
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Bychlew, Jadwinin
ADRES INWESTYCJI : Bychlew, Jadwinin gm.Pabianice
INWESTOR : Gmina Pabianice
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul.Torowa 21
BRANŻA : technika sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : sieć kanaliz. sanit. podciśnieniowej, tłocznej, grawitacyjnej, budynek technologicz-
ny, technologia stacji
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-11-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZ. PODCIŚNIENIOWA L=2 579,36 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Izolacje ciepłochronne						
1.4	Odwodnienie wykopów igłofil-trami						
2	KANALIZ. TŁOCZNA L=1 276,0 m						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	KANALIZ. GRAWITACYJNA L=1 504,50 m						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	KANALIZ. GRAWITACYJNA DO ST. ZAWOROWYCH L=982,95 m						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
5	KANALIZ. PODCIŚ. DO ST. ZAWOROWYCH L=563,10 m						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
6	PRZYŁ. KANALIZ. GRAWIT. i CIŚ. DO KORKA L=691,70 m						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
7	Studnie zaworowe, uzbrojenie kanałów						
8	Przewierty, przebudowa przepustów, przebudowa kanału deszczowego						
9	PRZYŁ. WODOCIĄGOWE L=50,20 mb						
9.1	Roboty ziemne						
9.2	Roboty montażowe						
10	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY						
10.1	Roboty ziemne						
10.2	Konstrukcja bud. SUW						
10.3	Instal. podpodłogowe						
10.4	Posadzki wew., podest wejściowy						
10.5	Stolarka, elementy wykończenia						
11	TECHNOLOGIA STACJI						
11.1	Roboty ziemne						
11.2	Odwodnienie wykopu igłofil-trami						
11.3	Roboty montażowe						
11.4	Technologia stacji podciśnieniowej						
12	Dojścia i dojazdy						
13	Budowa ogrodzenia						
14	Odtworzenie naw. dróg i poboczy						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Bychlew, Jadwinin kanalizacja podciśnieniowa						
1		KANALIZ. PODCIŚNIENIOWA L=2 579,36 m				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	2,579		
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3127,78		
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	781,95		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	7511,46		
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	3127,78		
6 d.1. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2634,11		
7 d.1. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	1852,16		
8 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	31,00		
9 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	31,00		
10 d.1. 1	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arota o śr. do 110 mm w wykopie	m	28,00		
11 d.1. 1	KNNR 11 0307-01	Przełożenie istn. przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	18,00		
12 d.1. 1	KNNR-W 10 2501-02	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m - grunt kat. II-III	m	1,50		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
13 d.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	1271,24		
14 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	487,41		
15 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	41		
16 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójniki	złącz.	24		
17 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - uskok "lift" wys. 20 cm	złącz.	2		
18 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - uskok "lift" wys. 30 cm	złącz.	1		
19 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - inspekcja	złącz.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.l. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - inspekcja końcowa	złącz.	1		
21 d.l. 2	KNNR 4 0222-04	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 90 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych	szt.	5,00		
22 d.l. 2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m	418,47		
23 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	35		
24 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 20 cm	złącz.	2		
25 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 30 cm	złącz.	1		
26 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 45 cm	złącz.	6		
27 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójniki	złącz.	14		
28 d.l. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - inspekcja	złącz.	10		
29 d.l. 2	KNNR 4 0222-05	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 110 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych	szt.	10,00		
30 d.l. 2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy sieciowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00		
31 d.l. 2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 125 mm	m	428,33		
32 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	36		
33 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 20 cm	złącz.	4		
34 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 30 cm	złącz.	3		
35 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 45 cm	złącz.	1		
36 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójniki	złącz.	24		
37 d.l. 2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - inspekcja	złącz.	7		
38 d.l. 2	KNNR 4 0222-05	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 125 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych	szt.	7,00		
39 d.l. 2	KNNR 4 1113-04	Zasuwy sieciowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00		
40 d.l. 2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 160 mm	m	1185,95		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	99		
42 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 20 cm	złącz.	1		
43 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 30 cm	złącz.	2		
44 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 45 cm	złącz.	4		
45 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójniki	złącz.	35		
46 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - inspekcja	złącz.	14		
47 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - inspekcja końcowa	złącz.	1		
48 d.1. 2	KNNR 4 0222-06	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 160 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych	szt.	15,00		
49 d.1. 2	KNNR 4 1113-05	Zasuwy sieciowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	4,00		
50 d.1. 2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 200 mm	m	59,20		
51 d.1. 2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.	5		
52 d.1. 2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - trójnik	złącz.	1		
53 d.1. 2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - inspekcja	złącz.	1		
54 d.1. 2	KNNR 4 0222-06	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 200 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych	szt.	1,00		
55 d.1. 2	KNNR 4 1113-06	Zasuwy sieciowa z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00		
56 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2579,36		
57 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4,53		
58 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 160 mm	200m -1 prób.	8,07		
59 d.1. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci ciś. z rur typu PE o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,30		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3	Isolacje ciepłochronne					
60 d.1. 3	KNR-W 2-16 0507-05	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm	m ²	17,76		
Razem dział: Izolacje ciepłochronne						
1.4	Odwodnienie wykopów igłofiltrami					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1. 4	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	180		
62 d.1. 4	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów, przyjmuje się 32 godz. na 100 mb kanału	godz.	480,00		
63 d.1. 4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	100,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów igłofiltrami						
Razem dział: KANALIZ. PODCIŚNIENIOWA L=2 579,36 m						
2	KANALIZ. TŁOCZNA L=1 276,0 m					
2.1	Roboty ziemne					
64 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	1,276		
65 d.2. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1371,70		
66 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	342,92		
67 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2679,86		
68 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1371,70		
69 d.2. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1288,43		
70 d.2. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	945,51		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe					
71 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	422,99		
72 d.2. 2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m	1276,00		
73 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1276,00		
74 d.2. 2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy sieciowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	6,00		
75 d.2. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	106		
76 d.2. 2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,00		
77 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6,38		
78 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ lekki	stud.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.2. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZ. TŁOCZNA L=1 276,0 m						
3	KANALIZ. GRAWITACYJNA L=1 504,50 m					
3.1	Roboty ziemne					
80 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	1,504		
81 d.3. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	2701,63		
82 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	675,42		
83 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	6544,67		
84 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	2701,66		
85 d.3. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2252,76		
86 d.3. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	1577,34		
87 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	24,00		
88 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	24,00		
89 d.3. 1	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arota o śr. do 110 mm w wykopie	m	26,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe					
90 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	1064,00		
91 d.3. 2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m	77,50		
92 d.3. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	1427,00		
93 d.3. 2	KNNR 4 1322-05	Tójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt	1,00		
94 d.3. 2	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	21,00		
95 d.3. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem B125 i głębokości 2.4 m	szt.	8,00		
96 d.3. 2	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0,5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.	-8,00		
97 d.3. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z włazem B125 i głębokości 2.0 m	szt.	63,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.3. 2	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	-63,00		
99 d.3. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ lekki	stud.	1,00		
100 d.3. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,00		
101 d.3. 2	KNR 2-02 1924-02	Montaż zbiornika żelbetowego w gruntach suchych kat.III - studnia buforowa prefabrykowana wyposażona w właz żeliwny o śr. 625 mm kl.D400 z kominem włazowym	m ³	7,66		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZ. GRAWITACYJNA L=1 504,50 m						
4	KANALIZ. GRAWITACYJNA DO ST. ZAWOROWYCH L=982,95 m					
4.1	Roboty ziemne					
102 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,983		
103 d.4. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1552,33		
104 d.4. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	319,93		
105 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3835,24		
106 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1552,35		
107 d.4. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1575,73		
108 d.4. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	1187,64		
109 d.4. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	14,00		
110 d.4. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	14,00		
111 d.4. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arota o śr. do 110 mm w wykopie	m	12,00		
112 d.4. 1	KNNR 11 0307-01	Przełożenie istn. przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	18,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe					
113 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	683,19		
114 d.4. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	982,95		
115 d.4. 2	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	58,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.4. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem B125 i głębokości 2.4 m	szt.	3,00		
117 d.4. 2	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0,5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.	-6,00		
118 d.4. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z włazem B125 i głębokości 2.0 m	szt.	52,00		
119 d.4. 2	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	-52,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZ. GRAWITACYJNA DO ST. ZAWOROWYCH L=982,95 m						
5	KANALIZ. PODCIŚ. DO ST. ZAWOROWYCH L=563,10 m					
5.1	Roboty ziemne					
120 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,563		
121 d.5. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	168,32		
122 d.5. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	42,07		
123 d.5. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	467,50		
124 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	168,32		
125 d.5. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	129,18		
126 d.5. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	99,65		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe					
127 d.5. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	81,21		
128 d.5. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	563,10		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZ. PODCIŚ. DO ST. ZAWOROWYCH L=563,10 m						
6	PRZYŁ. KANALIZ. GRAWIT. i CIŚ. DO KORKA L=691,70 m					
6.1	Roboty ziemne					
129 d.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,692		
130 d.6. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	981,02		
131 d.6. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	245,26		
132 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2725,06		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	981,02		
134 d.6. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	835,17		
135 d.6. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	589,91		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.2		Roboty montażowe				
136 d.6. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	391,11		
137 d.6. 2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	508,70		
138 d.6. 2	KNNR 4 1321-02	Korki PVC kanalizacyjne na wyprowadzonym króćcu o śr. zewn. 160 mm	szt	72,00		
139 d.6. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	236,00		
140 d.6. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - korki	złącz.	65,00		
141 d.6. 2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem D400 i głębokości 2.0 m	szt.	2,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁ. KANALIZ. GRAWIT. i CIŚ. DO KORKA L=691,70 m						
7		Studnie zaworowe, uzbrojenie kanałów				
142 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi Z 75 3" z monitoringiem, właz żeliwny kl. D400 na pierścieniu żelbetowym	szt.	2,00		
143 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi Z 65 2,5" z monitoringiem, właz żeliwny kl. D400 na pierścieniu żelbetowym	szt.	54,00		
144 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa nieprzejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi G 65 2,5" z monitoringiem, właz żeliwny kl. B125 na pierścieniu żelbetowym	szt.	45,00		
145 d.7	KNNR 4 0213-06	Pionowe przewody wentylacyjne o śr. 25 mm z pokrywą wentylacyjną o śr. 20 mm mocowane do podpory zewnętrznej.	szt.	56,00		
146 d.7	KNNR 4 0213-07	Pionowe przewody wentylacyjne z rur KG śr. 150 mm z pokrywą wentylacyjną o śr. 150 mm, włączenie przez trójnik o śr. 200/150 mm	szt.	2,00		
147 d.7	KNNR 11 0202-01	Rurociągi KG o połączeniach klejonych montowane przy studniach zaworowych o śr. zewn. 50 mm	m	45,00		
148 d.7	KNNR 11 0202-02	Rurociągi KG o połączeniach klejonych montowane przy studniach zaworowych o śr. zewn. do 200 mm	m	45,00		
149 d.7	KNNR 4 1116-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający kołnierz. o śr. 80 mm, obudowa pierścień żelbetowy z włazem żeliwnym z otworami wentylacyjnymi	kpl	1,00		
150 d.7	KNNR 11 0305-01	Armatura do płukania kanałów o połączeniu kołnierz. o śr. nominalnej 80 mm zakończona skrzynką uliczną nr kat. 2058	szt.	1,00		
Razem dział: Studnie zaworowe, uzbrojenie kanałów						
8		Przewierty, przebudowa przepustów, przebudowa kanału deszczowego				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151 d.8	KNNR 4 1207-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m	92,50		
152 d.8	KNNR 4 1207-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m	79,50		
153 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 219,1x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m	33,00		
154 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 193,7x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m	11,00		
155 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 159,0x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m	395,00		
156 d.8	KNR 4-05I 0316-04	Demontaż przepustu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej	m	96,00		
157 d.8	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³	23,04		
158 d.8	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	96,00		
159 d.8	KNR 4-05I 0305-02	Przełożenie lub wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 500 mm łączonej na styk opaską betonową	m	90,00		
Razem dział: Przewierty, przebudowa przepustów, przebudowa kanału deszczowego						
9	PRZYŁ. WODOCIĄGOWE L=50,20 mb					
9.1	Roboty ziemne					
160 d.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,050		
161 d.9. 1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu zmechanizowanym wykopu - koparka 1,20 m ³	m ³	83,58		
162 d.9. 1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - załadunek i przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,20 m ³ , grunt kat III	m ³	20,33		
163 d.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	20,33		
164 d.9. 1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu zmechanizowanym wykopu; koparka 1,20 m ³	m ³	63,25		
Razem dział: Roboty ziemne						
9.2	Roboty montażowe					
165 d.9. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	20,33		
166 d.9. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm z zasuwą domową na odejściu, oznakowanie tabliczką informacyjną	kpl.	1,00		
167 d.9. 2	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	24,50		
168 d.9. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50,20		
169 d.9. 2	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach PE	kpl.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.9. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,00		
171 d.9. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodoc. z rur PE o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
172 d.9. 2	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie armatury.	m ³	0,04		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁ. WODOCIĄGOWE L=50,20 mb						
10		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY				
10.1		Roboty ziemne				
173 d. 10. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	36,19		
174 d. 10. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	36,19		
175 d. 10. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	24,20		
176 d. 10. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	10,00		
177 d. 10. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	31,44		
178 d. 10. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	31,44		
179 d. 10. 1	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypywanie za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III	m ³	20,44		
Razem dział: Roboty ziemne						
10.2		Konstrukcja bud. SUW				
180 d. 10. 2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²	10,00		
181 d. 10. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	1,00		
182 d. 10. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	14,85		
183 d. 10. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,16		
184 d. 10. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2,70		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d. 10. 2	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	0,36		
186 d. 10. 2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	2,14		
187 d. 10. 2	KNNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.	m ²	19,00		
188 d. 10. 2	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	19,00		
189 d. 10. 2	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	19,00		
190 d. 10. 2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²	10,00		
191 d. 10. 2	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	42,37		
192 d. 10. 2	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych	t	1,07		
193 d. 10. 2	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościenniej ramowej jednolitej	t	1,07		
194 d. 10. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,21 W/m ² K	m ²	52,08		
195 d. 10. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 160/150 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,13 W/m ² K	m ²	21,78		
196 d. 10. 2	KNNR 7 0601-03	Obudowa ścianki działowej z blach trapezowych powlekanych T6 z ociepleniem wełną mineralną gr. 80 mm	m ²	8,55		
197 d. 10. 2	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych gr. 0,5 mm RAL 5010 na konstrukcji stalowej	m ²	24,00		
Razem dział: Konstrukcja bud. SUW						
10. 3		Instal. podpodłogowe				
198 d. 10. 3	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowieżionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	6,26		
199 d. 10. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
200 d. 10. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
201 d. 10. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
202 d. 10. 3	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.	2,00		
203 d. 10. 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,50		
204 d. 10. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20-15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,70		
205 d. 10. 3	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,00		
206 d. 10. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
207 d. 10. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
208 d. 10. 3	KNNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1,00		
Razem dział: Instal. podpodłogowe						
10. 4	Posadzki wew., podest wejściowy					
209 d. 10. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piaskowe	m ³	5,58		
210 d. 10. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	2,79		
211 d. 10. 4	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	18,60		
212 d. 10. 4	KNNR 2 1202-02	Wylewka z zaprawy cementowej pod posadzki zata- tarte na gładko, gr. 20 mm zbrojona siatka stalową o oczkach 10x10 cm	m ²	18,60		
213 d. 10. 4	KNNR 2 1202-03	Wylewka z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²	18,60		
214 d. 10. 4	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	14,60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
215 d. 10. 4	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	4,00		
216 d. 10. 4	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m	23,30		
217 d. 10. 4	NNRNKB 202 2809-05	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	23,30		
218 d. 10. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,58		
219 d. 10. 4	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²	1,12		
220 d. 10. 4	KNNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	1,34		
221 d. 10. 4	NNRNKB 202 2804-03	Okładziny podestów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	19,20		
222 d. 10. 4	KNNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika podestu bud. o wym. 50x50x5	m	5,20		
223 d. 10. 4	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski z płyt lub betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	9,60		
Razem dział: Posadzki wew., podest wejściowy						
10. 5	Stolarka, elementy wykończenia					
224 d. 10. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	2,00		
225 d. 10. 5	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych z naświetlem	m ²	2,53		
226 d. 10. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych łazienkowych drewnianych o wym. 800x2000	m ²	1,60		
227 d. 10. 5	NNRNKB 202 0521-10	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych blachą	szt.	1,00		
228 d. 10. 5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	15,60		
229 d. 10. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
230 d. 10. 5	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m	4,80		
Razem dział: Stolarka, elementy wykończenia						
Razem dział: BUDYNEK TECHNOLOGICZNY						
11		TECHNOLOGIA STACJI				
11.1		Roboty ziemne				
231 d. 11. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,01		
232 d. 11. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	121,54		
233 d. 11. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	30,39		
234 d. 11. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	95,70		
235 d. 11. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	76,50		
236 d. 11. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	121,54		
237 d. 11. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	105,92		
238 d. 11. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	75,53		
Razem dział: Roboty ziemne						
11.2		Odwodnienie wykopu igłofiltrami				
239 d. 11. 2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	2,00		
240 d. 11. 2	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów, przyjmuje się 32 godz. na 100 mb kanału	godz.	240,00		
241 d. 11. 2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m	100,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopu igłofiltrami						
11.3		Roboty montażowe				
242 d. 11. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	15,64		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
243 d. 11. 3	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4,50		
244 d. 11. 3	KNNR 4 1113-03	Zasuwy sieciowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,00		
245 d. 11. 3	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	4,00		
246 d. 11. 3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur PE o śr. wewnętrznej 125 mm	m	2,50		
247 d. 11. 3	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr. zewnętrznej 125 mm	szt	2,00		
248 d. 11. 3	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 140 mm	m	7,50		
249 d. 11. 3	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr. zewnętrznej 140 mm	szt	4,00		
250 d. 11. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, włącz żeliwny typ ciężki	stud.	1,00		
251 d. 11. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,00		
252 d. 11. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany przejściami szczelnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. do 210 mm	szt	3,00		
253 d. 11. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,02		
254 d. 11. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 160 mm	200m -1 prób.	0,05		
Razem dział: Roboty montażowe						
11. 4	Technologia stacji podciśnieniowej					
255 d. 11. 4	kalk. dostawcy	Zbiornik podciś. 10 m3, regulator poziomu ścieków w zbiorniku, zatapialne pompy tłoczne - 2 szt., orurowanie ciś., pompy podciś. - 3 szt., orurowanie podciś., instalacja wyrzutu powietrza na biofiltr, szafa sterownicza, podstawowy moduł serwisowy, wentylacja stacji czepnie i wentylator, przepływomierz - dostawa, montażi rozruch testowy całego wyposażenia	kpl	1,00		
256 d. 11. 4	KNNR 11 0305-01	Armatura do napowietrzania kanałów - stacja napowietrzająca	szt.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
257 d. 11. 4	KNNR 1 0512-01	Umocnienie pod armaturę płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej	m ²	2,00		
258 d. 11. 4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty odciążającej o wym. D3500/600	m ²	6,59		
259 d. 11. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod elementy wylwane	m ³	0,58		
260 d. 11. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t	0,23		
261 d. 11. 4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyty odciążającej zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	3,32		
262 d. 11. 4	KNNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika podciś. - kręgi żelbet. D 2500/750/150	elem.	2,00		
263 d. 11. 4	KNNR 4 1508-16	Izolacja wewnętrzna kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm preparatem gruntującym na bazie asf. SBS - pierwsza warstwa	m	1,50		
264 d. 11. 4	KNNR 4 1509-16	Izolacja wewnętrzna kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm masa bitumiczna na bazie asfaltu SBS - każda następna warstwa Krotność = 2	m	1,50		
265 d. 11. 4	KNNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych przekrycia zbiornika podciś., wym. D 2800/200	elem.	1,00		
266 d. 11. 4	KNNR 2-02 1216-01	Właz do zbiornika ze stali nierdzewnej z zamkiem i odpowietrznikiem o powierzchni elementu nakrywy do 1 m ²	szt.	1,00		
267 d. 11. 4	KNNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika biofiltra - kręgi żelbet. D 2500/750/150 z dnem	elem.	1,00		
268 d. 11. 4	KNNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika biofiltra - kręgi żelbet. D 2500/500/150	elem.	2,00		
269 d. 11. 4	KNNR 2-02 1928-04	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z tłuczni kamiennego	m ³	5,13		
270 d. 11. 4	KNNR 2-02 1928-03	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z kory frakcji 15-25 mm	m ³	19,50		
271 d. 11. 4	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 150-100-80 mm	m	18,84		
272 d. 11. 4	KNNR 2-02 1925-07	Montaż elementów przekryć zbiornika biofiltra - kraty pomostowa z poliestru o gr. 38 mm	elem.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
273 d. 11. 4	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć- konstrukcja z kształtowników stalowych ocynkowanych, długość spawów 1,62 m na głębokość 3,5 mm	t	0,16		
Razem dział: Technologia stacji podciśnieniowej						
Razem dział: TECHNOLOGIA STACJI						
12		Dojścia i dojazdy				
274 d. 12	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	276,18		
275 d. 12	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	1,50		
276 d. 12	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	83,10		
277 d. 12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	83,10		
278 d. 12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	277,50		
279 d. 12	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	277,50		
280 d. 12	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	276,00		
281 d. 12	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	148,70		
282 d. 12	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
283 d. 12	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	276,00		
284 d. 12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1,50		
Razem dział: Dojścia i dojazdy						
13		Budowa ogrodzenia				
285 d. 13	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla fund. o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	64,20		
286 d. 13	KNR 2-01 0704-02	Ręczna obsypka fund. o głębok.do 1.20 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	64,20		
287 d. 13	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe z fundamentami 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	64,20		
288 d. 13	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	59,70		
289 d. 13	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3,50 m i furtki 1,0 m z L60x60x5 w ramach stalowych na słupkach z 2xL120x120x12	kpl.	1,00		
Razem dział: Budowa ogrodzenia						
14		Odtworzenie naw. dróg i poboczy				
290 d. 14	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	254,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
291 d. 14	KNNR 1 0206-04	Załadunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	76,20		
292 d. 14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	76,20		
293 d. 14	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	254,00		
294 d. 14	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, 0/63	m ²	254,00		
295 d. 14	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	304,80		
296 d. 14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	355,60		
297 d. 14	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	1890,00		
298 d. 14	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1890,00		
299 d. 14	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	378,00		
300 d. 14	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - 10 cm	m ²	378,00		
301 d. 14	KNNR 6 1104-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	756,00		
302 d. 14	KNNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²	756,00		
303 d. 14	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20 cm	m	2576,00		
Razem dział: Odtworzenie naw. dróg i poboczy						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	39 298,2869		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	1,8600		
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	56,0500		
3.	pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm	kg	141,3000		
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,1610		
5.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	231,3800		
6.	blacha stalowa płaska obudowy oraz konstr. attyki	kg	96,0000		
7.	Blacha stalowa trapezowa, powlekane T6 grub. 0,50 mm, powłoka polies-ter połysk	m ²	17,1000		
8.	pale szalunkowe stalowe	kg	16 276,4732		
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0380		
10.	właz ze stali nierdzewnej o wym. 100x100 cm	kg	59,1600		
11.	ościeżnice stalowe o wym. 900x2100 do drzwi łazienkowych	szt	2,0000		
12.	ościeżnice stalowe o wym. 1200x2400 do drzwi zewnętrznych	szt	2,0000		
13.	kształtowniki walcowane z kątownika 50x50x5 mm	kg	14,9760		
14.	słupki z rur stalowych	szt	25,8680		
15.	Elem.konstr. stalow. różnych dla bud. przem.	t	1,0700		
16.	konstrukcja podparć ze stali ocynk.	t	0,1600		
17.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0,0400		
18.	elektrody	100 szt.	0,7210		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3400		
20.	siatka tkana Rabitza	m ²	19,7600		
21.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego	m ²	93,1320		
22.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	0,4704		
23.	siatka stalowa gr. 0,3 mm-oczka 10x10 cm	m ²	18,6000		
24.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1,0000		
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,3400		
26.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	1,2733		
27.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	11,1280		
28.	lakier asfaltowy	dm ³	0,5170		
29.	rozcieńczalnik	dm ³	1,0379		
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,7380		
31.	tlen techniczny sprężony	m ³	2,2140		
32.	płyty styropianowe EPS100 gr. 5 cm	m ²	19,9500		
33.	taśma ostrzegawcza "woda"	m	3 905,5600		
34.	płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,21 W/m2 K	m ²	52,0800		
35.	płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 160/150 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,13 W/m2 K	m ²	21,7800		
36.	rynny dachowe śr 150 mm	m	16,2240		
37.	rury spustowe śr. 110 mm	m	4,8480		
38.	leje spustowe	szt	2,0000		
39.	miał kamienny	t	7,8246		
40.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	20,1517		
41.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm	t	258,8960		
42.	piasek	m ³	12 370,3094		
43.	kora na złożo biofiltra frakcji 15-25 mm	m ³	19,5000		
44.	pospółka	m ³	50,7840		
45.	Żwir wielofrak. uziar. 2-31,5mm	m ³	10,6968		
46.	Miesz.asf.lanego grysowa do warst.wiążącej	t	35,5702		
47.	Miesz.asf.lanego gryś-żwir do warst.ścier.	t	34,1020		
48.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	23,4835		
49.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestro-wej	m ²	21,3900		
50.	Błoczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	100,3660		
51.	Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	156,8620		
52.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	151,6740		
53.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	8,1200		
54.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	1,5300		
55.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	281,5200		
56.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3,0600		
57.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	269,8100		
58.	kit trwale plastyczny	kg	1,6200		
59.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	38,5176		
60.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,1750		
61.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Beton zwykły B-7,5	m ³	5,3574		
63.	Beton zwykły B-10	m ³	19,5607		
64.	Beton zwykły B-15	m ³	34,7808		
65.	Beton zwykły B-20	m ³	6,5076		
66.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	115,1388		
67.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,2280		
68.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,2282		
69.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1,1590		
70.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0030		
71.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,0065		
72.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,0113		
73.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0132		
74.	krawędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0,0139		
75.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	3,8280		
76.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,0750		
77.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,1184		
78.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	23,4360		
79.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe o wym. 800x200	szt	1,0000		
80.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane z naswietlem o wym 1100x2300/2000	szt	1,0000		
81.	bramy z kształtowników stal.	kg	411,4000		
82.	furtki z kształtowników stal.	kg	163,9000		
83.	krata pomostowa z poliestru gr. 38 mm	m	6,0000		
84.	woda	m ³	262,4434		
85.	Śłupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	31,2423		
86.	kolektory stalowe fi 150	m	12,0000		
87.	rury stalowe gwint. ocynk. śr. 50 mm	m	29,0250		
88.	Rura st.przewod.z/szwem fi 159,0x7,1 mm	m	402,9000		
89.	Rura st.przewod.z/szwem fi 193,7x7,1 mm	m	11,2200		
90.	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1x7,1 mm	m	33,6600		
91.	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0x7,1 mm	m	81,0900		
92.	Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9x8,0 mm	m	94,3500		
93.	Krąg bet. z dnem o wys. 1000 mm fi 1200 mm z powłoką z tworzywa sztucznego	szt	3,0000		
94.	Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	9,0000		
95.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	98,8800		
96.	Pierścień odciąż. żelbet. fi 73x79 cm, h=16 cm	szt	102,0000		
97.	rury żelbetowe okrągłe o śr. 500 mm	m	91,8000		
98.	Krąg żelbetowy fi 2500/750 mm	szt	2,0000		
99.	Krąg żelbetowy fi 2500/750 mm z dnem	szt	1,0000		
100.	Krąg żelbetowy fi 2500/500 mm	szt	2,0000		
101.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	3,0000		
102.	zbiornik żelbetowy o wym. 272x172x225 cm	szt	1,0000		
103.	Pokrywy do zbiorników D 2800/200	szt	1,0000		
104.	pierścienie betonowe 1100x700	szt	11,0000		
105.	włazy żeliwne B125/600	szt	11,0000		
106.	rurka drenarska ceramiczna fi 100 mm	szt	0,4800		
107.	rury PCV ciśnieniowe na połączenia klejone ośr. 50 mm	m	40,5000		
108.	rury PVC ciś. na połączenia klejone o śr. 200 mm	m	37,3500		
109.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,7600		
110.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3,5000		
111.	Rura z PCW kielich. z uszczelką SN 8 fi 200/5,9 mm	m	2 506,3480		
112.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	80,6000		
113.	rura PCV kielich. z uszczelką SN 8 śr. 160 mm	m	529,0480		
114.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,4200		
115.	Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi 80 mm	m	19,1791		
116.	rury do wody na ciś. SDR17 o śr. 32x40 mm	m	64,7350		
117.	rury PE SDR 11 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	1 732,9494		
118.	rury PE SDR 11 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1 352,1952		
119.	rury PE SDR 11 o śr.zewnętrznej 125 mm	m	439,4466		
120.	rury PE SDR 11 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1 209,6690		
121.	rury PE SDR 11 o śr.zewnętrznej 200 mm	m	60,3840		
122.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	10,6700		
123.	rury PE SDR 11 o śr.zewnętrznej 140 mm	m	7,6500		
124.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. 200 mm	szt.	45,9000		
125.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. 50 mm	szt.	54,9000		
126.	górną część inspekcji PE o śr. 110 mm	szt	10,0000		
127.	górną część inspekcji PE o śr. 125 mm	szt	7,0000		
128.	górną część inspekcji PE o śr. 160 mm	szt	15,0000		
129.	górną część inspekcji PE o śr. 200 mm	szt	1,0000		
130.	górną część inspekcji PE o śr. 90 mm	szt	5,0000		
131.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12,1200		
132.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,0000		
133.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1,6450		
134.	korki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm	szt	72,0000		
135.	trójniki PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200/160 mm	szt	79,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136.	trójniki PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 300/160 mm	szt	1,0000		
137.	inspekcja końcowa z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		
138.	inspekcja końcowa z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 90 mm	szt	1,0000		
139.	inspekcja z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 110 mm	szt	10,0000		
140.	inspekcja z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 125 mm	szt	7,0000		
141.	inspekcja z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 160 mm	szt	14,0000		
142.	inspekcja z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 200 mm	szt	1,0000		
143.	inspekcja z kształtek elektrooporowych PE o śr. zewn. 90 mm	szt	4,0000		
144.	kształtka elektrooporowa PE o śr. zewn. 110 mm	szt	141,0000		
145.	kształtka elektrooporowa PE o śr. zewn. 125 mm	szt	36,0000		
146.	kształtka elektrooporowa PE o śr. zewn. 160 mm	szt	99,0000		
147.	kształtka elektrooporowa PE o śr. zewn. 200 mm	szt	5,0000		
148.	kształtka elektrooporowa PE o śr. zewn. 90 mm	szt	41,0000		
149.	kształtka uskoku wys. 20 cm PE o śr. zewn. 110 mm	szt	2,0000		
150.	kształtka uskoku wys. 20 cm PE o śr. zewn. 125 mm	szt	4,0000		
151.	kształtka uskoku wys. 20 cm PE o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		
152.	kształtka uskoku wys. 20 cm PE o śr. zewn. 90 mm	szt	2,0000		
153.	kształtka uskoku wys. 30 cm PE o śr. zewn. 110 mm	szt	1,0000		
154.	kształtka uskoku wys. 30 cm PE o śr. zewn. 125 mm	szt	3,0000		
155.	kształtka uskoku wys. 30 cm PE o śr. zewn. 160 mm	szt	2,0000		
156.	kształtka uskoku wys. 30 cm PE o śr. zewn. 90 mm	szt	1,0000		
157.	kształtka uskoku wys. 45 cm PE o śr. zewn. 110 mm	szt	6,0000		
158.	kształtka uskoku wys. 45 cm PE o śr. zewn. 125 mm	szt	1,0000		
159.	kształtka uskoku wys. 45 cm PE o śr. zewn. 160 mm	szt	4,0000		
160.	trójnik elektrooporowy PE o śr. zewn. 90 mm	szt	24,0000		
161.	trójniki elektrooporowe PE o śr. zewn. 110 mm	szt	14,0000		
162.	trójniki elektrooporowe PE o śr. zewn. 125 mm	szt	24,0000		
163.	trójniki elektrooporowe PE o śr. zewn. 160 mm	szt	35,0000		
164.	trójniki elektrooporowe PE o śr. zewn. 200 mm	szt	1,0000		
165.	kształtki PE o śr. 32x40 mm	szt	6,5340		
166.	kształtki z polietylenu (gwint.) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,0000		
167.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	7,6260		
168.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2,0000		
169.	rury przepustowe Arota	m	68,6400		
170.	Kolano (krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160 mm	szt	1,0000		
171.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 200mm	szt	50,1270		
172.	Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 315/160 mm	szt	1,6120		
173.	Tuleja kołnierkowa z PE fi 90 mm	szt	24,9319		
174.	Tuleja kołnierkowa z PE fi 110 mm	szt	6,0000		
175.	Tuleja kołnierkowa z PE fi 125 mm	szt	2,0000		
176.	Tuleja kołnierkowa z PE fi 140 mm	szt	4,0000		
177.	kołnierz stalowy ocynk. luźny o śr. 160 mm	szt	1,6240		
178.	kołnierz stalowy ocynk. luźny o śr. 200 mm	szt	0,0600		
179.	Nasuwki kanaliz śr. 200 mm	szt	79,0000		
180.	Zaslepka elektrooporowa z PE fi 90 mm	szt	65,0000		
181.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	2,1860		
182.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	6,0000		
183.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	2,0000		
184.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 140 mm	szt.	4,0000		
185.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm ze śrubunkami	szt	1,0000		
186.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		
187.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2,0000		
188.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
189.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000		
190.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	36,4000		
191.	Zasuwa klin.owal.końn.do wody fi 40 mm	szt	1,0000		
192.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm	szt	8,0000		
193.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.125 mm	szt	1,0000		
194.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.150 mm	szt	4,0000		
195.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.200 mm	szt	1,0000		
196.	technologia stacji podciśnieniowej zgodnie z PT	szt	1,0000		
197.	Obudowa do zasuw żel. fi 40 mm	szt	1,0000		
198.	Skrzynka ulicz. do armatury nr kat. 2058	szt	39,0000		
199.	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W (woda)	szt	1,0000		
200.	armatura do pūkowania kanałów o połączeniu kołnierz. o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000		
201.	stacja napowietrzająca	szt.	2,0000		
202.	zespół napowietrzająco-odpowietrzający kołnierz. o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
203.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	8,0000		
204.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125 mm	szt	1,0000		
205.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4,0000		
206.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1,0000		
207.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	14,0000		
208.	opaski stalowe Dn 100/40 mm	szt	1,0000		
209.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210.	umywalki porcelanowe	szt	1,0000		
211.	wpusty ściekowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	2,0000		
212.	wsporniki do umywalk	szt	1,0000		
213.	rura wentylacyjna KG o śr. 150 mm z pokrywą wentylacyjną o śr. 150 mm	szt.	2,0000		
214.	rura wentylacyjna o śr. 25 mm zakończona pokrywą wentylacyjną o śr. 20 mm	szt.	56,0000		
215.	Właz kanałowy żel. typ lekki fi 600 mm wentylowany	szt	3,0000		
216.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2,0000		
217.	uszczelka gumowa o śr. 1000 mm	szt	8,0000		
218.	uszczelka gumowa pod właz o śr. 600 mm	szt	11,0000		
219.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą o śr. 1000 mm	szt	11,0000		
220.	trzon studzienki rura karbowana z kielichem o śr. 600 mm	m	186,3000		
221.	trzon studzienki rura karbowana z kielichem o śr. 425 mm	m	4,3200		
222.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt	2,0000		
223.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych PP o śr. 600 mm	szt.	115,0000		
224.	studnia zaworowa nieprzejezdna wyposażona w jednostkę zaworową 2,5" z monitoringiem	szt.	45,0000		
225.	studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową 3" z monitoringiem	szt.	2,0000		
226.	studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową 2,5" z monitoringiem	szt.	54,0000		
227.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych PP o śr. 425 mm	szt.	2,0000		
228.	nadstawki studzienek z tworzyw o śr. 1000 mm wys. 1000	szt	11,0000		
229.	nadstawki studzienek z tworzyw o śr. 1000 mm wys. 500	szt	-14,0000		
230.	stożki studzienek z tworzyw o śr. 1000 mm z kominem włazowym	szt	11,0000		
231.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	93,9000		
232.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		
233.	Właz żeliwny do rury teleskopowej B125 st. o śr. 600 mm	szt	115,0000		
234.	Właz żeliwny B125 st. do st. zaworowej	szt	45,0000		
235.	Właz żeliwny D400 st. do st. zaworowej	szt	56,0000		
236.	Właz żeliwny do rury teleskopowej D400 st. o śr. 425 mm	szt	2,0000		
237.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,0000		
238.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,0000		
239.	igłofiltry (igły)	szt	18,5640		
240.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	9,1000		
241.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	3,0000		
242.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,0000		
243.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2,8000		
244.	uchwyty do rurociągów pe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		
245.	uchwyty do rurociągów pe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	13,8710		
246.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	400,0000		
247.	Wełna mineralna gr. 80 mm	m ²	8,5500		
248.	otuliny z poliuretanu grub. 50 mm	m	24,8640		
249.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	56,5260		
250.	Uszczelka do rur karbowanych o śr. 600 mm	szt	115,0000		
251.	Uszczelka do rur karbowanych o śr. 425 mm	szt	2,0000		
252.	pręty gwint. do zamocowań do dużych obciążeń	szt	40,3200		
253.	kołki rozporowe	szt	12,0000		
254.	płytki kamionkowe GRES	m ²	42,9866		
255.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	288,0610		
256.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	12,0700		
257.	listwa wykończająca	m	23,9990		
258.	elementy pref. z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	0,8700		
259.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0,2206		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	7,5132		
3.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	0,5730		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3	m-g	294,0499		
5.	Spych.gasienicowa 55kW	m-g	1,1100		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,9484		
7.	spycharka gasienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	223,3595		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,3070		
9.	Walec statycz.samoj.15t	m-g	49,7230		
10.	Walec stat.samoj.ogum.15t	m-g	5,2578		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	46,1160		
12.	Walec vibrac.samojezd.13t	m-g	5,4975		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	4,6109		
14.	zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	0,6745		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	54,8000		
16.	Agregat pompowy próżniowy o wyd. 90 m3/h	m-g	720,0000		
17.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	983,8900		
18.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	627,0944		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13,6401		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	983,8900		
21.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	29,7600		
22.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	142,2759		
23.	Zestaw niskopodw. 16-30 t	m-g	4,3656		
24.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	110,5180		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	115,5381		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	77,9955		
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	234,8879		
28.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	0,8480		
29.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	45,4642		
30.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	49,6054		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,4891		
32.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	27,6778		
33.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	13,1499		
34.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	1 896,2028		
35.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	96,8118		
36.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	2,3040		
37.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,2070		
38.	wibrator powierzchniowy	m-g	36,0750		
39.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	4,1728		
40.	lekka zmechanizowana obudowa wykopu	m-g	9,2180		
41.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,2578		
42.	gietarka do prętów	m-g	1,7488		
43.	nożyce do prętów	m-g	2,0940		
44.	prościarka do prętów	m-g	1,4050		
45.	prościarka do rur PE	m-g	35,3372		
46.	spawarka	m-g	30,3244		
47.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	237,2800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bychlew, Jadwinin kanalizacja podciśnieniowa					
1		KANALIZ. PODCIŚNIENIOWA L=2 579,36 m			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.1					
		TP86a-TP14z wspólny wykop z rurociągiem tłocznym, rury PE o śr. 90-200 mm L=1262,69 m			
	w tym :	TP86a - TP74 fi 90 mm 206,60		206,600	
		TP74 - TP65 fi 110 mm 370,96-206,60		164,360	
		TP65 - TP40 fi 125 mm oraz TP40-64 /bez profilu/ 796,29-370,96+3,0		428,330	
		TP40 - TP15 fi 160 mm 1203,49-796,29		407,200	
	do zb. podciś.	TP15 - TP14z fi 200 mm 1262,69-1203,49		59,200	
		A (suma częściowa)		----- 1 265,690	
		S1-TP15 o śr. 160 mm 778,75		778,750	
	w tym :	Sz97-TP33 o śr. 90-110 mm L=534,92 m Sz97 - TP91 fi 90 mm 280,81		280,810	
		TP91 - TP33 fi 110 mm 534,92-280,81		254,110	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2 579,360	
		2579,36/1000	km	2,579	
				RAZEM	2,579
2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1					
	fi 200	59,20*(2,39+0,20)*1,30/2	m ³	99,66	
	fi 160	407,20*(1,89+0,20)*1,30/2	m ³	553,18	
	fi 125	428,33*(2,05+0,20)*1,30/2	m ³	626,43	
	fi 110	164,36*(1,95+0,20)*1,30/2	m ³	229,69	
	fi 90	206,60*(1,38+0,20)*1,30/2	m ³	212,18	
		A (suma częściowa)		----- 1 721,14	
	fi 160	778,75*(1,78+0,20)*0,90	m ³	1 387,73	
		B (suma częściowa)		----- 1 387,73	
	fi 90	280,81*(1,34+0,20)*0,90	m ³	389,20	
	fi 110	254,11*(1,60+0,20)*0,90	m ³	411,66	
		C (suma częściowa)		----- 800,86	
		-1721,14*0,20	m ³	-344,23	
		-1387,73*0,20	m ³	-277,55	
		-800,86*0,20	m ³	-160,17	
		D (suma częściowa)		----- -781,95	
			m ³	-781,95	
				RAZEM	3 127,78
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.1.1					
		1721,14*0,20	m ³	344,23	
		1387,73*0,20	m ³	277,55	
		800,86*0,20	m ³	160,17	
				RAZEM	781,95
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1					
	fi 200	59,20*(2,39+0,20)*2/2	m ²	153,33	
	fi 160	407,20*(1,89+0,20)*2/2	m ²	851,05	
	fi 125	428,33*(2,05+0,20)*2/2	m ²	963,74	
	fi 110	164,36*(1,95+0,20)*2/2	m ²	353,37	
	fi 90	206,60*(1,38+0,20)*2/2	m ²	326,43	
	fi 160	778,75*(1,78+0,20)*2	m ²	3 083,85	
	fi 90	280,81*(1,34+0,20)*2	m ²	864,89	
	fi 110	254,11*(1,60+0,20)*2	m ²	914,80	
				RAZEM	7 511,46
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1					
	odl. określi wyk.	Krotność = 9 1721,14*0,80	m ³	1 376,91	
		1387,73*0,80	m ³	1 110,18	
		800,86*0,80	m ³	640,69	
				RAZEM	3 127,78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02 z o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1716,76 -(0,20+0,09+0,30)*206,60*1,30/2 -(0,20+0,11+0,30)*164,36*1,30/2 -(0,20+0,125+0,30)*428,33*1,30/2 -(0,20+0,16+0,30)*407,20*1,30/2 -(0,20+0,20+0,30)*59,20*1,30/2 A (suma częściowa) 1387,73 -(0,20+0,16+0,30)*778,75*0,90 B (suma częściowa) 800,86 -(0,20+0,09+0,30)*280,81*0,90 -(0,20+0,11+0,30)*254,11*0,90 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 716,76 -79,23 -65,17 -174,01 -174,69 -26,94 ----- 1 196,72 1 387,73 -462,58 ----- 925,15 800,86 -149,11 -139,51 ----- 512,24	
				RAZEM	2 634,11
7 d.1.1	KNNR 1 kalk. własna zasyпка odkład	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów 1196,72 -344,23 A (suma częściowa) 925,15 -277,55 B (suma częściowa) 512,24 -160,17 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 196,72 -344,23 ----- 852,49 925,15 -277,55 ----- 647,60 512,24 -160,17 ----- 352,07	
				RAZEM	1 852,16
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01 woda	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3+10+4+3 4+5+2	kpl. kpl. kpl.	 20,00 11,00	
				RAZEM	31,00
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20+11	kpl. kpl.	 31,00	
				RAZEM	31,00
10 d.1.1	KNR 5-10 0303-02 kable telefon. kable energ.	Układanie rur ochronnych Arota o śr. do 110 mm w wykopie 9*2,0 1*2,0 2*2,0 1*2,0 1*2,0	m m m m m m	 18,00 2,00 4,00 2,00 2,00	
				RAZEM	28,00
11 d.1.1	KNNR 11 0307-01	Przełożenie istn. przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 1,50*7 1,50*5	m m m	 10,50 7,50	
				RAZEM	18,00
12 d.1.1	KNNR-W 10 2501-02	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m - grunt kat. II-III 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezioneo	m ³		
	podst+obs	(0,20+0,09+0,30)*206,60*1,30/2	m ³	79,23	
	podst+obs	(0,20+0,11+0,30)*164,36*1,30/2	m ³	65,17	
	podst+obs	(0,20+0,125+0,30)*428,33*1,30/2	m ³	174,01	
	podst+obs	(0,20+0,16+0,30)*407,20*1,30/2	m ³	174,69	
	podst+obs	(0,20+0,20+0,30)*59,20*1,30/2	m ³	26,94	
	A (suma częściowa)			-----	
	podst+obs	(0,20+0,16+0,30)*778,75*0,90	m ³	520,04	
	B (suma częściowa)		m ³	462,58	

	podst+obs	(0,20+0,09+0,30)*280,81*0,90	m ³	462,58	
			m ³	149,11	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podst+obs	(0,20+0,11+0,30)*254,11*0,90 C (suma częściowa)	m ³	139,51	
			m ³	288,62	
				RAZEM	1 271,24
14 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		206,60+280,81	m	487,41	
				RAZEM	487,41
15 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (206,60+280,81)/12	złacz.		
			złacz.	41	
				RAZEM	41
16 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójniki 15+9	złacz.		
			złacz.	24	
				RAZEM	24
17 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - uskok "lift" wys. 20 cm 2	złacz.		
			złacz.	2	
				RAZEM	2
18 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - uskok "lift" wys. 30 cm 1	złacz.		
			złacz.	1	
				RAZEM	1
19 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - inspekcja 2+2	złacz.		
			złacz.	4	
				RAZEM	4
20 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - inspekcja końcowa 1	złacz.		
			złacz.	1	
				RAZEM	1
21 d.1.2	KNNR 4 0222-04	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 90 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych 2+2+1	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		164,36+254,11	m	418,47	
				RAZEM	418,47
23 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (164,36+254,11)/12	złacz.		
			złacz.	35	
				RAZEM	35
24 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 20 cm 1+1	złacz.		
			złacz.	2	
				RAZEM	2
25 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 30 cm 1	złacz.		
			złacz.	1	
				RAZEM	1
26 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - uskok "lift" wys. 45 cm 6	złacz.		
			złacz.	6	
				RAZEM	6
27 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójniki 10+4	złacz.		
			złacz.	14	
				RAZEM	14
28 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - inspekcja 7+3	złacz.		
			złacz.	10	
				RAZEM	10
29 d.1.2	KNNR 4 0222-05	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 110 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych 7+3	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.1.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwki sieciowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		428,33	m	428,33	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	428,33
32 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 428,33/12	złacz. złacz.	 36	
				RAZEM	36
33 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 20 cm 4	złacz. złacz.	 4	
				RAZEM	4
34 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 30 cm 3	złacz. złacz.	 3	
				RAZEM	3
35 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - uskok "lift" wys. 45 cm 1	złacz. złacz.	 1	
				RAZEM	1
36 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - trójniki 24	złacz. złacz.	 24	
				RAZEM	24
37 d.1.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - inspekcja 7	złacz. złacz.	 7	
				RAZEM	7
38 d.1.2	KNNR 4 0222-05	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 125 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.1.2	KNNR 4 1113-04	Zasuw sieciowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 160 mm 407,20+778,75	m m	 1 185,95	
				RAZEM	1 185,95
41 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (407,20+778,75)/12	złacz. złacz.	 99	
				RAZEM	99
42 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 20 cm 1	złacz. złacz.	 1	
				RAZEM	1
43 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 30 cm 2	złacz. złacz.	 2	
				RAZEM	2
44 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - uskok "lift" wys. 45 cm 3+1	złacz. złacz.	 4	
				RAZEM	4
45 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójniki 21+14	złacz. złacz.	 35	
				RAZEM	35
46 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - inspekcja 5+9	złacz. złacz.	 14	
				RAZEM	14
47 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - inspekcja końcowa 1	złacz. złacz.	 1	
				RAZEM	1
48 d.1.2	KNNR 4 0222-06	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 160 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych 5+9+1	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
49 d.1.2	KNNR 4 1113-05	Zasuw sieciowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 2+2	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59,20	m	59,20	
				RAZEM	59,20
51 d.1.2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm 59,20/12	złącz. złącz.	 5	
				RAZEM	5
52 d.1.2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - trójnik 1	złącz. złącz.	 1	
				RAZEM	1
53 d.1.2	KNNR 4 1011-09	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - inspekcja 1	złącz. złącz.	 1	
				RAZEM	1
54 d.1.2	KNNR 4 0222-06	Górna część inspekcji kanalizacyjnej o śr. 200 mm zakończona skrzynką do zasuw wodociągowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNNR 4 1113-06	Zasuw sieciowa z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2579,36	m m	 2 579,36	
				RAZEM	2 579,36
57 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm (206,60+164,36+280,81+254,11)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4,53	
				RAZEM	4,53
58 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 160 mm (428,33+407,20+778,75)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8,07	
				RAZEM	8,07
59 d.1.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci ciś. z rur typu PE o śr. 200 mm 59,20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.3		Izolacje ciepłochronne			
60 d.1.3	KNNR-W 2-16 0507-05	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 127-159 mm fi 90 mm fi 125 mm fi 160 mm	m ² m ² m ² m ²	 13,20 2,04 2,52	
				RAZEM	17,76
1.4		Odwodnienie wykopów igłofiltrami			
61 d.1.4	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. Tp 17, Tp2-Tp4	szt. szt.	 180	
				RAZEM	180
62 d.1.4	kalk. własna ilość godz. określi wyk.	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów, przyjmuje się 32 godz. na 100 mb kanału (10+10)*24	godz. godz.	 480,00	
				RAZEM	480,00
63 d.1.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm. przekładać wg potrzeb	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
2		KANALIZ. TŁOCZNA L=1 276,0 m			
2.1		Roboty ziemne			
64 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu Z-t1c-t32 wspólny wykop z rurociągiem pociś., rury PE o śr. 110 mm 635,50 t32-SR wspólny wykop z rurociągiem pociś., rury PE o śr. 110 mm 1276,0-635,50 A (obliczenia pomocnicze) 1276,0/1000	km km	 635,500 640,500 ===== 1 276,000 1,276	
				RAZEM	1,276

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
	fi 110	635,50*(1,85+0,15)*1,30/2	m ³	826,15	
	fi 110	640,50*(1,95+0,15)*1,30/2	m ³	874,28	
	SR	2,50*2,50*(1,81+0,46)	m ³	14,19	
		A (suma częściowa)		-----	
		-1714,62*0,20	m ³	1 714,62	
			m ³	-342,92	
				RAZEM	1 371,70
66 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1714,62*0,20	m ³	342,92	
				RAZEM	342,92
67 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	fi 110	635,50*(1,85+0,20)*2/2	m ²	1 302,78	
	fi 110	640,50*(1,95+0,20)*2/2	m ²	1 377,08	
				RAZEM	2 679,86
68 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
	odl. określi wyk.	1714,62*0,80	m ³	1 371,70	
				RAZEM	1 371,70
69 d.2.1	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		1714,62	m ³	1 714,62	
	podst+obs	-(0,10+0,11+0,30)*1276,0*1,30/2	m ³	-422,99	
		-3,14*0,75*0,75*1,81	m ³	-3,20	
				RAZEM	1 288,43
70 d.2.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
	zasypka	1288,43	m ³	1 288,43	
	odkład	-342,92	m ³	-342,92	
				RAZEM	945,51
2.2		Roboty montażowe			
71 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
	podst+obs	(0,10+0,11+0,30)*1276,0*1,30/2	m ³	422,99	
				RAZEM	422,99
72 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		1276,0	m	1 276,00	
				RAZEM	1 276,00
73 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1276,0	m	1 276,00	
				RAZEM	1 276,00
74 d.2.2	KNNR 4 1113-03	Zasowy sieciowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1276,0/12	złącz.	106	
				RAZEM	106
76 d.2.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1276,0/200	200m - 1 prób.	6,38	
				RAZEM	6,38
78 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ lekki	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		KANALIZ. GRAWITACYJNA L=1 504,50 m			
3.1		Roboty ziemne			
80 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	S72-S72.4 fi 200 PVC	60,0		60,000	
	S65-S65.7	132,0		132,000	
	S61-S61.2	44,0		44,000	
	S61.1-S61.3	29,0		29,000	
	S57-S57.2	34,50		34,500	
	A (suma częściowa)			299,500	
	S76-S56 fi 200 PVC	475,50		475,500	
	B (suma częściowa)			475,500	
	Sz1-Sb-S89 fi 200 PVC	425,0*0		0,000	
	S79-S89 fi 200 PVC	347,50		347,500	
	Sz1-S79 fi 300 PVC	77,50		77,500	
	S86-S92 fi 200 PVC	21,50		21,500	
	C (suma częściowa)			446,500	
	Sz112-S105 fi 200 PVC	229,0		229,000	
	S0-SR fi 200 PVC	54,0		54,000	
	D (suma częściowa)			283,000	
	E (obliczenia pomocnicze)			1 504,500	
	1504,50/1000		km	1,504	
				RAZEM	1,504
81 d.3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	fi 200	60,0*(2,03+0,20)*1,0	m ³	133,80	
	S72.1	2,50*(2,50-1,0)*(1,98+0,46)	m ³	9,15	
	fi 200	132,0*(1,73+0,20)*1,0	m ³	254,76	
	S65, S65.7	2,50*(2,50-1,0)*(1,59+0,46)*2	m ³	15,38	
	fi 200	44,0*(2,0+0,20)*1,0	m ³	96,80	
	fi 200	29,0*(1,97+0,20)*1,0	m ³	62,93	
	fi 200	34,50*(1,78+0,20)*1,0	m ³	68,31	
	S57.1	2,50*(2,50-1,0)*(2,08+0,46)	m ³	9,52	
	A (suma częściowa)		m ³	650,65	
	-650,66*0,20		m ³	-130,13	
	B (suma częściowa)		m ³	-130,13	
	fi 200	475,50*(1,83+0,20)*1,0	m ³	965,26	
	S74, S56	2,50*(2,50-1,0)*(2,13+0,46)*2	m ³	19,42	
	C (suma częściowa)		m ³	984,68	
	-984,70*0,20		m ³	-196,94	
	D (suma częściowa)		m ³	-196,94	
	fi 300	77,50*(2,38+0,20)*1,05	m ³	209,95	
	fi 200	347,50*(2,48+0,20)*1,0	m ³	931,30	
	fi 200	21,50*(2,42+0,20)*1,0	m ³	56,33	
	S79, S89	2,50*(2,50-1,0)*(2,16+0,46)*2	m ³	19,65	
	studnia buforowa	4,0*(3,0-1,0)*(2,50+0,20)	m ³	21,60	
	E (suma częściowa)		m ³	1 238,83	
	-1238,83*0,20		m ³	-247,77	
	F (suma częściowa)		m ³	-247,77	
	fi 200	229,0*(1,39+0,20)*1,0	m ³	364,11	
	fi 200	54,0*(2,37+0,20)*1,0	m ³	138,78	
	G (suma częściowa)		m ³	502,89	
	-502,89*0,20		m ³	-100,58	
	H (suma częściowa)		m ³	-100,58	
				RAZEM	2 701,63
82 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		650,66*0,20 984,70*0,20 1238,83*0,20 502,89*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	130,13 196,94 247,77 100,58	
				RAZEM	675,42
83 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	fi 200	60,0*(2,03+0,20)*2	m ²	267,60	
	fi 200	132,0*(1,73+0,20)*2	m ²	509,52	
	fi 200	44,0*(2,0+0,20)*2	m ²	193,60	
	fi 200	29,0*(1,97+0,20)*2	m ²	125,86	
	fi 200	34,50*(1,78+0,20)*2	m ²	136,62	
	fi 200	475,50*(1,83+0,20)*2	m ²	1 930,53	
	fi 300	77,50*(2,38+0,20)*2	m ²	399,90	
	fi 200	347,50*(2,48+0,20)*2	m ²	1 862,60	
	fi 200	21,50*(2,42+0,20)*2	m ²	112,66	
	fi 200	229,0*(1,39+0,20)*2	m ²	728,22	
	fi 200	54,0*(2,37+0,20)*2	m ²	277,56	
				RAZEM	6 544,67
84 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. określi wyk.	Krotność = 9 650,66*0,80 984,70*0,80 1238,83*0,80 502,89*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³	520,53 787,76 991,06 402,31	
				RAZEM	2 701,66
85 d.3.1	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	podst+obs	650,66	m ³	650,66	
	st. 1000	-(0,20+0,20+0,30)*299,50*1,0	m ³	-209,65	
	st. 600	-3,14*0,50*0,50*2,0*4	m ³	-6,28	
		-3,14*0,30*0,30*2,0*22	m ³	-12,43	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	422,30	
	podst+obs	984,70	m ³	984,70	
	st. 1000	-(0,20+0,20+0,30)*475,50*1,0	m ³	-332,85	
	st. 600	-3,14*0,50*0,50*2,0*2	m ³	-3,14	
		-3,14*0,30*0,30*2,0*12	m ³	-6,78	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	641,93	
	podst+obs	1238,83	m ³	1 238,83	
	podst+obs	-(0,20+0,30+0,30)*77,50*1,05	m ³	-65,10	
	st. 1000	-(0,20+0,20+0,30)*369,0*1,0	m ³	-258,30	
	st. 600	-3,14*0,50*0,50*2,0*2	m ³	-3,14	
		-3,14*0,30*0,30*2,0*14	m ³	-7,91	
		-1,72*2,72*2,60	m ³	-12,16	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ³	892,22	
	podst+obs	502,89	m ³	502,89	
	st. 600	-(0,20+0,20+0,30)*283,0*1,0	m ³	-198,10	
		-3,14*0,30*0,30*2,0*(9+6)	m ³	-8,48	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ³	296,31	
				RAZEM	2 252,76
86 d.3.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
	zasyпка	422,3	m ³	422,30	
	odkład	-130,13	m ³	-130,13	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	292,17	
	zasyпка	641,93	m ³	641,93	
	odkład	-196,94	m ³	-196,94	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	444,99	
		892,22	m ³	892,22	
		-247,77	m ³	-247,77	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ³	644,45	
		296,31	m ³	296,31	
		-100,58	m ³	-100,58	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ³	195,73	
				RAZEM	1 577,34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3.1	KNNR 1 0529-01 woda	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2+8+14	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
88 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 24	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
89 d.3.1	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arota o śr. do 110 mm w wykopie	m		
	kable telefon.	7*2,0	m	14,00	
		2*2,0	m	4,00	
	kable energ.	4*2,0	m	8,00	
				RAZEM	26,00
3.2		Roboty montażowe			
90 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
	Pods+obs	(0,20+0,20+0,30)*299,50*1,0 A (suma częściowa)	m ³	209,65	

	Pods+obs	(0,20+0,20+0,30)*475,50*1,0 B (suma częściowa)	m ³ m ³	209,65 332,85	

	Pods+obs	(0,20+0,30+0,30)*77,50*1,05	m ³	332,85	
	Pods+obs	(0,20+0,20+0,30)*369,0*1,0 C (suma częściowa)	m ³ m ³	65,10 258,30	

	Pods+obs	(0,20+0,20+0,30)*283,0*1,0 D (suma częściowa)	m ³ m ³	323,40 198,10	

			m ³	198,10	
				RAZEM	1 064,00
91 d.3.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 77,50	m m	 77,50	
				RAZEM	77,50
92 d.3.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 475,50 60,0+132,0+44,0+29,0+34,50 347,50+21,50 54,0+229,0	m m m m m	 475,50 299,50 369,00 283,00	
				RAZEM	1 427,00
93 d.3.2	KNNR 4 1322-05	Tójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9+11+1	szt szt	 21,00	
				RAZEM	21,00
95 d.3.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem B125 i głębokości 2,4 m S72.1, S65, S65.7, S57.1 S74, S56 S79, S89	szt. szt. szt. szt.	 4,00 2,00 2,00	
				RAZEM	8,00
96 d.3.2	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0,5m różnicy głębokości od 2,4 m (2,08+1,86+1,32+1,98+2,27+1,99+2,45+1,88)/8 A (obliczenia pomocnicze) -8	szt. szt.	 1,98 =====	
				1,98	
				-8,00	
				RAZEM	-8,00
97 d.3.2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z włazem B125 i głębokości 2,0 m 22+12+14+9+6	szt. szt.	 63,00	
				RAZEM	63,00
98 d.3.2	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0,5m różnicy głębokości od 2,0 m (1,53+2,25+2,33+2,05+1,64+2,12+2,01+1,94+2,05+1,80+1,75+1,57+1,42+2,16+1,88+1,85+2,25+1,92+1,83+2,02+1,36+1,89)/22 (2,37+2,34+2,25+2,18+2,37+1,34+1,48+2,16+2,16+2,26+2,23+2,22)/12 (2,36+2,50+1,92+2,52+2,49+2,68+2,61+2,74+3,04+2,64+2,52+2,51+2,41+2,20)/14 (1,71+1,79+1,33+1,34+1,30+1,12+1,09+1,14+1,35)/9	szt.	 1,89 2,11 2,51 1,35	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,43+2,42+2,38+2,39+2,34+2,27)/6 A (obliczenia pomocnicze)		2,37 =====	
		-63	szt.	10,23 -63,00	
				RAZEM	-63,00
99 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ lekki 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
101 d.3.2	KNR 2-02 1924-02	Montaż zbiornika żelbetowegow gruntach suchych kat.III - studnia buforowa prefabrykowana wyposażona w właz żeliwny o śr. 625 mm kl.D400 z kominem włazowym 2,52*1,52*2,0	m³ m³	 7,66	
				RAZEM	7,66
4		KANALIZ. GRAWITACYJNA DO ST. ZAWOROWYCH L=982,95 m			
4.1		Roboty ziemne			
102 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	fi 200 PVC	Sz49-S26, Sz49-S26, Sz55-S22, Sz56-S23, Sz57-S23, Sz58-S20, Sz76-S19, Sz63-S18, Sz64-S17, Sz65-S16, Sz70-S15, Sz73-S14, Sz78-S13, Sz80-S11, Sz82-S7, Sz82-S10, Sz81-S9 15,50+13,0+34,0+8,0+5,0+60,50+36,0+14,0+6,50+10,0*2+18,0+24,50+88,50+39,50+10,0+3,0 Sz2-S55, Sz4-S49, Sz5-S50, Sz6-S48, Sz7-S47, Sz9-S46, Sz12-S45, Sz16-S44, Sz17-S42, Sz17-S43, Sz19-S41, Sz24-S40, Sz25-S38, Sz28-S37, Sz31-S36, Sz32-S35, Sz33-k479, Sz33-k488, Sz34-S34, Sz38-S31, Sz40-S30, Sz41-S29, Sz42-S28, Sz43-S27 13,0+5,0+46,50+30,50+32,50+26,50+21,0+10,50+4,50+2,70+16,75+35,50+20,0+10,50+13,50+7,50+3,0+1,50+4,0+7,0+4,50+12,50+13,0+25,0 Sz3-k590, S52-k597, Sz37-S33, T55-S32, Sz54-S24, T65-k425 35,0+56,50+23,50+23,0+12,50 Sz88-S92, S89-S93, Sz94S95, Sz95-S96, Sz98-S91,Sz84 9+17+14+4+13,5+11,5+0,5 A (suma częściowa)		396,000	
	fi 200 PVC	B (obliczenia pomocnicze)		366,950	
		982,95/1000	km	150,500	
				69,500	

				982,950	
				=====	
				982,950	
				0,983	
				RAZEM	0,983
103 d.4.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m³		
	fi 200	396,0*(1,70+0,20)*1,0	m³	752,40	
	S20, S11	2,50*(2,50-1,0)*(1,29+0,46)*2	m³	13,12	
		-765,53*0,20	m³	-153,11	
		A (suma częściowa)		-----	
	fi 200	366,95*(1,70+0,20)*1,0	m³	612,41	
		-697,21*0,20	m³	697,20	
		B (suma częściowa)		-139,44	

	fi 200	150,50*(2,0+0,20)*1,0	m³	557,76	
	S51	2,50*(2,50-1,0)*(2,12+0,46)	m³	331,10	
		-340,78*0,20	m³	9,68	
		C (suma częściowa)		-68,16	

	fi 200	69,50*(1,77+0,20)*1,0	m³	272,62	
		-136,92*0,20	m³	136,92	
		D (suma częściowa)		-27,38	
			m³	-----	
				109,54	
				RAZEM	1 552,33
104 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m³		
		153,11+139,44+27,38	m³	319,93	
				RAZEM	319,93
105 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
	fi 200	396,0*(1,70+0,20)*2	m²	1 504,80	
	fi 200	366,95*(1,70+0,20)*2	m²	1 394,41	
	fi 200	150,50*(2,0+0,20)*2	m²	662,20	
	fi 200	69,50*(1,77+0,20)*2	m²	273,83	

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		35,76*0,20 10,32*0,20 39,82*0,20 38,19*0,20 46,89*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7,15 2,06 7,96 7,64 9,38	
				RAZEM	42,07
123 d.5.1	KNNR 1 0313-01 fi 90	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; gruntu kat. I-IV (108,50-11,0*7)*(1,24+0,15)*2 (91,80-11,0*6)*(1,39+0,15)*2 (29,80-11,0*2)*(1,32+0,15)*2 (96,10-11,0*6)*(1,32+0,15)*2 (108,20-11,0*7)*(1,21+0,15)*2 (128,70-11,0*8)*(1,13+0,15)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	87,57 79,46 22,93 88,49 84,86 104,19	
				RAZEM	467,50
124 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 39,41*0,80 35,76*0,80 10,32*0,80 39,82*0,80 38,19*0,80 46,89*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	31,53 28,61 8,26 31,86 30,55 37,51	
				RAZEM	168,32
125 d.5.1	KNNR 1 0214-02 z o.2.11.4. 9911-03 pods+obs pods+obs pods+obs pods+obs pods+obs	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1. 00) 39,41 -(0,15+0,09+0,30)*(108,50-11,0*7)*0,90 A (suma częściowa) 35,76 -(0,15+0,09+0,30)*(91,80-11,0*6)*0,90 B (suma częściowa) 10,32 -(0,15+0,09+0,30)*(29,80-11,0*2)*0,90 C (suma częściowa) 39,82 -(0,15+0,09+0,30)*(96,10-11,0*6)*0,90 D (suma częściowa) 38,19 -(0,15+0,09+0,30)*(108,20-11,0*7)*0,90 E (suma częściowa) 46,89 -(0,15+0,09+0,30)*(128,70-11,0*8)*0,90 F (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	39,41 -15,31 ----- 24,10 35,76 -12,54 ----- 23,22 10,32 -3,79 ----- 6,53 39,82 -14,63 ----- 25,19 38,19 -15,16 ----- 23,03 46,89 -19,78 ----- 27,11	
				RAZEM	129,18
126 d.5.1	KNNR 1 kalk. własna zasypka-odkład	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów 24,10-7,88 35,76-7,15 6,53-2,06 25,19-7,96 23,03-7,64 27,11-9,38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16,22 28,61 4,47 17,23 15,39 17,73	
				RAZEM	99,65
5.2		Roboty montażowe			
127 d.5.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypyki z piasku dowiezionego (0,15+0,09+0,30)*(108,50-11,0*7)*0,90 (0,15+0,09+0,30)*(91,80-11,0*6)*0,90 (0,15+0,09+0,30)*(29,80-11,0*2)*0,90 (0,15+0,09+0,30)*(96,10-11,0*6)*0,90 (0,15+0,09+0,30)*(108,20-11,0*7)*0,90 (0,15+0,09+0,30)*(128,70-11,0*8)*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15,31 12,54 3,79 14,63 15,16 19,78	
				RAZEM	81,21
128 d.5.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 108,50+91,80+29,80+96,10+108,20+128,70	m m	563,10	
				RAZEM	563,10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		PRZYŁ. KANALIZ. GRAWIT. i CIŚ. DO KORKA L=691,70 m			
6.1		Roboty ziemne			
129 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		króćce dla kan. grawit.			
	fi 150 PVC, 72 szt.	246,50		246,500	
	fi 150 PVC, 100 szt., 2 st.	króćce dla kan. grawit. wpadających do st. Sz (dr. wojewódzka)			
		155,70		155,700	
	fi 150 PVC, 14 szt.	króćce dla kan. grawit. wpadających do st. Sz (dr. gminna)			
		58,0		58,000	
	fi 150 PVC, 42 szt.	króćce wpadające bezpośrednio do st. Sz (dr. wojewódzka)			
		21,0		21,000	
	fi 150 PVC, 8 szt.	króćce wpadające bezpośrednio do st. Sz (dr. gminna)			
		27,50		27,500	
		A (suma częściowa)		-----	
				508,700	
	fi 90PE, 14 szt.	przył. kanaliz. sanit. podciśnieniowej (gr. gminna)			
		49,0		49,000	
	fi 90PE, 51 szt.	przył. kanaliz. sanit. podciśnieniowej (gr. wojewódzka)			
		134,0		134,000	
		B (suma częściowa)		-----	
				183,000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				691,700	
		(508,70+183,0)/1000	km	0,692	
				RAZEM	0,692
130 d.6.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	fi 150	508,70*(2,0+0,20)*0,90	m ³	1 007,23	
		-1007,23*0,20	m ³	-201,45	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	805,78	
	fi 90	183,0*(1,18+0,15)*0,90	m ³	219,05	
		-219,05*0,20	m ³	-43,81	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	175,24	
				RAZEM	981,02
131 d.6.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1007,23*0,20	m ³	201,45	
		219,05*0,20	m ³	43,81	
				RAZEM	245,26
132 d.6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	fi 150	508,70*(2,0+0,20)*2	m ²	2 238,28	
	fi 90	183,0*(1,18+0,15)*2	m ²	486,78	
				RAZEM	2 725,06
133 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. określi wyk.	Krotność = 9			
		1007,23*0,80	m ³	805,78	
		219,05*0,80	m ³	175,24	
				RAZEM	981,02
134 d.6.1	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	podst+obs	1007,23	m ³	1 007,23	
		-(0,20+0,16+0,30)*508,70*0,90	m ³	-302,17	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	705,06	
	podst+obs	219,05	m ³	219,05	
		-(0,15+0,09+0,30)*183,0*0,90	m ³	-88,94	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	130,11	
				RAZEM	835,17
135 d.6.1	KNNR 1 kalk. własna zasyпка	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
		705,06-201,45	m ³	503,61	
		130,11-43,81	m ³	86,30	
				RAZEM	589,91
6.2		Roboty montażowe			
136 d.6.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
		(0,20+0,16+0,30)*508,70*0,90	m ³	302,17	
		(0,15+0,09+0,30)*183,0*0,90	m ³	88,94	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	391,11
137 d.6.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		508,70	m	508,70	
				RAZEM	508,70
138 d.6.2	KNNR 4 1321-02	Korki PVC kanalizacyjne na wyprowadzonym króćcu o śr. zewn. 160 mm	szt		
		72	szt	72,00	
				RAZEM	72,00
139 d.6.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		72+100+14+42+8	m	236,00	
				RAZEM	236,00
140 d.6.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - korki	złącz.		
		14+51	złącz.	65,00	
				RAZEM	65,00
141 d.6.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem D400 i głębokości 2.0 m	szt.		
	dla Sz17	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Studnie zaworowe, uzbrojenie kanałów			
142 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi Z 75 3" z monitoringiem, właz żeliwny kl. D400 na pierścieniu żelbetowym	szt.		
	Sz1, Sz1a	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa przejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi Z 65 2,5" z monitoringiem, właz żeliwny kl. D400 na pierścieniu żelbetowym	szt.		
		56-2	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
144 d.7	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia zaworowa nieprzejezdna wyposażona w jednostkę zaworową z zaworami membranowymi G 65 2,5" z monitoringiem, właz żeliwny kl. B125 na pierścieniu żelbetowym	szt.		
		101-56	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
145 d.7	KNNR 4 0213-06	Pionowe przewody wentylacyjne o śr. 25 mm z pokrywą wentylacyjną o śr. 20 mm mocowane do podpory zewnętrznej.	szt.		
		54+2	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
146 d.7	KNNR 4 0213-07	Pionowe przewody wentylacyjne z rur KG śr. 150 mm z pokrywą wentylacyjną o śr. 150 mm, włączenie przez trójnik o śr. 200/150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.7	KNNR 11 0202-01	Rurociągi KG o połączeniach klejonych montowane przy studniach zaworowych o śr. zewn. 50 mm	m		
		1,0*45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
148 d.7	KNNR 11 0202-02	Rurociągi KG o połączeniach klejonych montowane przy studniach zaworowych o śr. zewn. do 200 mm	m		
		1,0*45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
149 d.7	KNNR 4 1116-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający kołnierz o śr. 80 mm, obudowa pierścienia żelbetowy z włazem żeliwnym z otworami wentylacyjnymi	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.7	KNNR 11 0305-01	Armatura do płukania kanałów o połączeniu kołnierz o śr. nominalnej 80 mm zakończona skrzynką uliczną nr kat. 2058	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Przewierthy, przebudowa przepustów, przebudowa kanału deszczowego			
151 d.8	KNNR 4 1207-02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m		
	na przewod. grawit.	13,0+11,0*6+13,50	m	92,50	
				RAZEM	92,50
152 d.8	KNNR 4 1207-02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m		
	na przewod. grawit.	11,0*4+10,50+11,0+14,0	m	79,50	
				RAZEM	79,50
153 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr. 219,1x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych.	m		
	na przewod. podciś.	11,0*2	m	22,00	
	na przewod. tł.	11,0	m	11,00	
				RAZEM	33,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.8	KNNR 4 1206-02 na przewod. podciś.	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych o śr. 193,7x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych. 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
155 d.8	KNNR 4 1206-02 na przewod. podciś.	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych o śr. 159,0x7,1 mm w gruntach kat. III, przeciągnięcie rury przewodowej na pierścieniach dystansowych. 11,0*35+10,0	m m	395,00	
				RAZEM	395,00
156 d.8	KNR 4-051 0316-04 z wywozem gruzu	Demontaż przepustu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej 12*8,0	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
157 d.8	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 12*8,0*1,20*0,20	m ³ m ³	23,04	
				RAZEM	23,04
158 d.8	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 12*8,0	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
159 d.8	KNR 4-051 0305-02 z wywozem gruzu	Przełożenie lub wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 500 mm łączonej na styk opaską betonową 90,0	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
9		PRZYŁ. WODOCIĄGOWE L=50,20 mb			
9.1		Roboty ziemne			
160 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 50,20/1000	km km	0,050	
				RAZEM	0,050
161 d.9.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu zmechanizowanym wykopu - koparka 1,20 m ³ 50,20*(1,70+0,15)*0,90	m ³ m ³	83,58	
				RAZEM	83,58
162 d.9.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - załadunek i przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,20 m ³ , grunt kat III 50,20*(0,15+0,30)*0,90	m ³ m ³	20,33	
				RAZEM	20,33
163 d.9.1	KNNR 1 0208-02 odl. określili wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 20,33	m ³ m ³	20,33	
				RAZEM	20,33
164 d.9.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu zmechanizowanym wykopu; koparka 1,20 m ³ 83,58 -20,33	m ³ m ³ m ³	83,58 -20,33	
				RAZEM	63,25
9.2		Roboty montażowe			
165 d.9.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego 50,20*(0,15+0,30)*0,90	m ³ m ³	20,33	
				RAZEM	20,33
166 d.9.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm z zasuwą domową na odejściu, oznakowanie tabliczką informacyjną 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.9.2	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 24,50	m m	24,50	
				RAZEM	24,50
168 d.9.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50,20	m m	50,20	
				RAZEM	50,20
169 d.9.2	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.9.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.9.2	KNNR 4 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodoc. z rur PE o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.9.2	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie armatury.	m ³		
		0,50*0,50*0,15	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
10		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY			
10.1		Roboty ziemne			
173 d.10. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(6,50+2*0,60)*(3,50+2*0,60)	m ²	36,19	
				RAZEM	36,19
174 d.10. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		36,19	m ²	36,19	
				RAZEM	36,19
175 d.10. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		(6,50+3,50)*2*(0,50+0,60)*1,10	m ³	24,20	
				RAZEM	24,20
176 d.10. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,50	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
177 d.10. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		24,20+36,20*0,20	m ³	31,44	
				RAZEM	31,44
178 d.10. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
		31,44	m ³	31,44	
				RAZEM	31,44
179 d.10. 1	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypywanie za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III	m ³		
		31,44	m ³	31,44	
		-(6,50+3,50)*2*0,50*1,10	m ³	-11,00	
				RAZEM	20,44
10.2		Konstrukcja bud. SUW			
180 d.10. 2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,50	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.10. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³		
		(6,50+3,50)*2*0,50*0,10	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.10. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetonowych	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,30*2	m ²	12,00	
	fund. rdzenie	0,25*0,95*2*6	m ²	2,85	
				RAZEM	14,85
183 d.10. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t		
		146,0		146,00	
	fund., rdzenie	19,0		19,00	
	blacha na kotwy	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		165,0/1000	t	165,00	
				0,16	
				RAZEM	0,16
184 d.10. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ława	(6,0+3,0)*2*0,30*0,50	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
185 d.10. 2	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		0,95*0,25*0,25*6	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
186 d.10. 2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		(6,0+3,0)*0,95*0,25	m ³	2,14	
				RAZEM	2,14
187 d.10. 2	KNNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,95	m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
188 d.10. 2	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,95	m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
189 d.10. 2	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,95	m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
190 d.10. 2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
		(6,50+3,50)*2*0,50	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
191 d.10. 2	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,07*39,6	m ²	42,37	
				RAZEM	42,37
192 d.10. 2	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych	t		
		1,07	t	1,07	
				RAZEM	1,07
193 d.10. 2	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościenniej ramowej jednonawowe	t		
		słupy C100 374,0		374,00	
		rygle C100 115,0		115,00	
		płatwie C100 138,0		138,00	
		ryglówki L60, C80 447,0		447,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1074,0/1000	t	1 074,00	
				1,07	
				RAZEM	1,07
194 d.10. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,21 W/m ² K	m ²		
		(3,142+2,642)/2*6,0*2	m ²	34,70	
		3,142*3,0	m ²	9,43	
		2,650*3,0	m ²	7,95	
				RAZEM	52,08
195 d.10. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 160/150 mm w okładzinach z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm kolor RAL 9010, współ. U=0,13 W/m ² K	m ²		
		3,30*6,60	m ²	21,78	
				RAZEM	21,78
196 d.10. 2	KNNR 7 0601-03	Obudowa ścianki działowej z blach trapezowych powlekanych T6 z ociepleniem wełną mineralną gr. 80 mm	m ²		
		3,0*2,85	m ²	8,55	
				RAZEM	8,55
197 d.10. 2	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych gr. 0,5 mm RAL 5010 na konstrukcji stalowej	m ²		
		96,0kg blacha, 103 konstr. mocująca 24,0	m ²	24,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,00
10.3		Instal. podpodłogowe			
198 d.10. 3	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowiezionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru (0,90+1,0+1,60+1,10+0,50+0,40+0,50)*0,90*1,16	m ³ m ³	 6,26	
				RAZEM	6,26
199 d.10. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,90+1,0+1,60+1,10+0,50+0,40+0,50	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
200 d.10. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych kr. wc 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
201 d.10. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych um 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.10. 3	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.10. 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,50	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
204 d.10. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20-15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,90+1,20+1,60+2,0*2	m m	 9,70	
				RAZEM	9,70
205 d.10. 3	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.10. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.10. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.10. 3	KNNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.4		Posadzki wew., podest wejściowy			
209 d.10. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piaskowe (14,60+4,0)*0,30	m ³ m ³	 5,58	
				RAZEM	5,58
210 d.10. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 18,60*0,15	m ³ m ³	 2,79	
				RAZEM	2,79
211 d.10. 4	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 18,60	m ² m ²	 18,60	
				RAZEM	18,60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.10. 4	KNNR 2 1202-02	Wylewka z zaprawy cementowej pod posadzki zatarła na gładko, gr. 20 mm zbrojona siatką stalową o oczkach 10x10 cm	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
213 d.10. 4	KNNR 2 1202-03	Wylewka z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
214 d.10. 4	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		14,60	m ²	14,60	
				RAZEM	14,60
215 d.10. 4	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		4,0	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.10. 4	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m		
		(4,60+2,90)*2	m	15,00	
		(1,25+2,90)*2	m	8,30	
				RAZEM	23,30
217 d.10. 4	NNRNKB 202 2809-05	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczą- jąca	m		
		23,30	m	23,30	
				RAZEM	23,30
218 d.10. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³		
		1,60*1,20*0,30	m ³	0,58	
				RAZEM	0,58
219 d.10. 4	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
	dylat. podest	1,60*0,70	m ²	1,12	
				RAZEM	1,12
220 d.10. 4	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³		
		1,60*1,20*0,70	m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
221 d.10. 4	NNRNKB 202 2804-03	Okładziny podestów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zapra- wie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		16,0*1,20	m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
222 d.10. 4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika podestu bud. o wym. 50x50x5	m		
		1,20*3+1,60	m	5,20	
				RAZEM	5,20
223 d.10. 4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski z płyt lub betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		(6,30+3,30)*2*0,50	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
10.5		Stolarka, elementy wykończenia			
224 d.10. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.10. 5	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych z naświetlem	m ²		
		1,10*2,30	m ²	2,53	
				RAZEM	2,53
226 d.10. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych łazienkowych drewnianych o wym. 800x2000	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,8*2,0	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
227 d.10. 5	NNRNKB 202 0521-10	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.10. 5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m		
		6,30*2+3,0	m	15,60	
				RAZEM	15,60
229 d.10. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.10. 5	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m		
		2,40*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
II		TECHNOLOGIA STACJI			
11.1		Roboty ziemne			
231 d.11. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		fi 110 4,50		4,50	
		fi 125 2,50		2,50	
		fi 140 7,50		7,50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		14,50/1000	km	14,50	
				0,01	
				RAZEM	0,01
232 d.11. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		śr. 110 mm 4,50*1,40*0,90	m ³	5,67	
		śr. 125 mm 2,50*1,40*0,90	m ³	3,15	
		śr. 140 mm 7,50*1,40*0,90	m ³	9,45	
		st. pom. 2,50*2,50*2,0	m ³	12,50	
		zb. podciś. 4,50*4,50*(4,05+0,20)	m ³	86,06	
		biofiltr 4,50*4,0*(1,75+0,20)	m ³	35,10	
		A (suma częściowa)		-----	
		-151,93*0,20	m ³	151,93	
			m ³	-30,39	
				RAZEM	121,54
233 d.11. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		151,93*0,20	m ³	30,39	
				RAZEM	30,39
234 d.11. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		śr. 110 mm 4,50*1,40*2	m ²	12,60	
		śr. 125 mm 2,50*1,40*2	m ²	7,00	
		śr. 140 mm 7,50*1,40*2	m ²	21,00	
		st. pom. 2,50*4*2,0	m ²	20,00	
		biofiltr 4,50*4*(1,75+0,20)	m ²	35,10	
				RAZEM	95,70
235 d.11. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		zb. podciś. 4,50*4*(4,05+0,20)	m ²	76,50	
				RAZEM	76,50
236 d.11. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
		odl. określi wyk. 151,93*0,80	m ³	121,54	
				RAZEM	121,54
237 d.11. 1	KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		151,93	m ³	151,93	
		-(0,15+0,11+0,30)*4,50*0,90	m ³	-2,27	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podst+obs	-(0,15+0,125+0,30)*2,50*0,90	m ³	-1,29	
	podst+obs	-(0,15+0,14+0,30)*7,50*0,90	m ³	-3,98	
		-4,50*4,50*0,20*2	m ³	-8,10	
		-3,14*1,30*1,30/4*2,0	m ³	-2,65	
		-3,14*2,50*2,50/4*4,05	m ³	-19,87	
		-3,14*2,50*2,50/4*1,60	m ³	-7,85	
				RAZEM	105,92
238	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.11.	kalk. własna				
1					
	zasypka	105,92	m ³	105,92	
	odkład	-30,39	m ³	-30,39	
				RAZEM	75,53
11.2		Odwodnienie wykopu igłofiltrami			
239	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.11.					
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240	KNNR 1 0614-02	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów, przyjmuje się 32 godz. na 100 mb kanału	godz.		
d.11.	kalk. własna				
2					
	ilość godz. określi wyk.	10*24	godz.	240,00	
				RAZEM	240,00
241	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		
d.11.					
2					
	przekładać wg potrzeb	100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11.3		Roboty montażowe			
242	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
d.11.					
3					
	podst+obs	(0,15+0,11+0,30)*4,50*0,90	m ³	2,27	
	podst+obs	(0,15+0,125+0,30)*2,50*0,90	m ³	1,29	
	podst+obs	(0,15+0,14+0,30)*7,50*0,90	m ³	3,98	
		4,50*4,50*0,20*2	m ³	8,10	
				RAZEM	15,64
243	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.11.					
3		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
244	KNNR 4 1113-03	Zasuwy sieciowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.11.					
3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
245	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.11.					
3		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
246	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.11.					
3		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
247	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
d.11.					
3		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
248	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
d.11.					
3		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
249	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 140 mm	szt		
d.11.					
3		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.11. 3	KNNR 4 1413-03 st. pom.	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ ciężki 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.11. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
252 d.11. 3	KNNR 4 1427-01 PE fi 110 PE fi 140	Przejście przez ściany przejściami szczelnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. do 210 mm 2 1	szt szt szt	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
253 d.11. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 110 mm 4,50/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,02	
				RAZEM	0,02
254 d.11. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE o śr. do 160 mm (2,50+7,50)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,05	
				RAZEM	0,05
11.4		Technologia stacji podciśnieniowej			
255 d.11. 4	kalk. dostawcy	Zbiornik podciś. 10 m ³ , regulator poziomu ścieków w zbiorniku, zatapialne pompy tłoczne - 2 szt., orurowanie ciś., pompy podciś. - 3 szt., orurowanie podciś., instalacja wyrzutu powietrza na biofiltr, szafa sterownicza, podstawowy modem serwisowy, wentylacja stacji czepnie i wentylator, przepływomierz - dostawa, montażi rozruch testowy całego wyposażenia 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.11. 4	KNNR 11 0305-01	Armatura do napowietrzania kanałów - stacja napowietrzająca 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
257 d.11. 4	KNNR 1 0512-01	Umocnienie pod armaturę płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej 1,0*2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
258 d.11. 4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty odciążającej o wym. D3500/600 2*3,14*1,75*0,60	m ² m ²	 6,59	
				RAZEM	6,59
259 d.11. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod elementy wylwane 3,14*1,75*1,75*0,60*0,10	m ³ m ³	 0,58	
				RAZEM	0,58
260 d.11. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 227,0/1000	t t	 0,23	
				RAZEM	0,23
261 d.11. 4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyty odciążającej zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,14*1,75*1,75*0,60 -3,14*1,25*1,25*(0,60-0,10)	m ³ m ³ m ³	 5,77 -2,45	
				RAZEM	3,32
262 d.11. 4	KNNR 2-02 1925-01 1550kg*2	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika podciś. - kręgi żelbet. D 2500/750/150 2	elem. elem.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.11. 4	KNNR 4 1508-16	Izolacja wewnętrzna kregów żelbetowych o śr. 2500 mm preparatem gruntującym na bazie asf. SBS - pierwsza warstwa 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
264 d.11. 4	KNNR 4 1509-16	Izolacja wewnętrzna kregów żelbetowych o śr. 2500 mm masa bitumiczna na bazie asfaltu SBS - każda następna warstwa Krotność = 2 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
265 d.11. 4	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych przekrycia zbiornika podciś., wym. D 2800/200 2700kg 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.11. 4	KNR 2-02 1216-01	Właz do zbiornika ze stali nierdzewnej z zamkiem i odpowietrznikiem o powierzchni elementu nakrywy do 1 m2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.11. 4	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika biofiltra - kregi żelbet. D 2500/750/150 z dnem 1550kg*2 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.11. 4	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika biofiltra - kregi żelbet. D 2500/500/150 1550kg*2 2	elem. elem.	 2,00	
				RAZEM	2,00
269 d.11. 4	KNR 2-02 1928-04	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z tłuczni kamienno 13,14*1,25*1,25*0,25	m ³ m ³	 5,13	
				RAZEM	5,13
270 d.11. 4	KNR 2-02 1928-03	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z kory frakcji 15-25 mm 13,14*1,25*1,25*0,95	m ³ m ³	 19,50	
				RAZEM	19,50
271 d.11. 4	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 150-100-80 mm 2*3,14*1,0*3	m m	 18,84	
				RAZEM	18,84
272 d.11. 4	KNR 2-02 1925-07	Montaż elementów przekryć zbiornika biofiltra - krata pomostowa z poliestru o gr. 38 mm 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.11. 4	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć- konstrukcja z kształtowników stalowych ocynkowanych, długość spawów 1,62 m na głębokość 3,5 mm 155,0/1000	t t	 0,16	
				RAZEM	0,16
12		Dojścia i dojazdy			
274 d.12	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 3,50*54,0 4,0*19,0 (4,0*4,0-3,14*4,0*4,0/4) (6,0*6,0-3,14*6,0*6,0/4)	m ² m ² m ² m ²	 189,00 76,00 3,44 7,74	
				RAZEM	276,18
275 d.12	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 1,50*1,0	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
276 d.12	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowytład. 276,0*0,30+1,50*0,20	m ³ m ³	 83,10	
				RAZEM	83,10
277 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odl. określi wyk. 83,10	m ³ m ³	 83,10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83,10
278 d.12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 276,0+1,50	m ² m ²	 277,50	
				RAZEM	277,50
279 d.12	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 276,0+1,50	m ² m ²	 277,50	
				RAZEM	277,50
280 d.12	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 276,0	m ² m ²	 276,00	
				RAZEM	276,00
281 d.12	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (3,50+54,0)*2-(6,0+4,0) 19,0*2-(6,0+4,0) 2*3,14*6,0/4 2*3,14*4,0/4	m m m m	 105,00 28,00 9,42 6,28	
				RAZEM	148,70
282 d.12	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*2	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
283 d.12	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 276,0	m ² m ²	 276,00	
				RAZEM	276,00
284 d.12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 1,50	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
13		Budowa ogrodzenia			
285 d.13	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla fund. o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 23,20+18,0+23,0	m m	 64,20	
				RAZEM	64,20
286 d.13	KNNR 2-01 0704-02	Ręczna obsypka fund. o głębok.do 1.20 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 64,20	m m	 64,20	
				RAZEM	64,20
287 d.13	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe z fundamentami 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 64,20	m m	 64,20	
				RAZEM	64,20
288 d.13	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 64,20-4,50	m m	 59,70	
				RAZEM	59,70
289 d.13	KNNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3,50 m i furtki 1,0 m z L60x60x5 w ramach stalowych na słupkach z 2xL120x120x12 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14		Odtworzenie naw. dróg i poboczy			
290 d.14 naw. bitumiczne	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (20,0+10,0+7,0+3,50*10+5,50*2+5,50*8+127,0)*1,0	m ² m ²	 254,00	
				RAZEM	254,00
291 d.14	KNNR 1 0206-04	Załadunek wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład. 254,0*0,30	m ³ m ³	 76,20	
				RAZEM	76,20
292 d.14 odl. określi wyk.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 76,20	m ³ m ³	 76,20	
				RAZEM	76,20
293 d.14	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 254,0	m ² m ²	 254,00	
				RAZEM	254,00
294 d.14	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, 0/63 254,0	m ² m ²	 254,00	
				RAZEM	254,00

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
295 d.14	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 254,0*1,20	m ² m ²	 304,80	
				RAZEM	304,80
296 d.14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 254,0*1,40	m ² m ²	 355,60	
				RAZEM	355,60
297 d.14	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie wjazdy (105*4,50)*4,0	m ² m ²	 1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
298 d.14	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1890,0	m ² m ²	 1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
299 d.14	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm 20% pow. 1890,0*0,20	m ² m ²	 378,00	
				RAZEM	378,00
300 d.14	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - 10 cm 20% pow. 1890,0*0,20	m ² m ²	 378,00	
				RAZEM	378,00
301 d.14	KNNR 6 1104-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej 40% pow. 1890,0*0,40	m ² m ²	 756,00	
				RAZEM	756,00
302 d.14	KNNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 40% pow. 1890,0*0,40	m ² m ²	 756,00	
				RAZEM	756,00
303 d.14	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20 cm 2576,0	m m	 2 576,00	
				RAZEM	2 576,00