

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oczyszczalnie ścieków z pompą</b>			
1.1	<b>KNNR 11 0706-03</b>	Montaż osadnika gnilnego 2000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2	<b>KNNR 11 0706-03</b>	Montaż osadnika gnilnego 3000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3	<b>KNNR 11 0706-06</b>	Studzienki rozdzielcze 450 mm z nadbudową 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.4	<b>KNNR 11 0706-06</b>	Studzienki zamykające 450 mm z nadbudową 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.5	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6	<b>KNNR 11 0706-01</b>	Przepompownia ścieków podczyszczonych z PEHD wyposażona w pompę sterowaną wyłącznikiem pływakowym 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.7	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Przewód tłoczny z rur PE fi 40 mm 72.0	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
1.8	<b>KNNR 4 1010-01</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 9	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.9	<b>KNNR 11 0703-04</b>	Drenaż z rur PVC fi 110 mm z boczną perforacją 386.0	m m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
1.10	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Rury PVC fi 110 mm pełne - od zbiornika do przepompowni, studni rozdzielczej i w polu drenazu 50.0	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.11	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Przykanaliki z rur PVC fi 110 mm pełnych - od budynku do zbiornika 96.0	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.12	<b>KNNR 11 0702-01</b>	Umocnienie geowókniną szeroką 420.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
1.13	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka (Ww) 85.0	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.14	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja niska (Wn) 27.0	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.15	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.16	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Rury ochronne PVC fi 160 SN8 - na rury przykanalików PVC fi 110 24.0	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.17	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podsypka z piasku płukanego gr. 30 cm - w polu drenazu 119.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
1.18	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne gr. 30 cm wykonywane ręcznie z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40 mm) - pola drenazu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		126.0	m <sup>3</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
1.19	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod rury PVC fi 110 - rury przykanalików, zbiorcze i tłoczne 10.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
1.20	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykanalików, zbiorcze i tłoczne 20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.21	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Obsypanie osadników gnilnych piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> piasku) 12.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.440</b>
1.22	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 377.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	377.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.190</b>
1.23	<b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 161.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.650</b>
1.24	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV ( 70% z 564.85 m <sup>3</sup> ) 395.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	395.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.390</b>
1.25	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III ( 30% z 564.85 m <sup>3</sup> ) 169.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.450</b>
1.26	<b>KNNR 1 0311-04</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 252.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
1.27	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 255.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.650</b>
1.28	<b>KNNR 1 0215-01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nadmiar gruntu 41.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.350</b>
1.29	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar gruntu 96.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.480</b>
1.30	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - przy ścianach istniejących budynków 18.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.090</b>
<b>2 Oczyszczalnia ścieków bez pompy</b>					
2.1	<b>KNNR 11 0706-03</b>	Montaż osadnika gnilnego 2000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.2	<b>KNNR 11 0706-03</b>	Montaż osadnika gnilnego 3000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.3	<b>KNNR 11 0706-03</b>	Montaż osadnika gnilnego 4000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	<b>KNNR 11 0706-06</b>	Studzienki rozdzielcze 450 mm z nadbudową 28	kpl. kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.5	<b>KNNR 11 0706-06</b>	Studzienki zamykające 450 mm z nadbudową 28	kpl. kpl.	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.6	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.7	<b>KNNR 11 0703-04</b>	Drenaż z rur PVC fi 110 mm z boczną perforacją 1254.0	m m	1254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1254.000</b>
2.8	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Rury PVC fi 110 mm pełne - od zbiornika do studni rozdzielczej i w polu drenażu 160.0	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
2.9	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Przykanaliki z rur PVC fi 110 mm pełnych - od budynku do zbiornika 478.0	m m	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
2.10	<b>KNNR 11 0702-01</b>	Umocnienie geowłókniną szeroką 39.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
2.11	<b>KNNR 11 0702-01</b>	Umocnienie geowłókniną - pasy szer. 0,5 m 243.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.600</b>
2.12	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka (Ww) 220.0	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2.13	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja niska (Wn) 84.0	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
2.14	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 194	szt. szt.	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
2.15	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Rury ochronne PVC fi 160 SN8 - na rury przykanalików PVC fi 110 66.0	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
2.16	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podsypka z piasku płukanego gr. 30 cm - w polu drenażu 221.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	221.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.200</b>
2.17	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne gr. 30 cm wykonywane ręcznie z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40 mm) - pola drenażu 194.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.400</b>
2.18	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod rury PVC fi 110 - rury przykanalików i zbiorcze 31.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
2.19	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykanalików i zbiorcze 63.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.800</b>
2.20	<b>KNNR 11 0501-01</b>	Obsypanie osadników gnilnych piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> piasku) 38.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.710</b>
2.21	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 473.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	473.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.730</b>
2.22	<b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 203.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.030</b>
2.23	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV ( 70% z 1011,51 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		708.06	m <sup>3</sup>	708.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.060</b>
2.24	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III ( 30% z 1011,51 m3) 303.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	303.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.450</b>
2.25	<b>KNNR 1 0311-04</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 23.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
2.26	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 398.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	398.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.150</b>
2.27	<b>KNNR 1 0215-01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 207.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.440</b>
2.28	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 484.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	484.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.020</b>
2.29	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - przy ścianach istniejących budynków 18.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.090</b>