PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Podłączenia budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnegona terenie miasta i gminy Wronki					
1		**Podłączenie Si1 - dz. nr 734**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0105	km	0.011	
				RAZEM	**0.011**
2 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.25*0.9*10.5*0.7	m^3	8.269	
				RAZEM	**8.269**
3 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.25*0.9*10.5*0.3	m^3	3.544	
				RAZEM	**3.544**
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		26.250	m^2	26.250	
				RAZEM	**26.250**
5 d.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*10.5*0.9)+(0.45*10.5*0.9-0.185)	m^3	5.958	
				RAZEM	**5.958**
6 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	**10.500**
7 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.345	m^3	0.345	
				RAZEM	**0.345**
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.345*12	m^3	4.140	
				RAZEM	**4.140**
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		11.468*0.7	m^3	8.028	
				RAZEM	**8.028**
12 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		11.468*0.3	m^3	3.440	
				RAZEM	**3.440**
13 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Podłączenie Si2 - dz. nr 733**			
14 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0185	km	0.019	
				RAZEM	**0.019**
15 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.50*0.9*18.5*0.7	m^3	17.483	
				RAZEM	**17.483**
16 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.50*0.9*18.5*0.3	m^3	7.493	
				RAZEM	**7.493**
17 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		55.50	m^2	55.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**55.500**
18 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*18.5*0.9)+(0.45*18.5*0.9-0.327)	m^3	10.496	
				RAZEM	**10.496**
19 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	**18.500**
20 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		0.45	m^3	0.450	
				RAZEM	**0.450**
23 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.523	m^3	0.523	
				RAZEM	**0.523**
24 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.523*12	m^3	6.276	
				RAZEM	**6.276**
25 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		23.975*0.7	m^3	16.783	
				RAZEM	**16.783**
26 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		23.975*0.3	m^3	7.193	
				RAZEM	**7.193**
27 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Podłączenie Si3 - dz. nr 732**			
28 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0285	km	0.029	
				RAZEM	**0.029**
29 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.58*0.9*28.5*0.7	m^3	28.369	
				RAZEM	**28.369**
30 d.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.58*0.9*28.5*0.3	m^3	12.158	
				RAZEM	**12.158**
31 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		90.06	m^2	90.060	
				RAZEM	**90.060**
32 d.3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*28.5*0.9)+(0.45*28.5*0.9-0.504)	m^3	16.169	
				RAZEM	**16.169**
33 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	**28.500**
34 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.700	m^3	0.700	
				RAZEM	**0.700**
37 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.700*12	m^3	8.400	
				RAZEM	**8.400**
38 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		39.827*0.7	m^3	27.879	
				RAZEM	**27.879**
39 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		39.827*0.3	m^3	11.948	
				RAZEM	**11.948**
40 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Podłączenie Si4; Si5 - dz. nr 731**			
41 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0415	km	0.042	
				RAZEM	**0.042**
42 d.4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm	m^2		
		0.50*30.5	m^2	15.250	
				RAZEM	**15.250**
43 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		56.565*0.7	m^3	39.596	
				RAZEM	**39.596**
44 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		56.565*0.3	m^3	16.970	
				RAZEM	**16.970**
45 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		125.70	m^2	125.700	
				RAZEM	**125.700**
46 d.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
48 d.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*41.5*0.9)+(0.45*41.5*0.9-0.733)	m^3	23.545	
				RAZEM	**23.545**
51 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	**41.500**
52 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
53 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
54 d.4	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		0.99	m^3	0.990	
				RAZEM	**0.990**
55 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		1.125	m^3	1.125	
				RAZEM	**1.125**
56 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		1.125*12	m^3	13.500	
				RAZEM	**13.500**
57 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		55.440*0.7	m^3	38.808	
				RAZEM	**38.808**
58 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		55.440*0.3	m^3	16.632	
				RAZEM	**16.632**
59 d.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m^2		
		0.50*30.5	m^2	15.250	
				RAZEM	**15.250**
60 d.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Nawierzchnia betonowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2		
		0.50*30.5	m^2	15.250	
				RAZEM	**15.250**
61 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5		**Podłączenie Si6 - dz. nr 728,729**			
62 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0145	km	0.015	
				RAZEM	**0.015**
63 d.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.73*0.9*14.5*0.7	m^3	15.804	
				RAZEM	**15.804**
64 d.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.73*0.9*14.5*0.3	m^3	6.773	
				RAZEM	**6.773**
65 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		50.17	m^2	50.170	
				RAZEM	**50.170**
66 d.5	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*14.5*0.9)+(0.45*14.5*0.9-0.256)	m^3	8.227	
				RAZEM	**8.227**
67 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	**14.500**
68 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
69 d.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
70 d.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.452	m^3	0.452	
				RAZEM	**0.452**
71 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.452*12	m^3	5.424	
				RAZEM	**5.424**
72 d.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		22.124*0.7	m^3	15.487	
				RAZEM	**15.487**
73 d.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		22.124*0.3	m^3	6.637	
				RAZEM	**6.637**
74 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6		**Podłączenie Si7; Si8 - dz. nr 726**			
75 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.049	km	0.049	
				RAZEM	**0.049**
76 d.6	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z otoczaków o frakcji 20-40 mm gr. 10 cm	m^2		
		0.9*45.5	m^2	40.950	
				RAZEM	**40.950**
77 d.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		68.607	m^3	68.607	
				RAZEM	**68.607**
78 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		152.46	m^2	152.460	
				RAZEM	**152.460**
79 d.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
80 d.6	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
81 d.6	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*49.0*0.9)+(0.45*49.0*0.9-0.866)	m^3	27.799	
				RAZEM	**27.799**
82 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
83 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
84 d.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
85 d.6	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		1.35	m^3	1.350	
				RAZEM	**1.350**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		2.608	m^3	2.608	
				RAZEM	**2.608**
87 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		2.608*12	m^3	31.296	
				RAZEM	**31.296**
88 d.6	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		65.599	m^3	65.599	
				RAZEM	**65.599**
89 d.6	KNNR 6 0204-01 analogia	Nawierzchnia z otoczaków - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm	m^2		
		0.90*45.5	m^2	40.950	
				RAZEM	**40.950**
90 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7		**Podłączenie Si9 - dz. nr 725**			
91 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0185	km	0.019	
				RAZEM	**0.019**
92 d.7	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.70*0.9*18.5*0.7	m^3	19.814	
				RAZEM	**19.814**
93 d.7	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.70*0.9*18.5*0.3	m^3	8.492	
				RAZEM	**8.492**
94 d.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		62.90	m^2	62.900	
				RAZEM	**62.900**
95 d.7	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*18.5*0.9)+(0.45*18.5*0.9-0.327)	m^3	10.496	
				RAZEM	**10.496**
96 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	**18.500**
97 d.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
98 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
99 d.7	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.523	m^3	0.523	
				RAZEM	**0.523**
100 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.523*12	m^3	6.276	
				RAZEM	**6.276**
101 d.7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		27.728*0.7	m^3	19.410	
				RAZEM	**19.410**
102 d.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		27.782*0.3	m^3	8.335	
				RAZEM	**8.335**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8		**Podłączenie Si10 - dz. nr 720**			
104 d.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0115	km	0.012	
				RAZEM	**0.012**
105 d.8	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.75*0.9*11.5*0.7	m^3	12.679	
				RAZEM	**12.679**
106 d.8	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.75*0.9*11.5*0.3	m^3	5.434	
				RAZEM	**5.434**
107 d.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		40.25	m^2	40.250	
				RAZEM	**40.250**
108 d.8	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
109 d.8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
110 d.8	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*11.5*0.9)+(0.45*11.5*0.9-0.203)	m^3	6.525	
				RAZEM	**6.525**
111 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	**11.500**
112 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
113 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
114 d.8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.399	m^3	0.399	
				RAZEM	**0.399**
115 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.399*12	m^3	4.788	
				RAZEM	**4.788**
116 d.8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		17.713*0.7	m^3	12.399	
				RAZEM	**12.399**
117 d.8	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		17.713*0.3	m^3	5.314	
				RAZEM	**5.314**
118 d.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9		**Podłączenie Si11 - dz. nr 724**			
119 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.008	km	0.008	
				RAZEM	**0.008**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.9	KNR 0-11 0320-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK	m^2		
		1.3*8.0	m^2	10.400	
				RAZEM	**10.400**
121 d.9	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		1.85*0.9*8.0*0.7	m^3	9.324	
				RAZEM	**9.324**
122 d.9	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		1.85*0.9*8.0*0.3	m^3	3.996	
				RAZEM	**3.996**
123 d.9	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		29.60	m^2	29.600	
				RAZEM	**29.600**
124 d.9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
125 d.9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
126 d.9	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*8.0*0.9)+(0.45*8.0*0.9-0.141)	m^3	4.539	
				RAZEM	**4.539**
127 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
128 d.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
129 d.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
130 d.9	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		0.337	m^3	0.337	
				RAZEM	**0.337**
131 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		0.337*12	m^3	4.044	
				RAZEM	**4.044**
132 d.9	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		12.983*0.7	m^3	9.088	
				RAZEM	**9.088**
133 d.9	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		12.983*0.3	m^3	3.895	
				RAZEM	**3.895**
134 d.9	KNR 0-11 0321-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m^2		
		1.30*8.0	m^2	10.400	
				RAZEM	**10.400**
135 d.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10		**Podłączenie Si12 - dz. nr 722**			
136 d.10	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0225	km	0.023	
				RAZEM	**0.023**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.10	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		32.630*0.7	m^3	22.841	
				RAZEM	**22.841**
138 d.10	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		32.630*0.3	m^3	9.789	
				RAZEM	**9.789**
139 d.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		72.510	m^2	72.510	
				RAZEM	**72.510**
140 d.10	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*22.5*0.9)+(0.45*22.5*0.9-0.398)	m^3	12.765	
				RAZEM	**12.765**
141 d.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	**22.500**
142 d.10	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
143 d.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
144 d.10	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		0.72	m^3	0.720	
				RAZEM	**0.720**
145 d.10	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		1.314	m^3	1.314	
				RAZEM	**1.314**
146 d.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		1.314*12	m^3	15.768	
				RAZEM	**15.768**
147 d.10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		31.316*0.7	m^3	21.921	
				RAZEM	**21.921**
148 d.10	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		31.316*0.3	m^3	9.395	
				RAZEM	**9.395**
149 d.10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11		**Podłączenie Si13; Si14 - dz. nr 721**			
150 d.11	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	**0.033**
151 d.11	KNR 0-11 0320-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK	m^2		
		1.3*8.0	m^2	10.400	
				RAZEM	**10.400**
152 d.11	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		55.296*0.7	m^3	38.707	
				RAZEM	**38.707**
153 d.11	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		55.296*0.3	m^3	16.589	
				RAZEM	**16.589**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		122.88	m^2	122.880	
				RAZEM	**122.880**
155 d.11	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*33.0*0.9)+(0.45*33.0*0.9-0.583)	m^3	18.722	
				RAZEM	**18.722**
156 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
157 d.11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
158 d.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
159 d.11	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		1.62	m^3	1.620	
				RAZEM	**1.620**
160 d.11	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		2.595	m^3	2.595	
				RAZEM	**2.595**
161 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		2.595*12	m^3	31.140	
				RAZEM	**31.140**
162 d.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		55.701*0.7	m^3	38.991	
				RAZEM	**38.991**
163 d.11	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		55.701*0.3	m^3	16.710	
				RAZEM	**16.710**
164 d.11	KNR 0-11 0321-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m^2		
		1.30*8.0	m^2	10.400	
				RAZEM	**10.400**
165 d.11	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12		**Podłączenie Si15; Si16; Si17 - dz. nr 702**			
166 d.12	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0495	km	0.050	
				RAZEM	**0.050**
167 d.12	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		72.936*0.7	m^3	51.055	
				RAZEM	**51.055**
168 d.12	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		72.936*0.3	m^3	21.881	
				RAZEM	**21.881**
169 d.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		162.08	m^2	162.080	
				RAZEM	**162.080**
170 d.12	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.12	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
172 d.12	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
173 d.12	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
174 d.12	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*49.5*0.9)+(0.45*49.5*0.9-0.875)	m^3	28.083	
				RAZEM	**28.083**
175 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	**49.500**
176 d.12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
177 d.12	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
178 d.12	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		1.463	m^3	1.463	
				RAZEM	**1.463**
179 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		1.463*12	m^3	17.556	
				RAZEM	**17.556**
180 d.12	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		71.473*0.7	m^3	50.031	
				RAZEM	**50.031**
181 d.12	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		71.473*0.3	m^3	21.442	
				RAZEM	**21.442**
182 d.12	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13		**Podłączenie Si18; Si19; Si20; Si21 - dz. nr 693/2**			
183 d.13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0515	km	0.052	
				RAZEM	**0.052**
184 d.13	KNR 0-11 0320-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK	m^2		
		1.3*11.5	m^2	14.950	
				RAZEM	**14.950**
185 d.13	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		73.728*0.7	m^3	51.610	
				RAZEM	**51.610**
186 d.13	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		73.728*0.3	m^3	22.118	
				RAZEM	**22.118**
187 d.13	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		163.840	m^2	163.840	
				RAZEM	**163.840**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.13	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*51.5*0.9)+(0.45*51.5*0.9-0.910)	m^3	29.218	
				RAZEM	**29.218**
189 d.13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	**51.500**
190 d.13	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
191 d.13	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
192 d.13	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		1.71	m^3	1.710	
				RAZEM	**1.710**
193 d.13	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		3.404	m^3	3.404	
				RAZEM	**3.404**
194 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		3.404*12	m^3	40.848	
				RAZEM	**40.848**
195 d.13	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		70.324*0.7	m^3	49.227	
				RAZEM	**49.227**
196 d.13	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		70.324*0.3	m^3	21.097	
				RAZEM	**21.097**
197 d.13	KNR 0-11 0321-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m^2		
		1.30*11.5	m^2	14.950	
				RAZEM	**14.950**
198 d.13	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14		**Podłączenie Si22; Si23; Si24 - dz. nr 693/1**			
199 d.14	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0365	km	0.037	
				RAZEM	**0.037**
200 d.14	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		41.791*0.7	m^3	29.254	
				RAZEM	**29.254**
201 d.14	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		41.791*0.3	m^3	12.537	
				RAZEM	**12.537**
202 d.14	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		92.870	m^2	92.870	
				RAZEM	**92.870**
203 d.14	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		(0.20*36.5*0.9)+(0.45*36.5*0.9-0.645)	m^3	20.708	
				RAZEM	**20.708**
204 d.14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	**36.500**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.14	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
206 d.14	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
207 d.14	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr. 20 cm	m^3		
		2.52	m^3	2.520	
				RAZEM	**2.520**
208 d.14	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		3.753	m^3	3.753	
				RAZEM	**3.753**
209 d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (x 12)	m^3		
		3.753*12	m^3	45.036	
				RAZEM	**45.036**
210 d.14	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		38.038*0.7	m^3	26.627	
				RAZEM	**26.627**
211 d.14	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		38.038*0.3	m^3	11.411	
				RAZEM	**11.411**
212 d.14	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: Z.U.T. PROSBED s.c.