</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 50	złącz.  złącz.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0213-02</b>	Zasady typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0214-03</b>	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5*0.5*0.5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36 d.4	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 14	szt. szt.		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37 d.4	<b>KNR 2-18 0401-01</b>	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.600-800 mm w grun- tach kat.I-II 2.5+13.93+7.5	m m		
				23.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.930</b>
38 d.4	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2.5+13.93+7.5	m m		
				23.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.930</b>