

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego SŹownika ZamówieŹ

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociŹgów i rurociŹgów do odprowadzania Źcieków
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakłgów uzdatniania wody pitnej
45252124-3 Przepompowywanie
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociŹgu w miejscowoŹci KieŹnina.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 233/2, 195/1, 212, 174, 189, 169/3, 173/5, 220/3 obr. 9 KieŹnina, gm.Stryków
INWESTOR : Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : 95-010 Stryków, ul.T.KoŹciuszki 27
BRANŹA : roboty inŹynieryjne

SPORZŹDZIŹ KALKULACJE : mgr inŹ Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2020

WartoŹ kosztorysowa robót bez podatku VAT : zŹ
SŹownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ wodoc. L=988,20 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Armatura węzłów						
1.4	Próba szczelności, pigiwanie, dezynfekcja						
2	PRZYŁĄCZA wodoc. L=54,40 m (19 szt.)						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	ZBIORNIK na wodociąg						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Fundament pod zbiornik						
3.3	Roboty montażowe zbiornika V=100 m ³						
4	KANALIZ. sanitarna						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Zasyпка wykopów						
4.3	Roboty montażowe						
4.4	Instalacje wod.-kan.						
5	KONTENER pompowni wody z wyposażeniem						
6	ZAGOSPODAROWANIE terenu SW						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Konstrukcja nawierzchni						
6.3	Krawężniki						
6.4	Ogrodzenie						
7	ROBOTY DROGOWE						
7.1	Odtworzenie nawierzchni nieutwardzonej						
7.2	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej						
7.3	Zabezpieczenie organizacji robót						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEL wodoc. L=988,20 m				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	988,20		
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odcinku koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III	m ³	1 492,71		
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-IV z niezbędnym wydobyciem urobku	m ³	165,86		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórki w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	m ²	3 685,69		
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-03 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagłębienia Js=0.98)	m ³	1 182,97		
6 d.1. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m ³	475,60		
7 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za całkow. rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	475,60		
8 d.1. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych np. Arota o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6,00		
Razem dział Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podpory i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	461,03		
10 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD 100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 110 mm	m	499,00		
11 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	zł.	42		
12 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana	zł.	2		
13 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o śr. zewn. 160 mm	m	489,20		
14 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	zł.	41		
15 d.1. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolana	zł.	8		
16 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmami tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	988,20		
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD 100 SDR 17 PN10 o śr. zewn. 90 mm	m	17,40		
18 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	zł.	3		
19 d.1. 2	KNR 9-08 0201-01	Przeciski sterowane z sterowni pilotowej rur przeciskowych PE HD Dn250 mm z przecignięciem rur przewodowych Dn160	m	9,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	KNR 9-08 0201-01	Przeciski sterowane z łożyskami pilotowymi rur przeciskowych PE HD Dn200 mm z przeciwnieciem rur przewodowych Dn110	m	8,00		
Razem dział Roboty montażowe						
1.3		Armatura wężów				
21 d.1. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z łożyska sferoidalnego kołnierze o średnicy 150 mm	szt.	11,00		
22 d.1. 3	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z łożyska sferoidalnego kołnierze o średnicy 100 mm	szt.	2,00		
23 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze o średn. 150 mm -T 150x100	szt.	1,00		
24 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze o średn. 150 mm -T 150x150	szt.	3,00		
25 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze T 150x80	szt.	4,00		
26 d.1. 3	KNNR 4 1014- 03	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze T 100x80	szt.	2,00		
27 d.1. 3	KNR 9-22 0102-03	Łącznik kołnierzowo-rurowy z łożyska sferoidalnego o średnicy 150 mm	szt.	4,00		
28 d.1. 3	KNNR 4 1012- 02	Tuleje kołnierze na łożysko kołnier. o średn. zewnętrznej 110 mm	szt.	5,00		
29 d.1. 3	KNNR 4 1012- 03	Tuleje kołnierze na łożysko kołnier. o średn. zewnętrznej 160 mm	szt.	20,00		
30 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze FFR o średn. 150x100 mm	szt.	1,00		
31 d.1. 3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.pozi nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	6,00		
32 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe "kołnierze" o średnicy 150	szt.	1,00		
33 d.1. 3	KNNR 4 1014- 03	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe "kołnierze" o średnicy 100	szt.	1,00		
34 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze. kolano o średn. 150 mm	szt.	2,00		
35 d.1. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki łożyskowe ciśnieniowe kołnierze. króćce FF o średn. 150 mm L=1 500 mm	szt.	2,00		
36 d.1. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o średn. nom. 200 mm	m	0,80		
37 d.1. 3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągowej na murze lub ścianie	kpl.	17,00		
38 d.1. 3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m³	1,71		
Razem dział Armatura wężów						
1.4		Próba szczelności, pękanie, dezynfekcja				
39 d.1. 4	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średn. do 110 mm	200m -1 prób.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o Śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
41 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
42 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pękanie sieci wodociągowej o Śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m	5		
Razem dział Próba szczelności, pękanie, dezynfekcja						
Razem dział SIEL, wodoc. L=988,20 m						
2		PRZYCZYN CZA wodoc. L=54,40 m (19 szt.)				
2.1		Roboty ziemne				
43 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	54,40		
44 d.2. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	32,37		
45 d.2. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0,15 - 0,25 m³ w gruncie kat. III	m³	32,37		
46 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	15,23		
47 d.2. 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 = 4	m³	15,23		
48 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0,98)	m³	49,51		
Razem dział Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
49 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podgrzał i obsypki z piasku dowiezionego	m³	15,23		
50 d.2. 2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE o Śr. zewnętrzne 40 mm	m	54,40		
51 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmami tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	54,40		
52 d.2. 2	KNNR 4 1702-03	Opaski na istniejących rurociągach o Śr. 150 mm	szt.	13,00		
53 d.2. 2	KNNR 4 1702-02	Opaski na istniejących rurociągach o Śr. 100 mm	szt.	6,00		
54 d.2. 2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne zaciskowe z obudowania rurociągach PE o Śr. nominalnej 40 mm	szt.	19,00		
55 d.2. 2	KNNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o Śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaśllepka	szt.	19,00		
56 d.2. 2	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku	kpl.	19,00		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział PRZYCZYN CZA wodoc. L=54,40 m (19 szt.)						
3		ZBIORNIK na wodopitny				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1		Roboty ziemne				
57 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą łopaty	m ²	30,18		
58 d.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą łopaty - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	30,18		
59 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	36,21		
60 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za całkow. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	36,21		
61 d.3. 1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	12,66		
Razem dział Roboty ziemne						
3.2		Fundament pod zbiornik				
62 d.3. 2	KNNR 2 1201-03	Podkłądy z ubitych materiałów - na gruncie	m ³	3,92		
63 d.3. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłądy betonowe z chudego betonu - na gruncie	m ³	5,89		
64 d.3. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	14,13		
65 d.3. 2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t	0,89		
66 d.3. 2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	17,66		
67 d.3. 2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²	14,13		
68 d.3. 2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m ²	14,13		
69 d.3. 2	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m ²	14,13		
70 d.3. 2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo	m ²	21,23		
71 d.3. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - docelowo 10 cm Krotność = 2	m ²	9,73		
72 d.3. 2	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod oporniki betonowa zwykła	m ³	0,29		
73 d.3. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,47		
74 d.3. 2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	9,73		
Razem dział Fundament pod zbiornik						
3.3		Roboty montażowe zbiornika V=100 m³				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.3. 01 3	KNNR 7 0304-	Zbiorniki wieńcowe na wodę pitną o pojemności do 500 m ³ i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=100 m ³ , DN=4500 mm, Hc=8500 mm	t	7,40		
76 d.3. 3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie ww. zbiornika wyrównawczego o poj. V=100 m ³ konstrukcja ze stali kwasoodpornej OH18N9	szt	1,00		
77 d.3. 01 3	KNZ-14 0112-	Ocieplenie ścian wraz z okładziną blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym	m ²	122,00		
78 d.3. 1927-07 3	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³	100,00		
79 d.3. 1927-08 3	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,00		
80 d.3. 1927-09 3	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	1,00		
81 d.3. 2608-06 3	KNR 7-09	Zawory gwintowane kolnierz. o śr. nominalnej 100 mm np. Zetkama fig. 272	szt.	1,00		
82 d.3. 9910-02 3	KNR 7-09	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o średnicy nominalnej 100 mm (połączenia kogierzowe)	złącze	2,00		
Razem dział Roboty montażowe zbiornika V=100 m ³						
Razem dział ZBIORNIK na wodę pitną						
4		KANALIZ. sanitarna				
4.1		Roboty ziemne				
83 d.4. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	127,70		
84 d.4. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	229,39		
85 d.4. 04 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z rzetelnym wydobyciem urobku	m ³	12,07		
86 d.4. 01 1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórkami w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	63,36		
Razem dział Roboty ziemne						
4.2		Zasyпка wykopów				
87 d.4. 0501-05 2	KNNR 11	Podgrunty i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	60,96		
88 d.4. 03 z.o.2.11.4. 2 9911-02	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	169,27		
89 d.4. 02 2	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m ³	72,19		
90 d.4. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	72,19		
Razem dział Zasyпка wykopów						
4.3		Roboty montażowe				
91 d.4. 0101-02 3	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościenne PVC-U gładzonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	103,60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.4. 3	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościenne PVC-U gładzonych kielichowo. Rury długości 3 m o Śr. 110 mm	m	24,10		
93 d.4. 3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	3,00		
94 d.4. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o Śr. nom. 200 mm	m	0,70		
95 d.4. 3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U gładzonych kielichowo o Śr. 160 mm	szt.	2,00		
96 d.4. 3	KNR 9-22 0102-03	Głaznik kołnierzo-rurowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm	szt.	1,00		
97 d.4. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzo-rurowe o średnicy 150 mm	szt.	1,00		
98 d.4. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierz. kolano o Śr. 150 mm	szt.	1,00		
99 d.4. 3	KNNR 4 1014- 04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierz. króciec FF o Śr. 150 mm L=500 mm	szt.	1,00		
Razem dział Roboty montażowe						
4.4	Instalacje wod.-kan.					
100 d.4. 4	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o Śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,85		
101 d.4. 4	KNNR 4 0223- 01	Zawory napowietrzające o Śr. 50 mm	szt.	1,00		
102 d.4. 4	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o Śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
103 d.4. 4	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o Śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
104 d.4. 4	KNNR 4 0216- 02	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
105 d.4. 4	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
106 d.4. 4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o Śr. 20 mm	m	3,60		
107 d.4. 4	KNNR 4 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o Śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
108 d.4. 4	KNR 0-35 0131-01	Zawór antyskażeniowy o średnicy 1/2"	szt.	1,00		
109 d.4. 4	KNNR 4 0135- 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o Śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
110 d.4. 4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejść i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z baterią	kpl.	1,00		
Razem dział Instalacje wod.-kan.						
Razem dział KANALIZ. sanitarna						
5	KONTENER pompowni wody z wyposażeniem					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.5 03	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III	m ³	11,02		
112 d.5 04	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m ³	3,24		
113 d.5 02	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	3,24		
114 d.5 01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagłębieniem ; kat. gruntu I-III	m ³	7,78		
115 d.5 01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	0,49		
116 d.5 01 z.s. 5.5.	KNNR 2 0107-01 z.s. 5.5.	Betonowanie ścian fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0,81		
117 d.5 01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS	t	0,05		
118 d.5 0101-06	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	2,70		
119 d.5 0102-02	KNR 9-15 0102-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych preparatem np.Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²	15,12		
120 d.5 0201-03	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych np.Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m ²	15,12		
121 d.5 0401-01	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m ²	15,68		
122 d.5 0102-02	KNR 9-15 0102-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych np.preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²	15,68		
123 d.5 0201-03	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych np.Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m ²	15,68		
124 d.5 0103-07	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojonej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	15,68		
125 d.5 0102-01	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych pompowni wody o wym. 2,44x3,0x2,95 m z wyposażeniem wg projektu	kontener.	1,00		
126 d.5 0501-05	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa	m ²	7,20		
127 d.5 05	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe zatarte na ostro, gr. 25 mm	m ²	7,20		
128 d.5 07	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6	m ²	7,20		
129 d.5 0605-07	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 30-40 mm	m ²	7,20		
130 d.5 0503-02	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą- 11-30 płyt na 1 m ²	m ²	7,20		
Razem dział KONTENER pompowni wody z wyposażeniem						
6		ZAGOSPODAROWANIE terenu SW				
6.1		Roboty ziemne				
131 d.6. 01 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	168,00		
132 d.6. 03 + KNNR 1 1 0215-05	KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05	Przemieszczenie urobku na odl. do 50 m	m ³	25,20		
133 d.6. 02 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie głęb. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	168,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.6. 1	KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2. 9911-03 + KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie odspojonego gruntu na odl. do 50 m z wbudowaniem w nasypy z mechanicznym zagłębieniem	m ³	33,60		
Razem dział Roboty ziemne						
6.2		Konstrukcja nawierzchni				
135 d.6. 2	KNNR 6 0103-03	Plantowanie i zagłębienie koryt pod jezdnie i krawężniki - wykonane mechanicznie	m ²	168,00		
136 d.6. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłębieniu 15 cm	m ²	168,00		
137 d.6. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłębieniu 10 cm	m ²	168,00		
138 d.6. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego żwiru	m ²	168,00		
Razem dział Konstrukcja nawierzchni						
6.3		Krawężniki				
139 d.6. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	8,53		
140 d.6. 3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	102,80		
141 d.6. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej różne z transportem taczkami na terenie piaszczystym	m ³	21,55		
142 d.6. 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników iewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	431,08		
Razem dział Krawężniki						
6.4		Ogrodzenie				
143 d.6. 4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	3,84		
144 d.6. 4	KNR 2-01 0701-0201	Różne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	59,50		
145 d.6. 4	KNR 2-01 0704-0201	Różne zasypywanie rowów o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	59,50		
146 d.6. 4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	3,84		
147 d.6. 4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²	29,75		
148 d.6. 4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. do 1,50 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1430 mm)	m	59,50		
149 d.6. 4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana wysokości do 1,50 m; szerokość 3,5 m systemowa na gotowych słupkach zamknięta na zamek.	kpl.	1,00		
Razem dział Ogrodzenie						
Razem dział ZAGOSPODAROWANIE terenu SW						
7		ROBOTY DROGOWE				
7.1		Odtworzenie nawierzchni nieutwardzonej				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
150 d.7. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	90,00		
151 d.7. 1	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	900,00		
152 d.7. 1	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	3 150,00		
153 d.7. 1	KNNR 6 0204- 01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego granul.0-63 mm - warstwa dolna o gr. po uważaniu 10 cm	m ²	2 700,00		
154 d.7. 1	KNNR 6 0204- 04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego granul.0-31,5 mm - warstwa górna o gr. po uważaniu 7 cm	m ²	2 700,00		
Razem dział Odtworzenie nawierzchni nieutwardzonej						
7.2	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej					
155 d.7. 2	KNNR 6 0801- 08	Rozebranie naw. z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie	m ²	10,00		
156 d.7. 2	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15-20 cm mechanicznie	m ²	8,00		
157 d.7. 2	KNNR 6 0104- 01	Warstwy odsłaniające zagłębione mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	8,00		
158 d.7. 2	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa warstwa o grubości po zagłębieniu 15 cm	m ²	8,00		
159 d.7. 2	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw gładkich o grubości po zagłębieniu 20 cm	m ²	8,00		
160 d.7. 2	KNNR 6 1108- 02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	1,96		
161 d.7. 2	KNR 4-04 1103-01	Zagładzanie gruzu koparko-ładowarki przy obsłudze na zmianę przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	1,60		
162 d.7. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zagładzaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	2,40		
163 d.7. 2	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa warstwa o grubości po zagłębieniu 15 cm	m ²	12,00		
164 d.7. 2	KNNR 6 1104- 05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	12,00		
Razem dział Odtworzenie nawierzchni utwardzonej						
7.3	Zabezpieczenie organizacji robót					
165 d.7. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	200,00		
166 d.7. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	200,00		
167 d.7. 3	KNR 2-25 0801	Średnie wartości odzysku materiałów i elementów inwentaryzowanych w wyniku rozbiórki obiektów i urządzeń zagospodarowania placu budowy /odzysk M zabezpieczenia robót/		-200,00		
168 d.7. 3	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	10,00		
Razem dział Zabezpieczenie organizacji robót						
Razem dział ROBOTY DROGOWE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Iloś	Cena zł	Wartoś zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartoś kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Sgownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynierskie - region gódzki - LD - poza stolicą	r-g	6 450,7718		
				RAZEM	

Sąownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kołki rozporowe	szt.	4,7880		
2.	uchwyty do rur z PEX o Śr. 20 mm	szt.	4,7880		
3.	asfalt drogowy	kg	78,4000		
4.	Pręty stalowe okrągłe łebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	958,1000		
5.	blacha stalowa gruba	kg	8,0000		
6.	Blacha stalowa trapezowa powlekana T55P gr. 0,70 mm, poliestr polgysk	m²	128,1000		
7.	drut stalowy okrągły młkki ocynkowany 1,5 mm	kg	4,0260		
8.	pale szalunkowe stalowe	t	2,5494		
9.	Brama 2-skrzydłowa wypełnienie panelem, ocynkowanie ogniowe wysokość 143 cm x szerokość 350 cm	szt	1,0000		
10.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy oczko 200 x 50 mm, Średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1330 mm)	szt	23,8000		
11.	Słupki do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2200 mm	szt	23,8000		
12.	Elektrody do spawania stali niskowęgłowych - ER fi 5 mm, dę 450 mm	100 szt.	1,5200		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4000		
14.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	36,0000		
15.	Podchloryn sodowy	kg	2,5000		
16.	Emulsja kontaktowa np.CC 81 opak. 5 dm³	dm³	2,1190		
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,0000		
18.	tlen techniczny	m³	24,0000		
19.	Zaprawa np.Ceresit CT 85 klej do szpachlowa do systemów ociepleń płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	64,6016		
20.	Klej specjalny, elastyczny, mrozo- i wodoodporny np.Cekol CS-12, opak. 5 kg	kg	20,7360		
21.	styropian EPS gr. 5 cm	m²	16,3072		
22.	taśma z polichloru winylu	m	1 042,6000		
23.	kliniec kamienny	t	52,9200		
24.	Kruszywo mineralne gładkie, uziarnienie 0-31,5 mm	t	402,9920		
25.	Kruszywo mineralne gładkie, uziarnienie 0-63 mm	t	769,4400		
26.	Miagkamienny gładki (kruszyny)	t	58,2924		
27.	Piasek naturalny kopany	m³	663,7178		
28.	Piasek uszlachetniony	m³	14,5091		
29.	zbiornik cylindryczny stal. kwasoodporna o poj. V=100 m³, masa 7,4 t, DN4500 mm, H=6500 mm	szt	1,0000		
30.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	4,1552		
31.	pręta podkolumnowa pod skrzynki zasuw	szt.	6,0000		
32.	ówir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m³	3,3040		
33.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S	t	2,0188		
34.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	3,6038		
35.	Płytki klinkierowe posadzkowe o wym. 30x30 cm	m²	7,3440		
36.	nasiona traw	kg	8,6216		
37.	kontenerowe pompownie wody o wym. 2,44x3,0x2,95 m z wyposażeniem wg projektu - dostawa i montaż	szt.	1,0000		
38.	prefabrykowane podpory	szt.	4,0000		
39.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0,2320		
40.	słupki z krawężników pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0,2760		
41.	obejmy słupków prefabrykowane żelbetowe	szt.	8,3300		
42.	Deski ogrodzeniowe żelbet. pełne 200x50cm	szt	33,0225		
43.	blozki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	197,9100		
44.	blozki betonowe 25x12x14 cm	szt.	126,6300		
45.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścienny - 100x30x15 cm, szary	m	104,8560		
46.	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	19,8594		
47.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m²	9,9246		
48.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m²	171,3600		
49.	Iepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	8,7840		
50.	Papa asfalt. na tekturze podkolumn. 400	m²	50,5274		
51.	emulsja np.Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	40,4545		
52.	klej bitumiczny np.Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	14,1120		
53.	grunt np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm³	9,7034		
54.	kit olejowy np.Olkit	kg	14,8840		
55.	taśma izolacyjna-izofolia	m²	120,1700		
56.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m²	4,2090		
57.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m³	6,2778		
58.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	10,9683		
59.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m³	4,1796		
60.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m³	18,7470		
61.	Stabilizacja (cementem) z wytwórni Rm = 5,0 MPa	m³	0,4998		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0100		
63.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0,0774		
64.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,5580		
65.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,6494		
66.	spoina elastyczna np.Ceresit CE 33	kg	3,0240		
67.	zaprawa samopoziomująca np.Ceresit CN 76 (4-50 mm)	kg	593,2800		
68.	zaprawa szybko twardniejąca np.Ceresit CN 83	kg	29,6640		
69.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,0740		
70.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,7899		
71.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0,0565		
72.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,0100		
73.	maty słomiane	m ²	40,0000		
74.	Siatka z włókna szklanego	m ²	17,8282		
75.	Woda z rurociągów	m ³	382,9790		
76.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,0141		
77.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dłg2,0 m	m ³	0,1287		
78.	ziemia urodzajna (humus)	t	88,9200		
79.	nasiona traw	kg	10,8000		
80.	Rura stalowa ze szwem, Średnia, ocynkowana fi 50mm	m	15,0000		
81.	Rura stalowa ze szwem Średnia, czarna z końcami gwądkami, fi 219,1/5,6 (200) mm	m	1,5225		
82.	Głaznik z żeliwa ciemnego, ocynkowany fi 50mm	szt.	2,0000		
83.	Głaznik kołnierzo-rurowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm	szt.	5,0000		
84.	Koźnierz Słupy X, żeliwo sferoidalne średnica 100, ciężar 4.2 kg/szt.	szt.	1,8000		
85.	Koźnierz Słupy X, żeliwo sferoidalne średnica 150, ciężar 6.55 kg/szt.	szt.	1,2000		
86.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi koźnierzami z żeliwa szarego L= 500mm fi 80mm	szt.	6,0000		
87.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi koźnierzami z żeliwa szarego L= 1 500mm fi 150mm	szt.	2,0000		
88.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi koźnierzami z żeliwa szarego L= 500mm fi 150mm	szt.	1,0000		
89.	Kolano dwukołnierzowe 90 st. Q fi 150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3,0000		
90.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 100x80mm	szt.	2,0000		
91.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 150x100mm	szt.	1,0000		
92.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 150x150mm	szt.	3,0000		
93.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 150x80mm	szt.	4,0000		
94.	Zwłoka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 150x100mm	szt.	1,0000		
95.	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	9,0000		
96.	krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	3,0000		
97.	Pokrywa nadstudzienka żelbetowa fi 120/60cm	szt.	3,0000		
98.	płyta betonowa podporowa pod zasuwę	szt.	14,0000		
99.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuwę	szt.	14,0000		
100.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 40/ 3,7mm	m	55,4880		
101.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/ 8,2mm	m	17,7480		
102.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/ 10,0mm	m	508,9800		
103.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 20x2, MIŁO-POL	m	3,7080		
104.	rury z polietylenu PE, PEHD o Ś. zewn.113mm 160 mm	m	498,9840		
105.	kształtki Pex ciśnieńowe (gwintowane) o Ś. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		
106.	kształtki kanalizacyjne z PVC o Ś. 110 mm	szt.	3,4420		
107.	kształtki kanalizacyjne z PVC o Ś. 50 mm	szt.	3,0000		
108.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	105,6720		
109.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	25,3980		
110.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	6,2400		
111.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 250/22,7mm	m	9,1800		
112.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 225/13,4mm	m	8,1600		
113.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/90o	szt.	2,0000		
114.	kształtki z rur PEX z gwintem o Ś. 20 mm	szt.	2,5200		
115.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt.	5,0000		
116.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm	szt.	20,0000		
117.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt.	2,0000		
118.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt.	8,0000		
119.	Zaślepka elektrooporowa PE100, SDR 11, fi 32mm	szt.	19,1900		
120.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt.	3,0000		
121.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt.	42,0000		
122.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt.	41,0000		
123.	głaznik rurowo-koźnierz. żel. sf. o Ś. 100 mm	szt.	0,4000		
124.	głaznik rurowo-koźnierz. żel. sf. o Ś. 150 mm	szt.	0,1000		
125.	koźnierz stalowy ocynkowany luźny o Ś.zewn.113mm 110 mm	szt.	5,0000		
126.	koźnierz stalowy ocynkowany luźny o Ś.zewn.113mm 160 mm	szt.	20,0000		
127.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.	1,0000		
128.	zawory kulowe o Ś. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
129.	Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.	1,0000		
130.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		
131.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt.	6,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132.	zasuwa żeliwna kołnierзова o średnicy 100 mm	szt.	2,0000		
133.	zasuwa żeliwna kołnierзова o średnicy 150 mm	szt.	12,0000		
134.	Zasuwa klin. ciśn. sf. kołn. 1,0MPa fi 40mm	szt.	19,0000		
135.	zawory pęwakowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm np.Zetkama fig.272	szt.	1,0000		
136.	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm, gg zabudowy 1500 mm, kolumna żeliwna	szt.	6,0000		
137.	Obudowy teleskopowe do zasuw, średnica zasuw 40-50 mm, ocynk	szt.	19,0000		
138.	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3217 do rur PE i PVC 040/2-1/0110	szt.	6,0000		
139.	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3217 do rur PE i PVC 040/2-1/0160	szt.	13,0000		
140.	obudowa do zasuw o średnicy 80 mm	szt.	6,0000		
141.	obudowa do zasuw o średnicy 100 mm	szt.	2,0000		
142.	obudowa do zasuw o średnicy 150 mm	szt.	12,0000		
143.	skrzynka do zasuw	szt.	39,0000		
144.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt.	6,0000		
145.	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy EPO.D-5 Amicus o mocy 5 kW, zasilanie 230V	szt.	1,0000		
146.	wpust ściekowy stal ko./tw.sztuczne typ S (fi 210x260mm)	szt.	1,0000		
147.	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		
148.	Wąż kanałowy żeliwny typu ciłkowego fi 600 mm, typ BO-600, H150 202-0000, kl. B125	szt.	3,0000		
149.	Zawór napowietrzający do przewodów kanaliz. fi 50mm	szt.	1,0000		
150.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt.	1,0000		
151.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3,1500		
152.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1,0500		
153.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
154.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
155.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
156.	Płyty z wełny mineralnej TECH Slab MT 4.1 (Isover PT 80) o grub. 100 mm	m²	141,5200		
157.	Śruby stalowe średniokątne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	260,5800		
158.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	182,5600		
159.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr.0.8 mm	kg	248,8800		
160.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	295,2400		
161.	Śruby rozprężne Elektromontaż M10/100	szt.	153,7200		
162.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny	szt.	488,0000		
163.	papier parafinowy	m²	130,5400		
164.	nity jednostronne Al-Fe	szt.	861,3200		
165.	materiały pomocnicze	zg			
				RAZEM	

Sgownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 m3 (1)	m-g	0,2288		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	86,0700		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	2,0361		
4.	Spycharka goleniowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,5467		
5.	Spycharka goleniowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	30,6053		
6.	Spycharka goleniowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	2,0940		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,1604		
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	11,6064		
9.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	139,8976		
10.	Walec statyczny cięgniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0,1968		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	2,0664		
12.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,1064		
13.	zagłazczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,3855		
14.	Zagłazczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	46,1114		
15.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	7,5156		
16.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	12,0700		
17.	ū uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	37,4477		
18.	ū uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	17,8800		
19.	ū uraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	11,9840		
20.	Wycięg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,6344		
21.	Cięgnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,6460		
22.	Cięgnik kołowy 74kW (1)	m-g	4,7952		
23.	Cięgnik kołowy 121kW (1)	m-g	5,2460		
24.	Cięgnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	32,3122		
25.	cięgnik goleniowy 55 kW (75KM)	m-g	0,4920		
26.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	13,6011		
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	53,8190		
28.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) m-g	m-g	0,3315		
29.	Samochód skrzyniowy pow. 10,0-15 t (1)	m-g	6,9097		
30.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	5,2460		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	4,7952		
32.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	19,3115		
33.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	58,0346		
34.	Samochód samowyładowczy pow. 10,0-15 t (1)	m-g	32,7558		
35.	Samochód samowyładowczy 15-20t (1)	m-g	0,7067		
36.	Samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0,0376		
37.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	23,1049		
38.	mieszarka do zapraw	m-g	0,2405		
39.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciłnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0,2952		
40.	skraplarka do bitumu z rurociągiem 250-500 dm3	m-g	2,6460		
41.	piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	7,6440		
42.	głębokościarka do dróg	m-g	3,7882		
43.	nożyce do dróg	m-g	4,4650		
44.	Proszniarka do dróg	m-g	3,3340		
45.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	45,2000		
46.	Zespół przenośny trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	57,2700		
47.	Sprężarka powietrza przenośna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,3400		
				RAZEM	

Sąownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEL wodoc. L=988,20 m			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 przewiert r.o. PE HD DN250 przewiert r.o. PE HD DN200 r.o. stal. DN219x6,3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		9,0		9,00	
		4,0*2		8,00	
		0,80		0,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				17,80	
	fi 110 PE HD W4-k212	281,50	m	281,50	
	W2-W3	111,60	m	111,60	
	W1-5 (zbiornik)	105,90	m	105,90	
		B (suma częściowa)		-----	
				499,00	
	fi 160 PE HD odc.W3-k189	482,50	m	482,50	
	fi 160 PE HD odc.7-6	6,70	m	6,70	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	489,20	
				RAZEM	988,20
2 d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 fi 110 fi 160	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkąd koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		499,0*(1,70+0,10+0,05)*0,90	m ³	830,84	
		489,20*(1,70+0,10+0,08)*0,90	m ³	827,73	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	1 658,57	
		-1658,57*0,10	m ³	-165,86	
				RAZEM	1 492,71
3 d.1.1	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-IV z różnym wydobyciem urobku	m ³		
		165,86	m ³	165,86	
				RAZEM	165,86
4 d.1.1	4 KNNR 1 0313-01 analogia fi 110 fi 160	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	m ²		
		499,0*(1,70+0,10+0,05)*2	m ²	1 846,30	
		489,20*(1,70+0,10+0,08)*2	m ²	1 839,39	
				RAZEM	3 685,69
5 d.1.1	5 KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębzcarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagłębzczenia Js=0.98)	m ³		
		1658,57	m ³	1 658,57	
		-499,0*(0,10+0,11+0,30)*0,90	m ³	-229,04	
		-489,20*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m ³	-246,56	
				RAZEM	1 182,97
6 d.1.1	6 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowygłd.	m ³		
		229,04+246,56	m ³	475,60	
				RAZEM	475,60
7 d.1.1	7 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowygłdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
	odl. określi wyk.	475,60	m ³	475,60	
				RAZEM	475,60
8 d.1.1	8 KNR 5-10 0303-02 kable	Układanie rur ochronnych np.Arota o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2,0*(2+1)	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	9 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		499,0*(0,10+0,11+0,30)*0,90	m ³	229,04	
		-499,0*3,14*0,11*0,11/4	m ³	-4,74	
		489,20*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m ³	246,56	
		-489,20*3,14*0,16*0,16/4	m ³	-9,83	
				RAZEM	461,03
10 d.1.2	10 KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD 100 SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		499,0	m	499,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4	Pogrubienie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o $\varnothing$ zewn. 110 mm	zł./cz.	RAZEM	499,00
d.1.2	1011-04	fi 110 PE HD 499,0/12,0	zł./cz.	42	
				RAZEM	42
12	KNNR 4	Pogrubienie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o $\varnothing$ zewn. 110 mm - kolana	zł./cz.		
d.1.2	1011-04	2	zł./cz.	2	
				RAZEM	2
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o $\varnothing$ zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1009-07	489,20	m	489,20	
				RAZEM	489,20
14	KNNR 4	Pogrubienie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o $\varnothing$ zewn. 160 mm	zł./cz.		
d.1.2	1011-07	fi 160 PE HD 489,20/12,0	zł./cz.	41	
				RAZEM	41
15	KNNR 4	Pogrubienie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o $\varnothing$ zewn. 160 mm - kolana	zł./cz.		
d.1.2	1011-07	3+2+3	zł./cz.	8	
				RAZEM	8
16	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.2	0219-01	988,20	m	988,20	
				RAZEM	988,20
17	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD 100 SDR 17 PN10 o $\varnothing$ zewn. 90 mm	m		
d.1.2	1009-03	12,20	m	12,20	
	THP2-HP2	2,0	m	2,00	
	THP4-HP4	3,20	m	3,20	
	THP5-HP5				
				RAZEM	17,40
18	KNNR 4	Pogrubienie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o $\varnothing$ zewn. 90 mm	zł./cz.		
d.1.2	1011-03	17,40/6,0	zł./cz.	3	
				RAZEM	3
19	KNR 9-08	Przeciski sterowane z uderzeniowymi rur przeciskowych PE HD Dn250 mm z przecięciem rur przewodowych Dn160	m		
d.1.2	0201-01	9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNR 9-08	Przeciski sterowane z uderzeniowymi rur przeciskowych PE HD Dn200 mm z przecięciem rur przewodowych Dn110	m		
d.1.2	0201-01	4,0*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		Armatura w Dłgów			
21	KNR 9-22	Zasuwy z tuleiwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 150 mm	szt.		
d.1.3	0103-03		szt.	5,00	
	W1, W2	3+2	szt.	2,00	
	W3	2	szt.	2,00	
	W4	2	szt.	2,00	
	pkt.5 i 6	2	szt.	2,00	
				RAZEM	11,00
22	KNR 9-22	Zasuwy z tuleiwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.3	0103-02		szt.	1,00	
	W1	1	szt.	1,00	
	W4	1			
				RAZEM	2,00
23	KNNR 4	Kształtki tuleiwa ciśnieniowe kołnierzone o $\varnothing$ 150 mm -T 150x100	szt.		
d.1.3	1014-04		szt.	1,00	
	W1	1			
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4	Kształtki tuleiwa ciśnieniowe kołnierzone o $\varnothing$ 150 mm -T 150x150	szt.		
d.1.3	1014-04		szt.	1,00	
	W2	1	szt.	1,00	
	W3	1	szt.	1,00	
	W4	1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 4	Kształtki tuleiwa ciśnieniowe kołnierzone T 150x80	szt.		
d.1.3	1014-04		szt.	2,00	
	Hp1, Hp2	2	szt.	1,00	
	Hp4	1	szt.	1,00	
	Hp3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 4	Kształtki tuleiwa ciśnieniowe kołnierzone T 100x80	szt.		
d.1.3	1014-03		szt.	1,00	
	Hp5	1	szt.	1,00	
	Hp6	1			
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR 9-22 0102-03 W1, W2	Człownik kołnierzo-rurowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.3	KNNR 4 1012-02 W1 W4 Hp5 Hp5	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
		2	szt.	2,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1.3	KNNR 4 1012-03 W1, W2 W3 W4 Hp1, Hp2 Hp4 Hp3 pkt. 5 i 6	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		2*3	szt.	6,00	
		2	szt.	2,00	
		2*2	szt.	4,00	
		1	szt.	1,00	
		2	szt.	2,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1.3	KNNR 4 1014-04 W4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FFR o średnicy 150x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNR 9-22 0104-03 Hp1, Hp2 Hp4 Hp5 Hp3 Hp6	Hydranty p.pozi nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1.3	KNNR 4 1014-04 Hp4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe "kołnierz" o średnicy 150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNNR 4 1014-03 Hp6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe "kołnierz" o średnicy 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNNR 4 1014-04 pkt. 5 i 6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierz. kolano o średnicy 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierz. króćce FF o średnicy 150 mm L=1 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o średnicy nom. 200 mm	m		
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	0,80
37 d.1.3	KNR 2-19 0134-01 z+Hp	Oznakowanie trasy wodociągowej na murze lub słupku	kpl.		
		6+11	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
38 d.1.3	KNNR 4 1430-01 HP, z	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 1,0*0,30*0,30*(6+11+2)	m ³		
			m ³	1,71	
				RAZEM	1,71
1.4	Próba szczelności, pąkanie, dezynfekcja				
39 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy do 110 mm	200m -1 prób.		
		900,0/200	200m -1 prób.	4	
				RAZEM	4
40 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy 160 mm	200m -1 prób.		
		200,0/200	200m -1 prób.	1	
				RAZEM	1
41 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1000,0/200	odc. 200m	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pąkanie sieci wodociągowej o $\varnothing$ nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1000,0/200	odc. 200m odc. 200m	5	
				RAZEM	5
2		PRZYŃ CZA wodoc. L=54,40 m (19 szt.)			
2.1		Roboty ziemne			
43 d.2.1	KNNR 1 0111-01 fi 40 PE 19 szt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 3,70+3,80+1,30+3,90+1,30+1,30+3,60+1,30+1,40+1,40+1,40+1,40+8,60+1,30+ 8,70+3,70+3,70+1,30+1,30	m m	54,40	
				RAZEM	54,40
44 d.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 54,40*(1,60+0,10)*0,70/2	m ³ m ³	32,37	
				RAZEM	32,37
45 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności $\varnothing$ 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III 54,40*(1,60+0,10)*0,70/2	m ³ m ³	32,37	
				RAZEM	32,37
46 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. $\varnothing$ 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 54,40*(0,10+0,30)*0,70	m ³ m ³	15,23	
				RAZEM	15,23
47 d.2.1	KNNR 1 0208-02 wyk.określi odl.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 15,23	m ³ m ³	15,23	
				RAZEM	15,23
48 d.2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0. 98) 32,37*2 -54,40*(0,10+0,30)*0,70	m ³ m ³ m ³	64,74 -15,23	
				RAZEM	49,51
2.2		Roboty montażowe			
49 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego 54,40*(0,10+0,30)*0,70	m ³ m ³	15,23	
				RAZEM	15,23
50 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE o $\varnothing$ zewn. 40 mm 54,40	m m	54,40	
				RAZEM	54,40
51 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 54,40	m m	54,40	
				RAZEM	54,40
52 d.2.2	KNNR 4 1702-03	Opaski na istniejących rurociągach o $\varnothing$ 150 mm 19-6	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
53 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Opaski na istniejących rurociągach o $\varnothing$ 100 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.2.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy ścielne zaciskowe z obudową rurociągach PE o $\varnothing$ nominalnej 40 mm 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
55 d.2.2	KNNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o $\varnothing$ 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - załącza 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
56 d.2.2	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku 19	kpl. kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
3		ZBIORNIK na wodopitny			
3.1		Roboty ziemne			
57 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,14*3,10*3,10	m ² m ²	30,18	
				RAZEM	30,18
58 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,18	m ²	30,18	
				RAZEM	30,18
59 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3,14*3,10*3,10*1,20	m ³ m ³	 36,21	
				RAZEM	36,21
60 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 36,21	m ³ m ³	 36,21	
				RAZEM	36,21
61 d.3.1	KNNR 1 0321-01 z.o.2. 11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III - współczynnik zagłębienia Js=0.96) 36,21 -3,14*2,50*2,50*1,20 A (obliczenia pomocnicze) 12,66	m ³ m ³	 36,21 -23,55 =====	
				RAZEM	12,66
3.2		Fundament pod zbiornik			
62 d.3.2	KNNR 2 1201-03	Podkładki z ubitych materiałów - na gruncie 3,14*2,50*2,50*0,20	m ³ m ³	 3,92	
				RAZEM	3,92
63 d.3.2	KNNR 2 1201-01	Podkładki betonowe z chudego betonu - na gruncie 3,14*2,50*2,50*0,30	m ³ m ³	 5,89	
				RAZEM	5,89
64 d.3.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2*3,14*2,50*0,90	m ² m ²	 14,13	
				RAZEM	14,13
65 d.3.2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm 889,0/1000	t t	 0,89	
				RAZEM	0,89
66 d.3.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,14*2,50*2,50*0,90	m ³ m ³	 17,66	
				RAZEM	17,66
67 d.3.2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 2*3,14*2,50*0,90	m ² m ²	 14,13	
				RAZEM	14,13
68 d.3.2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masłobitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 2*3,14*2,50*0,90	m ² m ²	 14,13	
				RAZEM	14,13
69 d.3.2	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masłobitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 2*3,14*2,50*0,90	m ² m ²	 14,13	
				RAZEM	14,13
70 d.3.2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo 3,14*2,60*2,60	m ² m ²	 21,23	
				RAZEM	21,23
71 d.3.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagłębiane różnie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotność = 2 2*3,14*3,10*0,50	m ² m ²	 9,73	
				RAZEM	9,73
72 d.3.2	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod oporniki betonowa zwykła 2*3,14*3,10*0,10*0,15	m ³ m ³	 0,29	
				RAZEM	0,29
73 d.3.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3,14*3,10	m m	 19,47	
				RAZEM	19,47
74 d.3.2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*3,14*3,10*0,50	m ² m ²	 9,73	
				RAZEM	9,73
3.3		Roboty montażowe zbiornika V=100 m³			
75 d.3.3	KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wielowarstwowe na wodę pitną o pojemności do 500 m ³ i wysokości konstrukcji wspaniętej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=100 m ³ , DN=4500 mm, Hc=8500 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,4	t	7,40	
				RAZEM	7,40
76 d.3.3	kalk. własna Materiał	Zakup i dostarczenie ww. zbiornika wyrównawczego o poj. V=100 m3 konstrukcja ze stali kwasoodpornej OH18N9	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.3	KNZ-14 0112-01	Ocieplenie Ścian wraz z okładziną blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym 2*3,14*2,50*6,50 3,14*2,50*2,50 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	102,05 19,62 =====	
		122,0	m ²	121,67 122,00	
				RAZEM	122,00
78 d.3.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
		100,0	m ³	100,00	
				RAZEM	100,00
79 d.3.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.3	KNR 7-09 2608-06	Zawory pływakowe kolnier. o Śr. nominalnej 100 mm np. Zetkama fig. 272	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.3	KNR 7-09 9910-02	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o średnicy nominalnej 100 mm (połączenia kołnierzowe)	zł/ż		
		2	zł/ż	2,00	
				RAZEM	2,00
4		KANALIZ. sanitarna			
4.1		Roboty ziemne			
83 d.4.1	KNNR 1 0111-01 fi 160 PVC odc.k195/1-Sk2 Sk2-k5; k2-k3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
		88,70-5,30	m	83,40	
		18,60+1,60 A (suma częściowa)	m	20,20	
		fi 110 PVC Sk2-1	m	103,60	
		112,80-88,70 B (suma częściowa)	m	24,10	
			m	24,10	
				RAZEM	127,70
84 d.4.1	KNNR 1 0210-03 fi 160 st. fi 1000 fi 110	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiłbiernymi o poj. gęstości 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV 103,60*(1,88+0,10)*0,90 2,0*2,0*(2,24+0,40)*3 24,10*(1,06+0,10)*0,90 A (suma częściowa)	m ³		
		-241,46*0,05	m ³	184,62 31,68 25,16 ----- 241,46 -12,07	
			m ³	RAZEM	229,39
85 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-IV z różnym wydobyciem urobku	m ³		
		12,07	m ³	12,07	
				RAZEM	12,07
86 d.4.1	KNNR 1 0313-01 st. fi 1000	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 2,0*4*(2,24+0,40)*3	m ²		
			m ²	63,36	
				RAZEM	63,36
4.2		Zasyпка wykopów			
87 d.4.2	KNNR 11 0501-05	Podpłó i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
		103,60*(0,10+0,16+0,30)*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*103,60 24,10*(0,10+0,11+0,30)*0,90 -3,14*0,11*0,11/4*24,10	m ³ m ³ m ³ m ³	52,21 -2,08 11,06 -0,23	
				RAZEM	60,96
88 d.4.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagłszczeniem mechanicznym zagłszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagłszczenia Js= 0,98)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	grunt z odką- du pod+obsypki	241,46 -(52,21+11,06) -3,14*1,30*1,30/4*2,24*3	m ³ m ³ m ³	241,46 -63,27 -8,92	
				RAZEM	169,27
89 d.4.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowygłd. 241,46-169,27	m ³ m ³	 72,19	
				RAZEM	72,19
90 d.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za kałdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowygłdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 72,19	m ³ m ³	 72,19	
				RAZEM	72,19
4.3		Roboty montażowe			
91 d.4.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U gładzonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 103,60	m m	 103,60	
				RAZEM	103,60
92 d.4.3	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U gładzonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 24,10	m m	 24,10	
				RAZEM	24,10
93 d.4.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.4.3	KNR 2-19 0119-03 k6	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 0,70	m m	 0,70	
				RAZEM	0,70
95 d.4.3	KNR 9-20 0201-02 syfon	Montaż sztabek do rurociągów gładkościennych PVC-U gładzonych kielichowo o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.4.3	KNR 9-22 0102-03	Łącznik kołnierzo-rozowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 150 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.3	KNR 9-22 0103-03 k5	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzo o średnicy 150 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier. kolano o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4.3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier. król ce FF o śr. 150 mm L=500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Instalacje wod.-kan.			
100 d.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrzz budynków o połączeniach wciskowych 0,85	m m	 0,85	
				RAZEM	0,85
101 d.4.4	KNNR 4 0223-01	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.4	KNNR 4 0211-01 um	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.4.4	KNNR 4 0211-03 wc, kr, rew.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.4.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,60	m	3,60	
				RAZEM	3,60
107 d.4.4	KNNR 4 0132-01 um zawór odc.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o Śr. nominalnej 15 mm 2 1	szt. szt. szt.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
108 d.4.4	KNR 0-35 0131-01	Zawór antyskażeniowy o Średnicy 1/2" 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączkami do wstążki o Śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.4.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z baterią 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		KONTENER pompowni wody z wyposażeniem			
111 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III (2,40+3,0)*2*(0,25+0,60)*(0,80+0,30+0,10)	m ³ m ³	 11,02	
				RAZEM	11,02
112 d.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład. (2,40+3,0)*2*0,25*(0,80+0,30+0,10)	m ³ m ³	 3,24	
				RAZEM	3,24
113 d.5	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) 3,24	m ³ m ³	 3,24	
				RAZEM	3,24
114 d.5	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagłębieniem ; kat. gruntu I-III 11,02 (2,40+3,0)*2*0,25*(0,80+0,30+0,10)	m ³ m ³ m ³	 11,02 -3,24	
				RAZEM	7,78
115 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie (2,40+3,0)*2*(0,25+0,10*2)*0,10	m ³ m ³	 0,49	
				RAZEM	0,49
116 d.5	KNNR 2 0107-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (2,40+3,0)*2*0,25*0,30	m ³ m ³	 0,81	
				RAZEM	0,81
117 d.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o Śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS 46,0/1000	t t	 0,05	
				RAZEM	0,05
118 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2,40+3,0)*2*0,25*(0,80+0,20)	m ³ m ³	 2,70	
				RAZEM	2,70
119 d.5	KNR 9-15 0102-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych preparatem np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS (2,40+3,0)*2*1,40	m ² m ²	 15,12	
				RAZEM	15,12
120 d.5	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masłobitumicznymi np. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa (2,40+3,0)*2*1,40	m ² m ²	 15,12	
				RAZEM	15,12
121 d.5	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe (2,50+3,10)*2*1,40	m ² m ²	 15,68	
				RAZEM	15,68
122 d.5	KNR 9-15 0102-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych np. preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (2,50+3,10)*2*1,40	m ² m ²	 15,68	
				RAZEM	15,68
123 d.5	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masłobitumicznymi np. Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa (2,50+3,10)*2*1,40	m ² m ²	 15,68	
				RAZEM	15,68
124 d.5	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojonej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (2,50+3,10)*2*1,40	m ² m ²	 15,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,68
125 d.5	KNR 2-25 0102-01	MontaŻ obiektów kontenerowych pompowni wody o wym. 2,44x3,0x2,95 m z wyposażeniem wg projektu 1	kontener. kontener.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.5	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podŁoŻa. Wyrównanie podŁoŻa na posadzkach; warstwa kontaktowa 2,40*3,0	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
127 d.5	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe zatarte na ostro, gr. 25 mm 2,40*3,0	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
128 d.5	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe - zmiana gruboŚci o 10 mm KrotnoŚĆ = 6 2,40*3,0	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
129 d.5	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie posadzek samopoziomujĄcych i rozlewnych na przygotowanym podŁoŻu o gr. 30-40 mm 2,40*3,0	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
130 d.5	ZKNR C-2 0503-02	UkŁadanie pŁytek z kamieni sztucznych na gotowym podŁoŻu na Ścianach metodĄ zwykŁĄ 11-30 pŁytek na 1 m ² 2,40*3,0	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
6		ZAGOSPODAROWANIE terenu SW			
6.1		Roboty ziemne			
131 d.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboŚci do 15 cm za pomocĄ spycharek 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
132 d.6.1	KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05	Przemieszczenie urobku na odl. do 50 m 168,0*0,15	m ³ m ³	25,20	
				RAZEM	25,20
133 d.6.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gŁę 20 cm w gruncie kat. II-VI na caŁej szerokoŚci jezdni i chodników 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
134 d.6.1	KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 + KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie odspojonego gruntu na odl. do 50 m z wbudowaniem w nasypy z mechanicznym zagŁęszczeniem 168,0*0,20	m ³ m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
6.2		Konstrukcja nawierzchni			
135 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Plantowanie i zagŁęszczanie koryt pod jezdnie i krawŁężniki - wykonane mechanicznie 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
136 d.6.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw ħamanych o gruboŚci po zagŁęszczeniu 15 cm 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
137 d.6.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa gÓrna podbudowy z kruszyw ħamanych o gruboŚci po zagŁęszczeniu 10 cm 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
138 d.6.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gruboŚci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego Łwiru 168,0	m ² m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
6.3		KrawŁężniki			
139 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawŁężniki betonowa z oporem (38,0*2+12,0*2+1,40*2)*0,083	m ³ m ³	8,53	
				RAZEM	8,53
140 d.6.3	KNNR 6 0401-03	KrawŁężniki betonowe wystajĄce o wymiarach 15x30 cm bez ħw na podsypce cementowo-piaskowej 38,0*2+12,0*2+1,40*2	m m	102,80	
				RAZEM	102,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej różnie z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	20% terenu zielonego, humus z odzysku	2155,40*0,20*0,05	m ³	21,55	
				RAZEM	21,55
142 d.6.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników iewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		2155,40*0,20	m ²	431,08	
				RAZEM	431,08
6.4		Ogrodzenie			
143 d.6.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	23,80	
		59,50/2,50		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		23,80	
	fund. pod śpi-ki	0,40*0,40*1,0*24	m ³	3,84	
				RAZEM	3,84
144 d.6.4	KNR 2-01 0701-0201	Różne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
145 d.6.4	KNR 2-01 0704-0201	Różne zasypywanie rowów o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
146 d.6.4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie śpiwków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		24*0,40*0,40*1,0	m ³	3,84	
				RAZEM	3,84
147 d.6.4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²		
		59,50*0,50	m ²	29,75	
				RAZEM	29,75
148 d.6.4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. do 1,50 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1430 mm)	m		
		59,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
149 d.6.4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana wysokości do 1,50 m; szerokość 3,5 m systemowa na gotowych śpiwkach zamykana na zamek.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		ROBOTY DROGOWE			
7.1		Odtworzenie nawierzchni nieutwardzonej			
150 d.7.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		900,0*1,0*0,10	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
151 d.7.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		900,0*1,0	m ²	900,00	
				RAZEM	900,00
152 d.7.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		900,0*3,50	m ²	3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
153 d.7.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia łupzonego granul.0-63 mm - warstwa dolna o gr. po uwzględnieniu 10 cm	m ²		
		900,0*3,0	m ²	2 700,00	
				RAZEM	2 700,00
154 d.7.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia łupzonego granul.0-31,5 mm - warstwa górna o gr. po uwzględnieniu 7 cm	m ²		
		2700,0	m ²	2 700,00	
				RAZEM	2 700,00
7.2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonej			
155 d.7.2	KNNR 6 0801-08 W1,W2	Rozebranie naw. z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie	m ²		
		4,0*2,50	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
156 d.7.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15-20 cm mechanicznie	m ²		
		4,0*2,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.7.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odczynające zagłębki mechanicznie o gr.10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
158 d.7.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa warstwa o grubości po zagłębieniu 15 cm 8,0	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
159 d.7.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłębieniu 20 cm 8,0	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
160 d.7.2	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 10,0*2,45*0,08	t t	 1,96	
				RAZEM	1,96
161 d.7.2	KNNR 4-04 1103-01 podbud. kr. ~	Zagładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianie drogi przez 3 samochody samowyładowcze 8,0*0,20	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
162 d.7.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05 orient. ~ w-stwa ścieralna ~	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zagładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1,60 10,0*0,08	m ³ m ³ m ³	 1,60 0,80	
				RAZEM	2,40
163 d.7.2	KNNR 6 0111-02 pod kostki	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa warstwa o grubości po zagłębieniu 15 cm 6,0*2,0	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.7.2	KNNR 6 1104-05 naw. brukowe	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem 6,0*2,0	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
7.3		Zabezpieczenie organizacji robót			
165 d.7.3	KNNR 2-25 0417-01 przetawia wg potrzeb	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 100,0*2	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
166 d.7.3	KNNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 200,0	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
167 d.7.3	KNNR 2-25 0801	Średnie wartości odzysku materiałów i elementów inwentaryzowanych w wyniku rozbiórki obiektów i urządzeń zagospodarowania placu budowy /odzysk M zabezpieczenia robót/ -200,0		-200,00	
				RAZEM	-200,00
168 d.7.3	KNNR 2-21 0107-04 ~	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00