

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45246400-7	Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI	:	Aktualizacja projektu budowlanego- Remont rowów wraz z budowlami i urządzeniami wodnymi w ramach zadania inwestycyjnego "Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieślniczej w Żmigrodzie"
ADRES INWESTYCJI	:	Żmigród, woj. dolnośląskie
INWESTOR	:	Gmina Żmigród, z/s Urzędu Miejskiego w Żmigrodzie,
ADRES INWESTORA	:	55-140 Żmigród, pl. Wojska Polskiego 2-3,
BRANŻA	:	Hydrotechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Rafał Kitzol (Hydrotechniczna)
DATA OPRACOWANIA	:	12 grudzień 2019r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 grudzień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont rowów wraz z budowlami i urządzeniami wodnymi w ramach zadania inwestycyjnego "Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieślniczej w Żmigrodzie" - Aktualizacja projektu budowlanego.	1	230
1.1	Usunięcie drzew i krzewów	1	14
1.2	Pasy technologiczne	15	18
1.3	Rów "RK" km 0+000-0+934, b=0.4-0.8m, n=1:1,5-1:1,25 (rys.5.1)	19	66
1.3.1	Roboty rozbiórkowe	19	22
1.3.2	Odtworzenie punktów wysokościowych	23	23
1.3.3	Roboty ziemne (tab.1) -odc. dolny-km 0+00-0+336, dł. 336 m	24	30
1.3.4	Roboty ziemne (tab.2)-odc. górny km 0+357 -0+934, dł. 577 m	31	37
1.3.5	Roboty konserwacyjne rowu "RK" km 0+654-0+824, dł. 170 m, b=0.50 m , n=1; 1.5	38	40
1.3.6	Typ I -koryto ziemne z obsiewem mieszanką traw, szer. dna b=0.4-0.8 m	41	42
1.3.7	Typ II-umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0.60-0.80 m, dł. łączna 48 m	43	49
1.3.8	Typ III -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 800 z PP-B na odc. 0+009-0+020, dł. 10 m	50	54
1.3.9	Typ IV -zabudowa koryta z rur drenażowych , częściowo sączących DN 400 z PP na odc. 0+000-0+009, dł. 10 m	55	59
1.3.10	Roboty konserwacyjne koryta rowu lewobrzeżnego, uchodzącego w km 0+257 dł. l=40m, b=0.40-0.60m, zamulenie 0,30 m, h=1,0 m, n=1;1.5	60	66
1.4	Rów "RK-1" hm 0+00-4+37, b=0,4-0,5m (rys. 5.2)	67	98
1.4.1	Roboty rozbiórkowe	67	68
1.4.2	Odtworzenie punktów wysokościowych	69	69
1.4.3	Roboty ziemne	70	76
1.4.4	Typ I -koryto ziemne z obsiewem mieszanką traw, szer. dna b=0.4-0.5 m, dł. łączna 271m.	77	78
1.4.5	Typ II-umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0.40-0.50 m, dł. łączna 15m	79	83
1.4.6	Typ III A -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 600 z PP-B na odc. 1+78-2+12, dł. 34m	84	87
1.4.7	Typ III B -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 500 z PP-B na odc. 3+38-3+55, dł. 17m	88	93
1.4.8	Typ IV -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 600 z PP-B z obustronnymi ciągami drenarskimi z rury filtracyjnej odc. 0+00-1+00, dł.100 m	94	98
1.5	Rów odpływowy ,hm 0+01-0+31, dł. 30 m, b=0,60 m (rys.5.3)	99	114
1.5.1	Odtworzenie punktów wysokościowych	99	99
1.5.2	Roboty ziemne	100	104
1.5.3	Typ II A -umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0,60-0,70m, dł. 5m	105	109
1.5.4	Typ II B -umocnienie koryta rowu płytami ażurowymi betonowymi "PA", dł.25 m (rys.5.3)	110	114
1.6	Progi denne drewniano-kamienne -3 szt, b=0,80 m (rys.6)	115	124
1.7	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu (rys.7)	125	129
1.8	Studnie rewizyjne (z żelbetowych prefabrykatów segmentowych) DN 1500 - 4 szt, (rys 8.1)	130	147
1.8.1	Roboty ziemne	130	140
1.8.2	Roboty montażowe studni DN 1500 ; St.1; St.2: St.3; St.4.	141	147
1.9	Studnia ujęciowa (z żelbetowych prefabrykatów segmentowych) DN 3000 "St.U", H=2,77m (rys. 8.2)	148	163
1.9.1	Roboty ziemne	148	157
1.9.2	Roboty montażowe studni DN 3000, H=2,77m	158	163
1.10	Wylot i wlot rurociągu (P1-P6, szt. 6) (rys.9)	164	175
1.11	Kraty na wlotach rurociągów (łącznie 4 szt) (rys. 9.1)	176	182
1.12	Wylot kanalizacji deszczowej "W1" (rys. 10.1 i 10)	183	198
1.13	Roboty konserwacyjne i remontowe	199	224
1.13.1	Roboty konserwacyjne rowu odpływowego dł. l=100m, b=0,40-0,60m, zam 0.30 m, n=1:1.5 (od przepustu wałowego N-2 do rzeki Sasicznicy)	199	207
1.13.2	Remont budowli, przepust wałowy N-2 w km 0+200, rów RK	208	211
1.13.3	Remont budowli N-4 - rów RK	212	223
1.13.4	Konserwacja budowli N-3 - rów RK	224	224
1.14	Wyloty niezainwentaryzowane systemów wodnych o śr. do 20 cm, np. drenaż (przyjęto szt.17.)	225	230

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45246400-7		Remont rowów wraz z budowlami i urządzeniami wodnymi w ramach zadania inwestycyjnego "Budowa przepompowni wód deszczowych w rejonie ul. Rzemieślniczej w Żmigrodzie" - Aktualizacja projektu budowlanego.			
1.1	45112600-1		Usunięcie drzew i krzewów			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni o śr. 10-15 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 15.00	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
2 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni o śr. 16-25 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
3 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni o śr. 26-35 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni o śr. 36-45 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni o śr. 46-55 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.1	Kalkulacja własna	SST 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną oraz karczowanie pni powyżej 75 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi: przecięcie dłużyć, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić rębarką, wywożenie rozdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, utylizacja, wywożenie dłużyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dłużyć do dyspozycji Inwestora. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.1	Kalkulacja własna	SST-1.1	Karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem, utylizacja. 1100/10000	ha ha	 0.1100	
					RAZEM	0.1100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	Kalkulacja własna	SST-1.1	Karczowanie rzadkich krzaków i podszycia wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem, utylizacja. 1100/10000	ha ha	 0.110	
					RAZEM	0.110
9 d.1.1	KNR 2-21 0104-04/an	SST-1.1	Cięcia pielęgnacyjne,sanitarne drzew o średnicy pni do 30 cm wraz z robotami towarzyszącymi. 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
10 d.1.1	KNR 2-21 0104-05/an	SST- 1.1	Cięcia pielęgnacyjne, sanitarne drzew o średnicy pni ponad 30 cm wraz z robotami towarzyszącymi. 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
11 d.1.1	KNR 2-21 0103-04	SST- 1.1	Cięcia pielęgnacyjne, sanitarne skupin krzaków,krzewów wraz z robotami towarzyszącymi. 100.00	m ² m ²	 100.00	
					RAZEM	100.00
12 d.1.1	Kalkulacja własna	SST- 1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem wraz z robotami towarzyszącymi. 1100.00	m ² m ²	 1100.00	
					RAZEM	1100.00
13 d.1.1	KNR 2-21 0107-03	SST- 1.1	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych wraz z robotami towarzyszącymi 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.1.1	KNR 2-21 0107-04	SST- 1.1	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych wraz z robotami towarzyszącymi. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.2	45111200-0		Pasy technologiczne			
15 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	SST- 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z robotami towarzyszącymi. (przyjęto pasem szer. 6 m) -Rów RK dł. 336 m odc. dolny -Rów RK1 dł. 437 (336*6)+(437*6)	m ² m ²	 4638.00	
					RAZEM	4638.00
16 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	SST- 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą spycharek wraz z robotami towarzyszącymi. (przyjęto pasem szer. 6 m) -Rów RK dł. 577m odc.górny (577*6)	m ² m ²	 3462.00	
					RAZEM	3462.00
17 d.1.2	KNR 2-01 0402-04	SST- 1.3; SST-2	Rozścielenie humusu wykonywane spycharkami 74 kW (336*6*0.15)+(437*6*0.15)+(577*6*0.25)	m ³ m ³	 1561.2	
					RAZEM	1561.2
18 d.1.2	KNR 2-11 0711-01 + Katalog własny + KNR 2-11 0702-02	SST- 1.3	Uprawa płużna .Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie wraz robotami towarzyszącymi m. innymi wysiew nawozów, wapna i mieszanki traw i roślin motylkowych (336*6)/10000+(437*6)/10000+(577*6)/10000	ha ha	 0.810	
					RAZEM	0.810
1.3	45111200-0: 45112730-1		Rów "RK" km 0+000-0+934, b=0.4-0.8m, n=1:1,5-1:1,25 (rys.5.1)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	45111100-9		Roboty rozbiórkowe			
19 d.1.3. 1	KNR 15-01 0201-06	SST- 1.2	Rozbiórka przejścia (N-1)-rów RK , km 0+038,50 z prefabrykowanych belek żelbetowych "	m ³		
			(4*3.5*0.2)+(4*0.2*0.2*2)	m ³	3.12	
					RAZEM	3.12
20 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	SST- 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 32 km-rozbiórka przejazdów ziemnych (brak rurociągu i przyczółków): - N-1, km rowu 0+038,5, dł. 4 m, szer. 4m, - N-6, km rowu 0+844, dł. 3m, szer. 5,5m, 15+16.5	m ³	31.50	
					RAZEM	31.50
21 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	SST- 1.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 32 km	m ³		
			3.12	m ³	3.12	
					RAZEM	3.12
22 d.1.3. 1	Katalog własny 001	SST- 1.2	Oплата za składowanie z rozbiórek gruzu oraz ziemi z wykopu na składowisku komunalnym	t		
			(poz.19*2.4)+(poz.20*1.9)	t	67.34	
					RAZEM	67.34
1.3.2	45111200-0		Odtworzenie punktów wysokościowych			
23 d.1.3. 2	KNR 2-01 0120-01 współ 0.5	SST- 1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			(336+577)/1000-170/1000	km	0.743	
					RAZEM	0.743
1.3.3	45111200-0		Roboty ziemne (tab.1) -odc. dolny-km 0+00-0+336, dl. 336 m			
24 d.1.3. 3	KNR 2-01 0224-04	SST- 2	Wykopy rowów wykonywane koparkami o poj. 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III.(90%)	m ³		
			506*0.9	m ³	455.4	
					RAZEM	455.4
25 d.1.3. 3	KNR 2-01 0421-03	SST- 2	Ręczny dokop po koparce kat.III (10%)	m ³		
			506*0.1	m ³	50.6	
					RAZEM	50.6
26 d.1.3. 3	KNR 2-01 0502-02	SST- 2	Ręczne zasypywanie wykopów grunt kat.gr.III za ścianami budowli (tab.1) -zasypywanie przewodów rurowych -zabudowa koryta rurami (20%)	m ³		
			(7.20+14.4+38.5)*0.2	m ³	12.0	
					RAZEM	12.0
27 d.1.3. 3	KNR 2-01 0218-02	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III--zasypywanie przewodów rurowych -zabudowa koryta rurami.(80%).	m ³		
			(7.20+14.4+38.5)*0.8	m ³	48.1	
					RAZEM	48.1
28 d.1.3. 3	KNR 2-01 0311-02	SST 2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III)	m ³		
			95-12-48.10	m ³	34.90	
					RAZEM	34.90
29 d.1.3. 3	KNR 2-01 0236-01	SST- 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95.00	m ³	95.00	
					RAZEM	95.00
30 d.1.3. 3	KNR 2-01 0416-01	SST- 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gr.I-IV	m ³		
			506-12-48.1-34.90	m ³	411.00	
					RAZEM	411.00
1.3.4	45111200-0: 45112730-1		Roboty ziemne (tab.2)-odc. górny km 0+357 -0+934, dl. 577 m			
31 d.1.3. 4	KNR 2-01 0224-04	SST- 2	Wykopy rowów wykonywane koparkami o poj. 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
			(361-33.8)*0.8	m ³	261.8	
					RAZEM	261.8
32 d.1.3. 4	KNR 2-01 0421-03	SST- 2	Ręczny dokop po koparce kat.III.(20%).	m ³		
			(361-33.8)*0.2	m ³	65.4	
					RAZEM	65.4
33 d.1.3. 4	KNR 2-01 0310-02	SST 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)(20%) (tab. 2)	m ³		
			(8.63+19.58+5.60)*0.2	m ³	6.76	
					RAZEM	6.76
34 d.1.3. 4	KNR 2-01 0218-02	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (80%).	m ³		
			(8.63+19.58+5.60)*0.8	m ³	27.0	
					RAZEM	27.0
35 d.1.3. 4	KNR 2-01 0311-02 + KNR 2-01 0236-03	SST- 2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) wraz z zagęszczeniem	m ³		
			47.00	m ³	47.00	
					RAZEM	47.00
36 d.1.3. 4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	SST- 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 32 km	m ³		
			361-47	m ³	314.00	
					RAZEM	314.00
37 d.1.3. 4	Katalog własny	SST-1.2	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi z wykopu na składowisku komunalnym	t		
			314*1.9	t	596.60	
					RAZEM	596.60
1.3.5	45453100-8		Roboty konserwacyjne rowu "RK" km 0+654-0+824, dl. 170 m, b=0.50 m , n=1;1.5			
38 d.1.3. 5	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
			0.170	km	0.170	
					RAZEM	0.170
39 d.1.3. 5	KNR 15-01 0114-04 + KNR 15-01 0115-02	SST-11	Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów gęstych twar- dych ze skarp	m ²		
			1111.00	m ²	1111.000	
					RAZEM	1111.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3. 5	KNNR-W 10 2509-01	SST-11	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 170.00	m m	 170.00	
					RAZEM	170.00
1.3.6	45112730-1		Typ I -koryto ziemne z obsiewem mieszanką traw, szer. dna b=0.4-0.8 m			
41 d.1.3. 6	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp (i dna oraz pow. terenu) w gr.kat.I-III. 1938+3481	m ² m ²	 5419.00	
					RAZEM	5419.00
42 d.1.3. 6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST-7	Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 1938+3481	m ² m ²	 5419.00	
					RAZEM	5419.00
1.3.7	45112730-1		Typ II-umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0.60-0.80 m, dł. łączna 48 m			
43 d.1.3. 7	KNR 2-11 0210-01	SST-8	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 C16/20 (1.92+0.8+0.20+1.92)*3*0.15+(1.92+0.6+0.20+1.92)*45*0.15	m ³ m ³	 33.50	
					RAZEM	33.50
44 d.1.3. 7	KNR 2-11 0405-02/ analogia, bez nakładów materiałów sypkich	SST-8	"Wtopienie" w beton kamienia łamanego (okładzinowy nie narzutowy) o gr. śr.15-20 cm. (1.92+0.8+0.20+1.92)*3+(1.92+0.6+0.20+1.92)*45	m ² m ²	 223.3	
					RAZEM	223.3
45 d.1.3. 7	KNR 2-11 0412-02	SST-8	Spoinowanie umocnienia kamiennego o grubości 20 cm (1.92+0.8+0.20+1.92)*3+(1.92+0.6+0.20+1.92)*45	m ² m ²	 223.3	
					RAZEM	223.3
46 d.1.3. 7	KNR 2-14 0804-02	SST-8	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku 0.3*2*48	m ² m ²	 28.80	
					RAZEM	28.80
47 d.1.3. 7	KNR 2-11 0521-10	SST-7	Wykonanie palisady przy śr. kołków 8-10 cm, l=1,0 m ,grunt kat.III. (1.8+0.8+1.8)*2+(1.8+0.6+1.8)*1	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
48 d.1.3. 7	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp powyżej umocnienia w gr.kat.I-III. (1+1)*48	m ² m ²	 96.00	
					RAZEM	96.00
49 d.1.3. 7	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp mieszanką traw w ziemi urodzajnej 96.00	m ² m ²	 96.00	
					RAZEM	96.00
1.3.8	45231100-6		Typ III -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 800 z PP-B na odc. 0+009-0+020, dł. 10 m			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3. 8	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Podsypka żwirowa 0.25*10	m ³ m ³	 2.50	
					RAZEM	2.50
51 d.1.3. 8	KNR 9-20 0103-08	SST- 6	Ułożenie rurociągu z rur PP-B , SN 8, DN 800 (rury pełne). 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
52 d.1.3. 8	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa 2*10	m ³ m ³	 20.00	
					RAZEM	20.00
53 d.1.3. 8	KNR 2-01 0236-01	SST-2	Zagęszczenie obsypki piaskowej ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 20.00	m ³ m ³	 20.00	
					RAZEM	20.00
54 d.1.3. 8	Katalog własny 002	SST-2	Pompowanie technologiczne wody 10.00	mg mg	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.3.9	45231100-6		Typ IV -zabudowa koryta z rur drenazowych , częściowo sączących DN 400 z PP na odc. 0+000-0+009, dl. 10 m			
55 d.1.3. 9	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Podsypka żwirowa 0.16*10	m ³ m ³	 1.60	
					RAZEM	1.60
56 d.1.3. 9	KNR 9-20 0101-06	SST- 6	Ułożenie rurociągu z rur dwuściennych drenazowych częściowo sączących DN 400 z PP 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
57 d.1.3. 9	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Obsypka filtracyjna żwirowo-piaskowa o granulacji 2-8 mm 0.9*10	m ³ m ³	 9.00	
					RAZEM	9.00
58 d.1.3. 9	KNR 2-01 0236-01	SST-2	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 9.00	m ³ m ³	 9.00	
					RAZEM	9.00
59 d.1.3. 9	Katalog własny 002	SST-2	Pompowanie technologiczne wody 10.00	mg mg	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.3.10	45453100-8		Roboty konserwacyjne koryta rowu lewobrzeżnego, uchodzącego w km 0+257 dl. l=40m, b=0.40-0.60m, zamulenie 0,30 m, h=1,0 m, n=1;1.5			
60 d.1.3. 10	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym , pogłębianie rowów melioracyjnych. 0.040	km km	 0.040	
					RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.3. 10	KNR 15-01 0114-04 + KNR 15-01 0115-02	SST-11	Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów gęstych twar- dych ze skarp 2*1.8*40	m ² m ²	 144.00	
					RAZEM	144.00
62 d.1.3. 10	KNR 15-01 0114-08	SST-11	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków 0.6*40	m ² m ²	 24.00	
					RAZEM	24.00
63 d.1.3. 10	KNR 15-01 0115-03	SST-11	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 0.6*40	m ² m ²	 24.00	
					RAZEM	24.00
64 d.1.3. 10	KNNR-W 10 2509-01	SST-11	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,6 m, gr. warstwy namułu 0,30 m 40.00	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
65 d.1.3. 10	KNR 2-01 0506-01	SST-7	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III-(30% pow.) (1.8*2*40)*0.3	m ² m ²	 43.20	
					RAZEM	43.20
66 d.1.3. 10	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw (+ do- siew przyjęto 30 % pow.) (1.8*2*40)*0.3	m ² m ²	 43.20	
					RAZEM	43.20
1.4	45111200- 0: 45112730- 1		Rów "RK-1" hm 0+00-4+37, b=0,4-0,5m (rys. 5.2)			
1.4.1	45111100- 9		Roboty rozbiórkowe			
67 d.1.4. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	SST- 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 5 km-rozbiórka przejazdu ziem- nego- N-A , km rowu 3+50, dł. 5m szer. 4m" (brak rurociągu i przyczółków) 22.5	m ³ m ³	 22.50	
					RAZEM	22.50
68 d.1.4. 1	Katalog własny	SST-1.2	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi z wykopu na składo- wisku komunalnym poz.67*1.9	t t	 42.75	
					RAZEM	42.75
1.4.2	45111200- 0		Odtworzenie punktów wysokościowych			
69 d.1.4. 2	KNR 2-01 0120-01 współ 0.5	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 437/1000	km km	 0.437	
					RAZEM	0.437
1.4.3	45111200- 0		Roboty ziemne			
70 d.1.4. 3	KNR 2-01 0224-04	SST- 2	Wykopy rowów wykon.koparkami o poj. 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%). 715*0.9	m ³ m ³	 643.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	643.50
71 d.1.4. 3	KNR 2-01 0421-03	SST- 2	Ręczny dokop po koparce kat.III (10%). 715*0.1	m ³ m ³	 71.5	
					RAZEM	71.5
72 d.1.4. 3	KNR 2-01 0502-02	SST- 2	Ręczne zasypywanie wykopów grunt kat.gr.III za ścianami budowli (tab.1) -zasypywanie przewodów rurowych -zabudowa koryta rurami.(20%) (342-2.4)*0.2	m ³ m ³	 67.9	
					RAZEM	67.9
73 d.1.4. 3	KNR 2-01 0218-02	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III-zasypywanie przewodów rurowych -zabudowa koryta rurami.(80%) (342-2.4)*0.8	m ³ m ³	 271.7	
					RAZEM	271.7
74 d.1.4. 3	KNR 2-01 0311-02 + KNR 2-01 0236-03	SST- 2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) wraz z zagęszczeniem 2.40	m ³ m ³	 2.40	
					RAZEM	2.40
75 d.1.4. 3	KNR 2-01 0236-01	SST- 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 67.9+271.7	m ³ m ³	 339.60	
					RAZEM	339.60
76 d.1.4. 3	KNR 2-01 0416-01	SST- 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 715-(2.4+339.6)	m ³ m ³	 373.00	
					RAZEM	373.00
1.4.4	45112730-1		Typ I -koryto ziemne z obsiewem mieszanką traw, szer. dna b=0.4-0.5 m, dł. łączna 271m.			
77 d.1.4. 4	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp (+pow. terenu) w gr.kat.I-III. 1825.00	m ² m ²	 1825.00	
					RAZEM	1825.00
78 d.1.4. 4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST-7	Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 1825.00	m ² m ²	 1825.00	
					RAZEM	1825.00
1.4.5	45112730-1		Typ II-umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0.40-0.50 m, dł. łączna 15m			
79 d.1.4. 5	KNR 2-11 0210-01	SST-8	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 C16/20 (1.92+0.5+0.20+1.92)*12*0.15+(1.92+0.4+0.20+1.92)*3*0.15	m ³ m ³	 10.17	
					RAZEM	10.17
80 d.1.4. 5	KNR 2-11 0405-02/ analogia, bez nakładów materiałów sypkich	SST-8	"Wtopienie" w beton kamienia łamanego (nie narzutowy) okładzinowy o gr. śr.15-20 cm (1.92+0.5+0.20+1.92)*12+(1.92+0.4+0.20+1.92)*3	m ² m ²	 67.80	
					RAZEM	67.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.4. 5	KNR 2-11 0412-02	SST-8	Spoinowanie umocnienia kamiennego o grubości 20 cm 67.80	m ² m ²	 67.80	
					RAZEM	67.80
82 d.1.4. 5	KNR 2-14 0804-02	SST-8	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepi-ku 0.3*2*15	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00
83 d.1.4. 5	KNR 2-11 0521-10	SST-7	Wykonanie palisady przy śr. kołków 8-10 cm, l=1,0 m ,grunt kat.III. (1.8+0.5+1.8)*4+(1.8+0.4+1.8)*1	m m	 20.40	
					RAZEM	20.40
1.4.6	45231100-6		Typ III A -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 600 z PP-B na odc. 1+78-2+12, dl. 34m			
84 d.1.4. 6	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Podsypka żwirowa 0.25*34	m ³ m ³	 8.50	
					RAZEM	8.50
85 d.1.4. 6	KNR 9-20 0103-07	SST- 6	Ułożenie rurociągu z rur PP-B , SN 8, DN 600 (rury pełne). 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
86 d.1.4. 6	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa 1.5*34	m ³ m ³	 51.00	
					RAZEM	51.00
87 d.1.4. 6	KNR 2-01 0236-01	SST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 51.00	m ³ m ³	 51.00	
					RAZEM	51.00
1.4.7	45231100-6		Typ III B -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 500 z PP-B na odc. 3+38-3+55, dl. 17m			
88 d.1.4. 7	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Podsypka żwirowa 0.25*17	m ³ m ³	 4.25	
					RAZEM	4.25
89 d.1.4. 7	KNR 9-20 0103-07	SST- 6	Ułożenie rurociągu z rur PP-B , SN 8, DN 600 (rury pełne). 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
90 d.1.4. 7	KNR 9-20 0103-06	SST-6	Ułożenie rurociągu z rur PP-B , SN 8, DN 500 (rury pełne). 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
91 d.1.4. 7	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa 1.5*17	m ³ m ³	 25.50	
					RAZEM	25.50
92 d.1.4. 7	KNR 2-01 0236-01	SST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25.50	m ³	25.50	
					RAZEM	25.50
93 d.1.4. 7	Katalog własny	SST- 2	Pompowanie technologiczne wody	mg		
			71.00	mg	71.00	
					RAZEM	71.00
1.4.8	45231100-6		Typ IV -zabudowa koryta rurami dwuściennymi (pełne) DN 600 z PP-B z obustronnymi ciagami drenarskimi z rury filtracyjnej odc. 0+00-1+00, dł.100 m			
94 d.1.4. 8	KNR 2-01 0610-07	SST-6	Podsypka żwirowa	m ³		
			0.25*100	m ³	25.00	
					RAZEM	25.00
95 d.1.4. 8	KNR 9-20 0103-07	SST-6	Ułożenie rurociągu z rur PP-B , SN 8, DN 600 (rury pełne).	m		
			100.00	m	100.00	
					RAZEM	100.00
96 d.1.4. 8	KNR 9-20 0402-07	SST-6	Drenaż z rury filtracyjnej DN 160 , PVC z filtrem PP 450	m		
			100+100	m	200.00	
					RAZEM	200.00
97 d.1.4. 8	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa	m ³		
			1.5*100	m ³	150.00	
					RAZEM	150.00
98 d.1.4. 8	Katalog własny	SST-2	Pompowanie technologiczne wody	mg		
			100.00	mg	100.00	
					RAZEM	100.00
1.5	45111200-0: 45112730-1		Rów odpływowy ,hm 0+01-0+31, dł. 30 m, b=0,60 m (rys.5.3)			
1.5.1	45111200-0		Odtworzenie punktów wysokościowych			
99 d.1.5. 1	KNR 2-01 0120-01 współ 0.5	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			30/1000	km	0.030	
					RAZEM	0.030
1.5.2	45111200-0		Roboty ziemne			
100 d.1.5. 2	KNR 2-01 0224-04	SST-2	Wykopy rowów wykon.koparkami o poj. 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. (80%)	m ³		
			62*0.8	m ³	49.60	
					RAZEM	49.60
101 d.1.5. 2	KNR 2-01 0421-03	SST- 2	Ręczny dokop po koparce kat.III (20%).	m ³		
			62*0.2	m ³	12.4	
					RAZEM	12.4
102 d.1.5. 2	KNR 2-01 0416-01	SST- 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			62.00	m ³	62.00	
					RAZEM	62.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5. 2	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp w gr.kat.I-III 15.00	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
104 d.1.5. 2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST-7	Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 15.00	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
1.5.3	45200000-9		Typ II A -umocnienie koryta rowu kamieniem na betonie, szer. dna b=0,60-0,70m, dł. 5m			
105 d.1.5. 3	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp i dna w gr.kat.I-III-przygotowanie i wyrównanie, podłoża. (0.5+1.3+0.65+0.20+1.3+0.5)*5	m ² m ²	 22.3	
					RAZEM	22.3
106 d.1.5. 3	KNR 2-11 0210-01	SST-7	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 C16/20 0.7*5	m ³ m ³	 3.50	
					RAZEM	3.50
107 d.1.5. 3	KNR 2-11 0405-02/ analogia, bez nakładów materiałów sypkich	SST-7	"Wtopienie" w beton kamienia łamanego (nie narzutowy) okładzinowy o gr. śr.15-20 cm. (0.5+1.3+0.65+0.20+1.3+0.5)*5	m ² m ²	 22.3	
					RAZEM	22.3
108 d.1.5. 3	KNR 2-11 0412-02	SST-7	Spoinowanie umocnienia kamiennego o grubości 20 cm 22.25	m ² m ²	 22.3	
					RAZEM	22.3
109 d.1.5. 3	KNR 2-11 0523-05	SST-7	Wbijanie palisady z pali młotem pneumatycznym przy śr. 20 cm i dług. 2.0 m , w grunt kat. III 4.60	m m	 4.60	
					RAZEM	4.60
1.5.4	45200000-9		Typ II B -umocnienie koryta rowu płytami ażurowymi betonowymi "PA", dł.25 m (rys.5.3)			
110 d.1.5. 4	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp i dna w gr.kat.I-III-przygotowanie i wyrównanie, podłoża. 75.00	m ² m ²	 75.00	
					RAZEM	75.00
111 d.1.5. 4	KNR 2-11 0404-02 + KNR 2-11 0404-01	SST-9	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 10 cm (1.2+0.6+1.2)*25	m ² m ²	 75.00	
					RAZEM	75.00
112 d.1.5. 4	KNR 1 0410-01	SST-9	Ułożenie geowłókniny o gram. 200 pasem szer. 3.5 m (w dnie i na skarpach) 3.5*25	m ² m ²	 87.50	
					RAZEM	87.50
113 d.1.5. 4	KNR 2-11 0411-01	SST-9	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.2+0.6+1.2)*25	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
114 d.1.5. 4	KNR 2-11 0524-02	SST-9	Stabilizacja płyt poprzez wbijanie kołków drewnianych o śr. 4-6 cm , l=0.60 m / 2szt/ na płytę , w grunt kat. III	szt.		
			2*1.9*75	szt.	285.00	
					RAZEM	285.00
1.6	45200000-9		Progi denne drewniano-kamienne -3 szt, b=0,80 m (rys.6)			
115 d.1.6	KNR 2-01 0310-02	SST-2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			(10.1+0.91)+(2.3*0.6*0.6*3)	m ³	13.5	
					RAZEM	13.5
116 d.1.6	KNR 2-01 0502-02	SST- 2	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich, kat.gr.III	m ³		
			(2.3*0.6*0.6)*3	m ³	2.5	
					RAZEM	2.5
117 d.1.6	KNR 2-01 0307-02 307-06	SST- 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu III)	m ³		
			13.5-2.5	m ³	11.00	
					RAZEM	11.00
118 d.1.6	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			13.5-2.5	m ³	11.00	
					RAZEM	11.00
119 d.1.6	KNR 2-11 0301-03	SST- 5	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek o śr. 20 cm x 3 szt o dł.2.3 m łączone za pomocą kołków drewnianych lub klamer.	m ³		
			0.20*0.60*2.30*3*1.1	m ³	0.91	
					RAZEM	0.91
120 d.1.6	KNR 2-11 0524-07	SST- 5	Wbijanie pali drewnianych o śr. 10-12 cm , dł. 1.50m (stabilizacja belek, łączenie j.w)	szt.		
			2*3	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
121 d.1.6	KNR 2-11 0521-10	SST-7	Wykonanie palisady przy śr. kołków 8-10,dł.1,0 m w gruncie kat.III	m		
			2.8*2*3	m	16.80	
					RAZEM	16.80
122 d.1.6	KNR 2-11 0401-11 + KNNR 1 0410-01	SST-10	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia łamanego o śr. 63-180 mm, warstwą gr.30 cm na geowłókninie o gram. 350	m ³		
			2.8*4*3*0.3	m ³	10.1	
					RAZEM	10.1
123 d.1.6	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp powyżej umocnienia w gr.kat.I-III.	m ²		
			(1+1)*4*3	m ²	24.0	
					RAZEM	24.0
124 d.1.6	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw	m ²		
			(1+1)*4*3	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
1.7	CPV 45222000-9		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu (rys.7)			
125 d.1.7	KNR 2-01 0310-02	SST-2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			(0.80+0.72)*6	m ³	9.1	
					RAZEM	9.1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.7	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 9.10	m ³ m ³	 9.10	
					RAZEM	9.10
127 d.1.7	KNR 2-11 0404-01 + KNR 2-11 0404-02	SST-10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości łącznej 15 cm 6/0.8	m ² m ²	 7.50	
					RAZEM	7.50
128 d.1.7	KNR 2-11 0405-02/ bez nakładów żwiru	SST-10	Układanie kamienia łamanego o wym. 15x25 gr. śr. 15 cm z klinowaniem kruszywem łamanym o śr. 16-63 mm 7.50	m ² m ²	 7.50	
					RAZEM	7.50
129 d.1.7	KNR 2-11 0521-10	SST-7	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1,20 m w gruncie kat. III (2.16+0.8+2.16)+(2.16+0.6+2.16)	m m	 10.04	
					RAZEM	10.04
1.8	45200000-9; 45231100-6		Studnie rewizyjne (z żelbetowych prefabrykatów segmentowych) DN 1500 - 4 szt, (rys 8.1)			
1.8.1	45111200-0		Roboty ziemne			
130 d.1.8. 1	KW 003 + KW 003	SST-2	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic PCV, S 300, H=4.0 m, gr. III (w tym odzysk grodzic po rozbiórce). (4.8+4.8+4.8+4.8)*4*3	m ² m ²	 230.40	
					RAZEM	230.40
131 d.1.8. 1	KW 003 + KW 003	SST-2	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic PCV, S 300, H=6.0 m, gr. III. (w tym odzysk grodzic po rozbiórce). (4.8+4.8+4.8+4.8)*6*1	m ² m ²	 115.20	
					RAZEM	115.20
132 d.1.8. 1	KNR 2-01 0218-02	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami 0.60 -1,0 m ³ na odkład w gruncie kat.III (w grodzicach). <(4.8*4.8*3.34)+(4.8*4.8*3.09)+(4.8*4.8*2.84*2)>279*0.9	m ³ m ³	 251.1	
					RAZEM	251.1
133 d.1.8. 1	KNNR 1 0305-02 uw.p.tab.	SST- 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu 279*0.1	m ³ m ³	 27.90	
					RAZEM	27.90
134 d.1.8. 1	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa (3.14*1.12*1.12*2.74)+(3.14*1.12*1.12*2.49)+(3.14*1.12*1.12*2.24*2)-(3.14*0.75*0.75*2.74)-(3.14*0.75*0.75*2.49)-(3.14*0.75*0.75*2.24*2)	m ³ m ³	 21.10	
					RAZEM	21.10
135 d.1.8. 1	KNR 2-01 0218-02	SST- 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami 0.60 -1,0 m ³ na odkład w gruncie kat.III -zasypanie budowli (251.1-72.90)*0.8	m ³ m ³	 142.6	
					RAZEM	142.6
136 d.1.8. 1	KNNR 1 0318-05	SST-2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III (251.1-72.90)*0.2	m ³ m ³	 35.64	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35.64
137 d.1.8. 1	KNNR 1 0202-08	SST- 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 72.90	m ³ m ³	 72.90	
					RAZEM	72.90
138 d.1.8. 1	KNR 2-01 0416-01	SST- 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 11.55+8.66+14.44+(3.14*0.75*0.75*2.74)+(3.14*0.75*0.75*2.49)+(3.14*0.75*0.75*2.24*2)+21.1	m ³ m ³	 72.90	
					RAZEM	72.90
139 d.1.8. 1	KNNR 1 0605-01	SST- 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 28.00	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
140 d.1.8. 1	Katalog własny	SST- 2	Pompowanie technologiczne wody 100.00	mg mg	 100.00	
					RAZEM	100.00
1.8.2	45200000-9		Roboty montażowe studni DN 1500 ; St.1; St.2; St.3; St.4.			
141 d.1.8. 2	KNNR 4 1411-06/an x współ zwiększają- cy 1.20 do R i S i M	SST-6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 3.8*3.8*0.2*4	m ³ m ³	 11.55	
					RAZEM	11.55
142 d.1.8. 2	KNNR 1 0410-01	SST-6	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o wytrzymałości > 17 kN/m 4.80*4.80*4	m ² m ²	 92.16	
					RAZEM	92.16
143 d.1.8. 2	KNNR 4 1413-08	SST-3	Ława z betonu C12/15, gr. 15 cm. 3.8*3.8*0.15*4	m ³ m ³	 8.66	
					RAZEM	8.66
144 d.1.8. 2	KNNR 4 1411-04	SST-6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 3.8*3.8*0.25*4	m ³ m ³	 14.44	
					RAZEM	14.44
145 d.1.8. 2	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4.	SST-6	Studnia rewizyjna St.1 DN 1500, H=2,74 m z segmentowych prefabrykatów żelbetowych wg. zestawienia rys.8.1 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
146 d.1.8. 2	KNNR 4 1413-05 + KNNR 4 1413-06 z.sz.5.4.	SST-6	Studnia rewizyjna St.2, DN 1500, H=2,49 m z segmentowych prefabrykatów żelbetowych wg. zestawienia rys.8.1 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.8. 2	KNNR 4 1413-05 + KNNR 4 1413-06 z.sz.5.4.	SST-6	Studnia rewizyjna St.3;St.4, DN 1500, H=2,24 m z segmen- towych prefabrykatów żelbetowych wg. zestawienia rys.8.1	stud.		
			2.00	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.9	45200000- 9; 45231100- 6		Studnia ujęciowa (z żelbetowych prefabrykatów segmentowych) DN 3000 "St.U", H=2,77m (rys. 8.2)			
1.9.1	45111200- 0		Roboty ziemne			
148 d.1.9. 1	KW 003 + KW 003	SST-2	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic PCV, S 300, H=6.0 m, gr. III (w tym odzysk grodzic po rozbiórce). (6.3+6.3+6.3+6.3)*6	m ²		
				m ²	151.20	
					RAZEM	151.20
149 d.1.9. 1	KNR 2-01 0218-02	SST- 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami 0.60 -1,0 m3 na odkład w gruncie kat.III (w grodzicach). 6.3*6.3*3.57*0.9	m ³		
				m ³	127.52	
					RAZEM	127.52
150 d.1.9. 1	KNNR 1 0305-02 uw.p.tab.	SST- 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpa- mi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urob- ku po obu stronach wykopu 6.3*6.3*3.57*0.1	m ³		
				m ³	14.17	
					RAZEM	14.17
151 d.1.9. 1	KNR 2-01 0610-06	SST-6	Obsypka piaskowa (3.14*2.17*2.17*2.50)+(3.14*1.25*1.25*0.5)-(3.14*1.57* 1.57*2.50)-(3.14*0.65*0.65*0.5)	m ³		
				m ³	19.41	
					RAZEM	19.41
152 d.1.9. 1	KNR 2-01 0218-02	SST- 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami 0.60 -1,0 m3 na odkład w gruncie kat.III -zasypianie budowli (151.20-55.61)*0.8	m ³		
				m ³	76.47	
					RAZEM	76.47
153 d.1.9. 1	KNNR 1 0318-05	SST- 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III (151.20-55.61)*0.2	m ³		
				m ³	19.12	
					RAZEM	19.12
154 d.1.9. 1	KNNR 1 0202-08	SST- 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 54.29	m ³		
				m ³	54.29	
					RAZEM	54.29
155 d.1.9. 1	KNR 2-01 0416-01	SST- 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów li- niowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 5.62+7.02+4.21+(3.14*1.5*1.5*2.5)+(3.14*0.5*0.5*0.47)+ 19.41	m ³		
				m ³	54.29	
					RAZEM	54.29
156 d.1.9. 1	KNNR 1 0605-01	SST- 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 4 m. 28.00	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.9. 1	Katalog własny	SST- 2	Pompowanie technologiczne wody	mg		
			140.00	mg	140.00	
					RAZEM	140.00
1.9.2	45200000-9		Roboty montażowe studni DN 3000, H=2,77m			
158 d.1.9. 2	KNNR 4 1411-06/an x współ zwiększają- cy 1.20 do R i S i M	SST-6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodat- kiem cementu grub. 20 cm	m ³		
			5.3*5.3*0.2	m ³	5.62	
					RAZEM	5.62
159 d.1.9. 2	KNNR 1 0410-01	SST-6	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o wytrzymałości > 17 kN/ m	m ²		
			6.3*6.3	m ²	39.69	
					RAZEM	39.69
160 d.1.9. 2	KNNR 4 1401-02 + KNNR 4 1403-02 z.sz.5.1.	SST-4	Przygotowanie i montaż siatki z prętów 15 x15 , stal fi 14mm, kl. A III N	t		
			1047/1000	t	1.05	
					RAZEM	1.05
161 d.1.9. 2	KNNR 4 1413-08	SST-3	Ława z betonu C25/30 gr. 25 cm.	m ³		
			5.3*5.3*0.25	m ³	7.02	
					RAZEM	7.02
162 d.1.9. 2	KNNR 4 1411-02	SST-6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			5.3*5.3*0.15	m ³	4.21	
					RAZEM	4.21
163 d.1.9. 2	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4. /x współ 2	SST-6	Studnia ujęciowa o śr. wew. 3000 mm, H=2.77m z segmen- towych prefabrykatów żelbetowych (kpl) wg. zestawienia rys.8.2	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.10	CPV 45222000-9		Wylot i wlot rurociągu (P1-P6, szt. 6) (rys.9)			
164 d.1.10	KNR 2-01 0218-02	SST- 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			60.2*0.8	m ³	48.2	
					RAZEM	48.2
165 d.1.10	KNR 2-01 0310-02	SST- 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			60.2*0.2	m ³	12.0	
					RAZEM	12.0
166 d.1.10	KNR 2-01 0502-02	SST- 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inży- nieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m ³		
			60.2-7.1	m ³	53.1	
					RAZEM	53.1
167 d.1.10	KNR 2-01 0236-01	SST- 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			53.10	m ³	53.10	
					RAZEM	53.10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.10	KNR 2-01 0307-02	SST- 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 7.10	m ³ m ³	 7.10	
					RAZEM	7.10
169 d.1.10	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 7.10	m ³ m ³	 7.10	
					RAZEM	7.10
170 d.1.10	KNR 2-11 0210-01	SST- 3	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10 warstwą gr. 10 cm - 6 szt. (1.40*0.1*0.35)*6	m ³ m ³	 0.29	
					RAZEM	0.29
171 d.1.10	KNR 2-11 0212-06 z.sz.3.6.	SST- 4	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne - pręty żebrowane , stal kl. A-III N. 256.5+(155*5)	kg zbr. kg zbr.	 1031.50	
					RAZEM	1031.50
172 d.1.10	KNR 2-11 0208-04	SST- 3	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe-wlot/wylot , beton hydrotechniczny C25/30, W-8, M-150 - 6 szt. 4+(2.35*5)	m ³ m ³	 15.75	
					RAZEM	15.75
173 d.1.10	Katalog własny 004	SST- 3	Przejście szczelne dla rur PE o sr. wew 500m przez ścianę betonową wylotu 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
174 d.1.10	Katalog własny 005	SST- 3	Przejście szczelne dla rur PE o sr. wew 600m przez ścianę betonową wylotu 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
175 d.1.10	Katalog własny 006	SST- 3	Przejście szczelne dla rur PE o sr. wew 800m przez ścianę betonową wylotu 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.11	CPV 45222000-9		Kraty na wlotach rurociągów (łącznie 4 szt) (rys. 9.1)			
176 d.1.11	KNR 2-13 1009-11	SST- 3	Obsadzenie kraty na wlocie rurociągu o wym. 1000x1000 (wlot P-1, rów RK) 1*1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
177 d.1.11	KNR 2-13 1009-11	SST- 3	Obsadzenie kraty na wlocie rurociągu o wym. 700x700 (wlot P-2,P-4 rów RK-1) 0.7*0.7*2	m ² m ²	 0.98	
					RAZEM	0.98
178 d.1.11	KNR 2-13 1009-11	SST- 3	Obsadzenie kraty na wlocie rurociągu o wym. 600x600 (wlot P-6, rów RK-1) 0.7*0.7*1	m ² m ²	 0.490	
					RAZEM	0.490
179 d.1.11	KNR 7-12 0101-02	SST- 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne lub mechaniczne konstrukcji kratowych (1*1)+(0.7*0.7*2)+(0.6*0.6)	m ² m ²	 2.34	
					RAZEM	2.34
180 d.1.11	KNR 7-12 0105-02	SST- 3	Odłuszczenie konstrukcji kratowych (1*1)+(0.7*0.7*2)+(0.6*0.6)	m ² m ²	 2.34	
					RAZEM	2.34
181 d.1.11	KNR 7-12 0201-02	SST- 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych-kolor czerwony gr. 2x60 um Krotność = 2 (1*1)+(0.7*0.7*2)+(0.6*0.6)	m ² m ²	 2.34	
					RAZEM	2.34

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.11	KNR 7-12 0213-02	SST- 3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych-kolor jasnoniebieski gr. 2x50 um. Krotność = 2 (1*1)+(0.7*0.7*2)+(0.6*0.6)	m ² m ²	 2.34	
					RAZEM	2.34
1.12	CPV 45222000-9		Wylot kanalizacji deszczowej "W1" (rys. 10.1 i 10)			
183 d.1.12	KNR 2-01 0218-02	SST- 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III 24.1*0.8	m ³ m ³	 19.3	
					RAZEM	19.3
184 d.1.12	KNR 2-01 0310-02	SST- 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 23.1*0.2	m ³ m ³	 4.6	
					RAZEM	4.6
185 d.1.12	KNR 2-01 0502-02	SST- 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 23.1-11.5	m ³ m ³	 11.6	
					RAZEM	11.6
186 d.1.12	KNR 2-01 0236-01	SST- 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.60	m ³ m ³	 11.60	
					RAZEM	11.60
187 d.1.12	KNR 2-01 0307-02 307-06	SST- 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu III) 11.50	m ³ m ³	 11.50	
					RAZEM	11.50
188 d.1.12	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 11.50	m ³ m ³	 11.50	
					RAZEM	11.50
189 d.1.12	KNR 2-11 0210-01	SST- 3	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10 warstwą gr. 10 cm 1.15*0.1*1.7	m ³ m ³	 0.20	
					RAZEM	0.20
190 d.1.12	KNR 2-11 0212-06 z.sz.3.6.	SST- 4	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne - pręty żebrowane , stal kl. A-III N. 113.00	kg zbr. kg zbr.	 113.00	
					RAZEM	113.00
191 d.1.12	KNR 2-11 0208-02	SST- 3	Budowle o obj. do 1.0 m ³ elementy żelbetowe, beton hydrotechniczny C25/30, W-8, M-150, -wylot 1.00	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.1.12	Katalog własny 007	SST- 3	Przejście szczelne dla rur PE o sr. wew 500mm przez ścianę 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.1.12	KNR 2-02 0603-08 + KNR 2-02 0603-07	SST-3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno x 2 np. Dysperbit (1.1*1.55)+(1.7*1.05)+(1.1*0.2)	m ² m ²	 3.71	
					RAZEM	3.71
194 d.1.12	Katalog własny 008	SST- 3	Zakup i montaż kłapy p.cofkowej DN 500, (HADE) ze skośną klapą 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.12	KNR 2-11 0210-01	SST-8	Ubezpieczenie skarp i dna wylocie (+ wokół wylotu, razem na dł. 6,70 m) Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 C16/20 29.2*0.15	m ³ m ³	 4.4	
					RAZEM	4.4
196 d.1.12	KNR 2-11 0405-02/an bez mate- riałów syp- kich z na- kldów	SST-8	"Wtopienie" w podłoże betonowe kamienia łamanego (nie narzutowy) okładzinowy o gr. śr.15-20 cm. 29.20	m ² m ²	 29.20	
					RAZEM	29.20
197 d.1.12	KNR 2-11 0412-02	SST-8	Spoinowanie umocnienia kamiennego o grubości 20 cm 29.20	m ² m ²	 29.20	
					RAZEM	29.20
198 d.1.12	KNR 2-11 0523-05	SST- 7	Wbijanie palisady z pali młotem pneumatycznym przy śr. 20 cm i dług. 2.0 m , w grunt kat. III 4.60	m m	 4.60	
					RAZEM	4.60
1.13			Roboty konserwacyjne i remontowe			
1.13.1	45453100-8		Roboty konserwacyjne rowu odpływowego dł. l=100m, b=0,40-0,60m, zam 0.30 m, n=1:1.5 (od przepustu wałowego N-2 do rzeki Sąsiecznicy)			
199 d.1.13 .1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, pogłębianie rowów melioracyjnych. 0.100	km km	 0.100	
					RAZEM	0.100
200 d.1.13 .1	KNR 15-01 0114-04 + KNR 15-01 0115-02	SST-11	Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów gęstych twar- dych ze skarp (2*2.7*100)	m ² m ²	 540.00	
					RAZEM	540.00
201 d.1.13 .1	KNR 15-01 0114-08	SST-11	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków 0.6*100	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
202 d.1.13 .1	KNR 15-01 0115-03	SST-11	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 0.6*100	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
203 d.1.13 .1	KNNR-W 10 2509-01	SST-11	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,6 m, gr. warstwy namułu 0,30 m 100.00	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
204 d.1.13 .1	KNR 2-01 0506-01	SST-7	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III-(30% pow.) (2.7*2*100)*0.3	m ² m ²	 162.00	
					RAZEM	162.00
205 d.1.13 .1	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw (+ dosiew przyjęto 30 % pow.) (2.7*2*100)*0.3	m ² m ²	 162.00	
					RAZEM	162.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1.13 .1	KNR 15-01 0108-02	SST-11	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/2 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
207 d.1.13 .1	Katalog własny 009	SST-11	Remont przyczółków przepustu, odmulenie, uzupełnienie ubytków w konstrukcji przyczółków beton. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.13.2	45453000-7		Remont budowli, przepust wałowy N-2 w km 0+200, rów RK			
208 d.1.13 .2	KNR 15-01 0108-02	SST-11	Oczyszczenie z namułu przepustu rurowego o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
209 d.1.13 .2	Katalog własny 009	SST-11	Remont przepustu wałowego N-2 w km 0+200 w tym: na wlocie remont kłapy p.cofkowej z oczyszczeniem i pomalowaniem nawierzchniowym. Montaż awaryjnego zamknięcia szandorowego na wlocie (prowadnic stalowych C60 z przycięciem rury betonowej fi 600).Roboty porządkowe wokół budowli. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.1.13 .2	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp i dna w gr. kat.I-III. 3.00	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
211 d.1.13 .2	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw 3.00	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.13.3	45453000-7		Remont budowli N-4 - rów RK			
212 d.1.13 .3	KNR 2-01 0310-02	SST- 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dokop pod umocnienia 29.04*0.3	m ³ m ³	 8.7	
					RAZEM	8.7
213 d.1.13 .3	KNR 2-01 0307-02 307-06	SST- 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu III) 29.04*0.3	m ³ m ³	 8.7	
					RAZEM	8.7
214 d.1.13 .3	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 8.70	m ³ m ³	 8.70	
					RAZEM	8.70
215 d.1.13 .3	KNR 15-01 0108-03	SST-11	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 10.50	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
216 d.1.13 .3	KNR 2-01 0415-02	SST- 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.60	m ³ m ³	 1.60	
					RAZEM	1.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1.13 .3	KNR 2-11 0210-01	SST-8	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 C16/20 (1.92+0.8+0.20+1.92)*6*0.15	m ³ m ³	 4.36	
					RAZEM	4.36
218 d.1.13 .3	KNR 2-11 0405-02 analogia, bez nakładów materiałów sypkich	SST-8	"Wtopienie" w podłoże betonowe kamienia łamanego (nie narzutowy) okładzinowy o gr. śr.15-20 cm. (1.92+0.8+0.20+1.92)*6	m ² m ²	 29.04	
					RAZEM	29.04
219 d.1.13 .3	KNR 2-11 0412-02	SST-8	Spoinowanie umocnienia kamiennego o grubości 20 cm (1.92+0.8+0.20+1.92)*6	m ² m ²	 29.04	
					RAZEM	29.04
220 d.1.13 .3	KNR 2-14 0804-02	SST-8	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku 0.3*2*3*2	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
221 d.1.13 .3	KNR 2-11 0521-10	SST-7	Wykonanie palisady przy śr. kołków 8-10 cm, l=1,0 m ,grunt kat.III. (2+1+2)*2	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
222 d.1.13 .3	KNR 2-01 0506-04	SST-7	Plantowanie skarp powyżej umocnienia w gr.kat.I-III. (1+1)*6	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
223 d.1.13 .3	KNR 2-01 0510-03	SST-7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw 12.00	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
1.13.4	45453100-8		Konserwacja budowli N-3 - rów RK			
224 d.1.13 .4	KNR 4-05II 0103-07	SST-11	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.80 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, N-3 21.50	m m	 21.50	
					RAZEM	21.50
1.14	45244000-9		Wyloty niezinwentaryzowane systemów wodnych o śr. do 20 cm, np. drenaż (przyjęto szt.17.)			
225 d.1.14	KNR 15-01 0206-01/ analog.	SST-11	Rozbiórka przerwanych, uszkodzonych rurociągów o śr. do 20 cm z ręcznym wydobywaniem rur. 17*2	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
226 d.1.14	KNNR-W 10 2503-02/anlog.	SST-11	Czyszczenie drutem rurociągów drenarskich śr. do 20 cm ułożonego w gruncie kat II-III 17*5	m m	 85.00	
					RAZEM	85.00
227 d.1.14	KNR-W 2-18 0408-01	SST-11	Ułożenie (w tym wydłużenie) rur wylotów rurociągów śr. 75-200 mm wraz z robotami towarzyszącymi. 17*5	m m	 85.00	
					RAZEM	85.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.1.14	KNNR-W 10 2506-01	SST-11	Założenie nowych wylotów drenarskich -prefabrykowanych , średnica wylotu 7,5-20 cm wraz z robotami towarzyszącymi. 17.00	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
229 d.1.14	KNR 2-11 0412-02 + KNR 2-11 0210-03 + KNR 2-11 0415-01	SST-8	Wykonanie umocnienia z kamienia łamanego gr.15-20 cm na uprzednio wykonanym podłożu betonowym C12/15, gr. 15 cm oraz spoinowanie zaprawą cementową M-12 17*2	m ² m ²	 34.00	
					RAZEM	34.00
230 d.1.14	KNR 2-11 0521-04	SST-7	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III 17*2	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00