

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej w ul.Świtezianki,Stawowej z przyłączami w Andrespolu woj. łódzkie</b>					
<b>1 (CPV-45233100-0)-KANALIZACJA SANITARNA-NAWIERZCHNIE</b>					
1	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	253*4.2	m <sup>2</sup>	1062.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.60</b>
2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-0	253*4.2	m <sup>2</sup>	1062.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.60</b>
3	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-0	253*4.2	m <sup>2</sup>	1062.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.60</b>
<b>2 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE</b>					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-08	[(163.13*2.8*1.2)+(90.37*1.99*1.2)+(15.81*3.8*1.2)+(40.57*3.50*1.2)]*80%	m <sup>3</sup>	805.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.13</b>
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02	[(163.13*2.8*1.2)+(90.37*1.99*1.2)+(15.81*3.80*1.2)+(40.57*3.5*1.2)]*20%	m <sup>3</sup>	201.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.28</b>
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 9 223.2	m <sup>3</sup>	223.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.20</b>
7	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-04	1006.4*2	m <sup>2</sup>	2012.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2012.80</b>
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-05	310.0*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	223.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.20</b>
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	analogia 815.13-21.1	m <sup>3</sup>	794.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.03</b>
<b>3 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-0	309.88	m	309.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.88</b>
11	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-0	9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-03	6	stud.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni średnicy 1200 mm	szt		
d.3	1418-05	6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	1413-04	-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.00</b>
15	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3	1417-02	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA TŁOCZNA-ROBOTY ZIEMNE</b>					
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.4	0202-08	208.95*1.63*1	m <sup>3</sup>	340.59	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km 125.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 125.37	<b>340.59</b> <b>125.37</b>
18	<b>KNNR 2-19</b> d.4 <b>0218-01</b>	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 9.0	zabezp zabezp	9.00	<b>9.00</b>
19	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 304.59*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	609.18	<b>609.18</b>
20	<b>KNNR 11</b> d.4 <b>0501-05</b>	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 208.95*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125.37	<b>125.37</b>
21	<b>KNNR 1</b> d.4 <b>0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 340.59-125.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.22	<b>215.22</b>
<b>5 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA TŁOCZNA-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
22	<b>KNNR 4</b> d.5 <b>1009-0_</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 208.95	m m	208.95	<b>208.95</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.5 <b>1011-0_</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano elektrooporowe 45 st. 3.0	złącz. złącz.	3.00	<b>3.00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.5 <b>1011-0_</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. 2.0	złącz. złącz.	2.00	<b>2.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.5 <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 208.95	m m	208.95	<b>208.95</b>
<b>6 (CPV-45111200-0)-POMPOWNI ŚCIEKÓW P II-ROBOTY ZIEMNE</b>					
26	<b>KNNR 1</b> d.6 <b>0209-0_</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-przyjęto 80% obmiaru 2.40*2.40*5.0*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.04	<b>23.04</b>
27	<b>KNNR 1</b> d.6 <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru 2.40*2.40*5.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.76	<b>5.76</b>
28	<b>KNNR 1</b> d.6 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km 23.04+5.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.80	<b>28.80</b>
29	<b>TZKNBK II-</b> d.6 <b>51</b>	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl kpl	1.00	<b>1.00</b>
30	<b>TZKNBK II-</b> d.6 <b>52</b>	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 50.0	m-g m-g	50.00	<b>50.00</b>
31	<b>KNNR 1</b> d.6 <b>0313-0_</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2.40*5.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	<b>24.00</b>
32	<b>KNNR 1</b> d.6 <b>0313-06</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	<b>24.00</b>
<b>RAZEM</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.6	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piasek zwykły-wymiana gruntu-przyjęto 80% obmiaru 23.04-3.14*0.75*0.75*5.0*0.80	m³ m³	 15.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.98</b>
34 d.6	<b>KNNR 1 0318-0_</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m piaskiem zwykłym I-III-wymiana gruntu-przyjęto 20% obmiaru 5.76-3.14*0.75*0.75*5.0*0.20	m³ m³	 3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.99</b>
<b>7 (CPV-45232423-3)-POMPOWIA SCIEKÓW P II-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
35 d.7	<b>KNNR 4 1423-03</b>	Montaż elementów betonowych pompowni P II średnicy 1200 mm-analogia 5.0	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36 d.7	<b>KNNR 4 1423-06</b>	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/600 mm-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.7	<b>Kalkulacja</b>	Pompownia ścieków P II wraz z rozruchem 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.7	<b>KNNR 4 0208-0_</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianie pompowni o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39 d.7	<b>KNNR 4 0213-0_</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8 (CPV-45111200-0)-PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE</b>					
40 d.8	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (2.89*3.25*1)+(2.53*3.77*1)+(6.43*2.6*1)+(3.48*2.6*1)+(3.51*2.9*1)+(4.36*3.3*1)+(3.58*3.3*1)+(3.39*2.6*1)+(6.71*2.3*1)+(3.11*2.30*1)+(2.98*2.30*1)+(6.92*2.3*1)+(3.25*2.2*1)+(3.19*1.7*1)	m³ m³	 147.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.82</b>
41 d.8	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km 33.8	m³ m³	 33.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
42 d.8	<b>KNNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 14	zabezp zabezp	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
43 d.8	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 147.82*2	m² m²	 295.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.64</b>
44 d.8	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 56.33*0.6*1	m³ m³	 33.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
45 d.8	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 147.82-33.8	m³ m³	 114.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.02</b>
<b>9 (CPV-45231000-5)-PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
46 d.9	<b>KNNR 4 1308-0_</b>	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56.33	m m	 56.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.33</b>
47 d.9	<b>KNNR 4 1321-0_</b>	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	szt szt	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>