

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zborowskie - budowa kanalizacji ciśnieniowej z przyłączami</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji ciśnieniowej</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2.1.1		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
1					
2 KNNR 6		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0801-02		Krotność = 1.33			
1.1		2.0*145.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
3 KNNR 6		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0104-02		Krotność = 0.75			
1.1		2.0*145.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
4 KNNR 6		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 13 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0113-01		Krotność = 0.87			
1.1		2.0*145.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
5 KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0113-04		Krotność = 0.88			
1.1		2.0*145.0	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
6 KNNR 6		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0201-02					
1.1		2.0*438.0	m <sup>2</sup>	876.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.000</b>
7 KNR 4-04		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-01					
1.1		290.0*0.20	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8 KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-04					
1.1		290.0*0.20	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
9 KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-05		Krotność = 2			
1.1		290.0*0.20	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
2.1.2		<b>Wykopy z zasypaniem</b>			
2					
10 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2. 0113-01					
1.2		2.5*40.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0113-02					
1.2		2.5*40.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% o średniej głębokości 2,4 m /dla rur fi 200 mm/	m <sup>3</sup>		
d.2. 0210-02					
1.2		1.0*[2.4+0.1]*58.0*0.7	m <sup>3</sup>	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30%	m <sup>3</sup>		
		1.0*[2.4+0.1]*58.0*0.3	m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
14	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 1.2 wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2.5*58.0*2	m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
15	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.2	Podłoża grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.1*58.0	m <sup>3</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
16	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.2	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.5*58.0-3.14*0.1*0.1*58.0	m <sup>3</sup>	27.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.179</b>
17	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1.0*[2.5-0.6]*58.0	m <sup>3</sup>	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
18	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania [101.500+43.500]-110.200	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
19	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% o średniej głębokości 1,5 m /dla rur fi 75 mm i 63 mm/	m <sup>3</sup>		
		1.0*[1.5+0.1]*562.0*0.7	m <sup>3</sup>	629.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.440</b>
20	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30%	m <sup>3</sup>		
		1.0*[1.5+0.1]*562.0*0.3	m <sup>3</sup>	269.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.760</b>
21	KNNR 1 d.2. 0313-04+ 1.2 wycena własna	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>		
		1.6*562.0*2	m <sup>2</sup>	1798.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1798.400</b>
22	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.2	Podłoża grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.1*562.0	m <sup>3</sup>	56.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.200</b>
23	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.2	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.37*562.0-3.14*0.035*0.035*562.0	m <sup>3</sup>	205.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.778</b>
24	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		562.00	m	562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
25	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1.0*[1.6-0.52]*562.0	m <sup>3</sup>	606.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania [629.440+269.760]-606.960	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  292.240	  292.240
				<b>RAZEM</b>	<b>292.240</b>
27	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  2.5*40.00*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
28	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 2 wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 300 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 300.00	godz.  godz.	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
29	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 2 wyc. własna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 60 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 60.00	szt.  szt.	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.3		<b>Montaż rurociągów</b>			
30	KNNR 4 d.2. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  58.00	m  m	  58.000	  58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
31	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; studzienki rozprężne i czyszczakowe głęb. 2,0 m 8.00	stud.  stud.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -16.00	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -16.000	  -16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.000</b>
33	KNNR 4 d.2. 1410-01 3	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - beton ochronny grub. 3 cm /korekta nakładów/ Krotność = 0.6 8*1.5*1.5*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
34	KNNR 4 d.2. 1512-01 3	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  8*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35	KNNR 4 d.2. 1512-03 3	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  8*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNNR 4 d.2. 1410-02 3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie  8*1.5*1.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	  1.800
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
37	KNNR 4 d.2. 1411-02 3	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka żwirowa  8*1.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  2.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
38	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Przejście przez ściany studzienek betonowych - przejście szczelne dla rury PCV fi 200 mm  4.00	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Przejście przez ściany studzienek betonowych - przejście szczelne dla ru- ry PE fi 75 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.2. 1427-01 3	Przejście przez ściany studzienek betonowych - przejście szczelne dla ru- ry PE fi 63 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 1 d.2. 0509-01 3 analogia	Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej 8*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1009-02 3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR 17,6 o śr.zewnętrz- nej 75 mm - wykopy umocnione 139.00	m m	 139.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17,6 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 423.00	m m	 423.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1010-02 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione - łuk fi 75 mm - 1 szt. - trójnik 75/63 - 4 szt. 5.000	złącz. złącz.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 4 d.2. 1010-01 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - łuk fi 63 mm - 2 szt. - trójnik równoprzelotowy - 1 szt. 3.000	złącz. złącz.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł- nierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione 12.000	szt. szt.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 11 d.2. 0204-01 3	Kłapa wylotowa zwrotna ze stali nierdzewnej śr. 50 mm z płaską pokrywą kołnierzową 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 4 d.2. 1106-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 4.00	kpl. kpl.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1015-01 3	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. 50 mm - trójnik ze stali nierdzewnej 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	d.2. wycena in- 3 dywidualna	Montaż bloczków podporowych o wym. 20x20 cm 4.00	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 mm; l=4,0 m 1.00	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm 200m -1 prób.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	200m -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza kanalizacji ciśnieniowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
53	KNNR 6 d.3. 0801-02 1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm Krotność = 1.33 2.0*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNNR 6 d.3. 0104-02 1.1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - korekta nakładów-grub. 15 cm Krotność = 0.75 2.0*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNNR 6 d.3. 0113-01 1.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 13 cm Krotność = 0.87 2.0*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNNR 6 d.3. 0113-04 1.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - korekta nakładów-grub. warstwy podbudowy 7 cm Krotność = 0.88 2.0*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNNR 6 d.3. 0201-02 1.1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2.0*120.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
58	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 16.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
59	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 16.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
60	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora/ Krotność = 2 16.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Wykopy z zasypaniem</b>			
61	KNNR 1 d.3. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.5*80.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
62	KNNR 1 d.3. 0113-02 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 2.5*80.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
63	KNNR 1 d.3. 0210-02 1.2	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. I-II - wykop mechaniczny 70% o średniej głębokości 1,5 m /dla rur fi 75 mm i 63 mm/ 1.0*[1.5+0.1]*209.0*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.080</b>
64	KNNR 1 d.3. 0307-03 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1.0*[1.5+0.1]*209.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 1 d.3. 0313-04+ 1.2 wycena własna	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>		
		1.6*209.0*2	m <sup>2</sup>	668.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.800</b>
66	KNNR 11 d.3. 0501-05 1.2	Podłoża grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.1*209.0	m <sup>3</sup>	20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
67	KNNR 11 d.3. 0501-04 1.2	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.36*209.0-3.14*0.032*0.032*209.0	m <sup>3</sup>	74.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.568</b>
68	KNNR 1 d.3. 0214-03 1.2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1.0*[1.6-0.51]*209.0	m <sup>3</sup>	227.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.810</b>
69	KNNR 1 d.3. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania [234.080+100.320]-227.810	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.590</b>
70	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.5*80.00*0.2	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.1.	45232410-9 3	Montaż rurociągów			
71	KNNR 4 d.3. 1009-01 1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17,6 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		209.00	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
72	KNNR 4 d.3. 1010-02 1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione ; - trójnik PR fi 75/63 mm; szt.2	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 4 d.3. 1010-01 1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - łuk PE fi 63 mm; szt.9 - trójnik równoprzelotowy - 1 szt.	złącz.		
		10.000	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNNR 4 d.3. 1413-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m Pompownia przydomowa ze zbiornikiem z tworzyw sztucznych śr. 800 mm. przewodem tłocznym fi 63 mm. pompą, urządzeniem rozdrabniającym; ze sterowaniem. Wydajność Q-2,0 l/s	stud.		
		10.000	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNNR 4 d.3. 1410-01 1.3	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - beton ochronny grub. 3 cm /korekta nakładów/ Krotność = 0.6	m <sup>3</sup>		
		10*1.5*1.5*0.03	m <sup>3</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.675</b>
76	KNNR 4 d.3. 1512-01 1.3	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		10*1.5*1.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.3. 1512-03 1.3	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		10*1.5*1.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
78	KNNR 4 d.3. 1410-02 1.3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m <sup>3</sup>		
		10*1.5*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
79	KNNR 4 d.3. 1411-02 1.3	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka żwirowa	m <sup>3</sup>		
		10*1.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.375</b>
80	KNNR 4 d.3. 1427-01 1.3	Przejście przez ściany studzienek betonowych - przejście szczelne dla rury PE fi 63 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	d.3. wycena indywidualna 1.3	Naprawa istniejących ogrodzeń	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.3	Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 mm; l=4,0 m	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		209.00	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
84	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
		5.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>