

"PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BU-
DOWLANA mgr inż. Grażyna Urban

05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.:
502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22
787-00-17

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : UL. MAJDAŃSKA, BEMA, TOPOLÓWA, ŻŁOTOPOLSKA, REYMONTA, WESOŁA, NA-
TOLIŃSKA, MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE, ZIELONA, KORDECKIEGO
INWESTOR : MIASTO KOBYŁKA
ADRES INWESTORA : ul. Wołomińska 1, 05-230 Kobyłka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : "PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr inż. Grażyna Urban
ADRES JEDNOSTKI : 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22 787-00-
17
: SANITARNA

JEDNOSTKA WYKONUJĄCA PRZEDMIAR

NAZWA JEDNOSTKI : "PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr inż. Grażyna Urban
ADRES JEDNOSTKI : 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22 787-00-17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania
01.2018

"PROJ-BUD"
FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
mgr inż. Grażyna Urban
05-200 WOŁOMIN, ul. Kresowa 18
tel./fax 022 787-00-17, tel. 022 423-67-50
tel. 0-502-116-168
NIP 770-437-111-111 72144450

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Stanisław Wiecek
upr. konstr. ST-145/80
drogowe WA-784/92

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Bema, Majdańska, Reymonta, Topolowa, Wesola			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Kanal fi 160mm poz.22/1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
1.1.2.1	KNR AT-11 d.1. 0101-02	Wykopy liniowe o gl. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m³		
1.1.2.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 32,94*0,8	m³	26,352	
				RAZEM	26,352
1.1.2.3	KNR AT-11 d.1. 0102-02	Wykopy liniowe o gl. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m³		
1.1.2.4	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 36,34*0,8	m³	29,072	
				RAZEM	29,072
1.1.2.5	KNR AT-11 d.1. 0101-05	Wykopy liniowe o gl. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m³		
1.1.2.6	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,98*0,8	m³	9,584	
				RAZEM	9,584
1.1.2.7	KNR AT-11 d.1. 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m³		
1.1.2.8	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 32,94*0,2 36,34*0,2	m³ m³	6,588 7,268	
				RAZEM	13,856
1.1.2.9	KNR AT-11 d.1. 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m³		
1.1.2.10	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,98*0,2	m³	2,396	
				RAZEM	2,396
1.1.2.11	KNNR 1 d.1. 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
1.1.2.12	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.13	KNNR 1 d.1. 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
1.1.2.14	analogia	poz.7	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.15	KNNR 1 d.1. 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
1.1.2.16	analogia	3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2.17	KNNR 1 d.1. 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
1.1.2.18	analogia	poz.9	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2.19	KNNR 4 d.1. 1411-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2	m³		
1.1.2.20	analogia	Piasek naturalny kopany			
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 9	m³	9,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 13,20	m ³ m ³	 13,200	
				RAZEM	13,200
13 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02 	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.25	m ³ m ³	 0,870	
				RAZEM	0,870
14 d.1. 1.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.25	m ³ m ³	 0,827	
				RAZEM	0,827
15 d.1. 1.2	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 19,84*0,8	m ³ m ³	 15,872	
				RAZEM	15,872
16 d.1. 1.2	KNR AT-11 0112-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 19,84*0,2	m ³ m ³	 3,968	
				RAZEM	3,968
17 d.1. 1.2	KNR AT-11 0109-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 10,33*0,8	m ³ m ³	 8,264	
				RAZEM	8,264
18 d.1. 1.2	KNR AT-11 0112-05 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 10,33*0,2	m ³ m ³	 2,066	
				RAZEM	2,066
19 d.1. 1.2	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany 27,24*0,8	m ³ m ³	 21,792	
				RAZEM	21,792
20 d.1. 1.2	KNR AT-11 0112-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 27,24*0,2	m ³ m ³	 5,448	
				RAZEM	5,448
21 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 23,85 poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m ³ m ³ m ³	 23,850 57,410	
				RAZEM	81,260
1.2 1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanalizacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0214-05/06 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu trójnika fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0214-05/06 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu siodła fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1. 2.1	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1. 2.1	KNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
29 d.1. 2.1	KNR 2-21 0401-05 analogia	Odtworzenie trawnika	m ²		
		2,9*2+4,8*2+4,5*2	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
30 d.1. 2.1	KNR 2-31 1206-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni	m ²		
		2,10*2+1*2+3,8*2+2*2	m ²	17,800	
				RAZEM	17,800
1.2. 2		Roboty towarzyszące			
31 d.1. 2.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1. 2.2	kalk. własna	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UL. ZIELONA			
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.		Roboty przygotowawcze			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanał fi 160mm poz.49/1000	km km	 0,015	 0,015
				RAZEM	0,015
2.1. 2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
34 d.2. 1.2	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 30,73*0,8	m³ m³	 24,584	 24,584
				RAZEM	24,584
35 d.2. 1.2	KNR AT-11 0101-05 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 4,42*0,8	m³ m³	 3,536	 3,536
				RAZEM	3,536
36 d.2. 1.2	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 30,73*0,2	m³ m³	 6,146	 6,146
				RAZEM	6,146
37 d.2. 1.2	KNR AT-11 0107-05 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 4,42*0,2	m³ m³	 0,884	 0,884
				RAZEM	0,884
38 d.2. 1.2	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39 d.2. 1.2	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.38	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4,2	m³ m³	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
41 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 6,6	m³ m³	 6,600	 6,600
				RAZEM	6,600
42 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.51	m³ m³	 0,348	 0,348
				RAZEM	0,348
43 d.2. 1.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.51	m³ m³	 0,331	 0,331
				RAZEM	0,331

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 19,63*0,8	m ³ m ³	 15,704	
				RAZEM	15,704
45	KNR AT-11 d.2. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 19,63*0,2	m ³ m ³	 3,926	
				RAZEM	3,926
46	KNR AT-11 d.2. 0109-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 3,76*0,8	m ³ m ³	 3,008	
				RAZEM	3,008
47	KNR AT-11 d.2. 0112-05 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 3,76*0,2	m ³ m ³	 0,752	
				RAZEM	0,752
48	KNR 1 d.2. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 11,76 poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m ³ m ³ m ³	 11,760 23,390	
				RAZEM	35,150
2.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.2.	1	Kanalizacja			
49	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR-W 2- d.2. 18 0214-05/ 2.1 06 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu trójnika fi 160/200 mm PVC 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2- d.2. 18 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.2. 18 0421-05 2.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4 d.2. 1610-04 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-21 d.2. 0401-05 2.1 analogia	Odtworzenie trawnika 3*2*3*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.2. 1401-04 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni	m ³		
		3,7*2+5,3*2	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.	2	Roboty towarzyszące			
56	kalk. własna 2.2	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		poz.22	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57	kalk. własna 2.2	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		UL. KORDECKIEGO			
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.	1	Roboty przygotowawcze			
58	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Kanał fi 160mm poz.76/1000	km	0,043	
				RAZEM	0,043
3.1.	2	Roboty ziemne dla kanalizacji			
59	KNR AT-11 d.3. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89,31*0,8	m ³	71,448	
				RAZEM	71,448
60	KNR AT-11 d.3. 0101-05 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 13,91*0,8	m ³	11,128	
				RAZEM	11,128
61	KNR AT-11 d.3. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89,31*0,2	m ³	17,862	
				RAZEM	17,862
62	KNR AT-11 d.3. 0107-05 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 13,91*0,2	m ³	2,782	
				RAZEM	2,782
63	KNNR 1 d.3. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 1 d.3. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.63	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 1 d.3. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 1 d.3. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.65	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.3. 1411-04 1.2 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 12,9	m³ m³	 12,900	
				RAZEM	12,900
68	KNNR 4 d.3. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 18,92	m³ m³	 18,920	
				RAZEM	18,920
69	KNNR 4 d.3. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.79	m³ m³	 1,044	
				RAZEM	1,044
70	KNNR 4 d.3. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.79	m³ m³	 0,992	
				RAZEM	0,992
71	KNNR AT-11 d.3. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 57,49*0,8	m³ m³	 45,992	
				RAZEM	45,992
72	KNNR AT-11 d.3. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 57,49*0,2	m³ m³	 11,498	
				RAZEM	11,498
73	KNNR AT-11 d.3. 0109-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,93*0,8	m³ m³	 9,544	
				RAZEM	9,544
74	KNNR AT-11 d.3. 0112-05 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,93*0,2	m³ m³	 2,386	
				RAZEM	2,386
75	KNNR 1 d.3. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.71+poz.72+poz.73+poz.74 33,80	m³ m³ m³	 69,420 33,800	
				RAZEM	103,220
3.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
3.2.1		Kanalizacja			
76	KNNR-W 2- d.3. 18 0408-02 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
77 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0214-05/06 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu trójnika fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0214-05/06 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu siodła fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3. 2.1	KNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
82 d.3. 2.1	KNR 2-21 0401-05 analogia	Odtworzenie trawnika	m ²		
		1*2+1,3*2+2*2+5,9*2+1,5*2+1,1*2	m ²	25,600	
				RAZEM	25,600
83 d.3. 2.1	KNR 2-31 1206-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni	m ²		
		3,4*2+7,2*2+7,6*2+3,1*2+6,5*2+2,4*2	m ²	60,400	
				RAZEM	60,400
3.2. 2		Roboty towarzyszące			
84 d.3. 2.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
85 d.3. 2.2	kalk. własna	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		UL. ŻŁOTOPOLSKA			
4.1 45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1. 1		Roboty przygotowawcze			
86 d.4. 1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Kanał fi 160mm poz.102/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
4.1. 2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
87 d.4. 1.2	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparką 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,71*0,8	m ³	12,568	
				RAZEM	12,568
88 d.4. 1.2	KNR AT-11 0101-05 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 1,98*0,8	m ³ m ³	 1,584	
				RAZEM	1,584
89 d.4. 1.2	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 15,71*0,2	m ³ m ³	 3,142	
				RAZEM	3,142
90 d.4. 1.2	KNR AT-11 0107-05 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 1,98*0,2	m ³ m ³	 0,396	
				RAZEM	0,396
91 d.4. 1.2	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4. 1.2	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.91	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2,67	m ³ m ³	 2,670	
				RAZEM	2,670
94 d.4. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3,92	m ³ m ³	 3,920	
				RAZEM	3,920
95 d.4. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.103	m ³ m ³	 0,174	
				RAZEM	0,174
96 d.4. 1.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.103	m ³ m ³	 0,165	
				RAZEM	0,165
97 d.4. 1.2	KNR AT-11 0109-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 9,12*0,8	m ³ m ³	 7,296	
				RAZEM	7,296
98 d.4. 1.2	KNR AT-11 0112-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 9,12*0,2	m ³ m ³	 1,824	
				RAZEM	1,824

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4. 1.2	KNR AT-11 0109-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 1,65*0,8	m ³ m ³	 1,320	 1,320
100 d.4. 1.2	KNR AT-11 0112-05 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 1,65*0,2	m ³ m ³	 0,330	 0,330
101 d.4. 1.2	KNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.97+poz.98+poz.99+poz.100 6,92	m ³ m ³ m ³	 10,770 6,920	 17,690
4.2 4.2. 1	45231300-8 Kanalizacja	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		RAZEM	17,690
102 d.4. 2.1	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 8,9	m m	 8,900	 8,900
103 d.4. 2.1	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
104 d.4. 2.1	KNR-W 2- 18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
105 d.4. 2.1	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
106 d.4. 2.1	KNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	 1,000
107 d.4. 2.1	KNR 2-31 1206-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni 2,50*2	m ² m ²	 5,000	 5,000
108 d.4. 2.1	KNR 2-31 1401-04 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowych 6,4*2	m ³ m ³	 12,800	 12,800
4.2. 2	Roboty towarzyszące			RAZEM	12,800
109 d.4. 2.2	kalk. włas- na	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów 8,9	m m	 8,900	 8,900
				RAZEM	8,900

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4. 2.2	kalk. własna	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		UL. MARII SKŁODOWKIEJ - CURIE			
5.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
5.1. 1		Roboty przygotowawcze			
111 d.5. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Kanał fi 160mm poz.127/1000	km	0,037	
				RAZEM	0,037
5.1. 2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
112 d.5. 1.2	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 59,07*0,8	m ³	47,256	
				RAZEM	47,256
113 d.5. 1.2	KNR AT-11 0101-05 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,65*0,8	m ³	9,320	
				RAZEM	9,320
114 d.5. 1.2	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 59,07*0,2	m ³	11,814	
				RAZEM	11,814
115 d.5. 1.2	KNR AT-11 0107-05 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m3	m ³		
		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11,65*0,2	m ³	2,330	
				RAZEM	2,330
116 d.5. 1.2	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
117 d.5. 1.2	KNNR 1 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.116	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany	m ³		
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 10,98	m ³	10,980	
				RAZEM	10,980
119 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 16,1	m ³		
			m ³	16,100	
				RAZEM	16,100
120 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.130	m ³	1,044	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,044
121	KNNR 4 d.5. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
		Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.130	m ³	0,992	
				RAZEM	0,992
122	KNR AT-11 d.5. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 31,99*0,8	m ³		
			m ³	25,592	
				RAZEM	25,592
123	KNR AT-11 d.5. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 31,99*0,2	m ³		
			m ³	6,398	
				RAZEM	6,398
124	KNR AT-11 d.5. 0109-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 9,67*0,8	m ³		
			m ³	7,736	
				RAZEM	7,736
125	KNR AT-11 d.5. 0112-05 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 9,67*0,2	m ³		
			m ³	1,934	
				RAZEM	1,934
126	KNNR 1 d.5. 0206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.122+poz.123+poz.124+poz.125 29,06	m ³ m ³	41,660 29,060	
				RAZEM	70,720
5.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
5.2.1		Kanalizacja			
127	KNR-W 2- d.5. 18 0408-02 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
128	KNR-W 2- d.5. 18 0214-05/06 2.1 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu trójnika fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR-W 2- d.5. 18 0214-05/06 2.1 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji przy wykorzystaniu siodła fi 160/200 mm PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2- d.5. 18 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNR-W 2- d.5. 18 0421-05 2.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
132	KNNR 4 d.5. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.5. 1610-04 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
		6	odc. - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
134	KNR 2-21 d.5. 0401-05 2.1 analogia	Odtworzenie trawnika	m ²		
		1,6*2+1*2+0,6*2+1*2+2,5*2+1*2	m ²	15,400	
				RAZEM	15,400
135	KNR 2-31 d.5. 1206-03 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni chodnika i pobocza	m ²		
		2*2*7	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
136	KNR 2-31 d.5. 1201-03 2.1 analogia	Przestawienie krawężników betonowych	m		
		2*7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
137	KNR 2-31 d.5. 1203-05 2.1 analogia	Przestawienie obrzeży betonowych	m		
		2*7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
138	KNR 2-31 d.5. 1106-01 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej	t		
		4,5*2*0,1*2,5	t	2,250	
		4,5*2*0,1*2,5	t	2,250	
		2*2*0,1*2,5	t	1,000	
		5,3*2*0,1*2,5	t	2,650	
		1,8*2*0,1*2,5	t	0,900	
		4,6*2*0,1*2,5	t	2,300	
				RAZEM	11,350
5.2.		Roboty towarzyszące			
2					
139	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
d.5. 2.2		poz.127	m	36,600	
				RAZEM	36,600
140	kalk. własna	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.5. 2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		UL. NATOLIŃSKA			
6.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1		Roboty przygotowawcze			
141	KNNR 1 d.6. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Kanal fi 160mm poz.153/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
6.1.		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR AT-11 d.6. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru (2,14+1,30+0,3+0,3)/2*9,4*0,8 (1,3+0,3)*1*1*0,8	m ³ m ³ m ³	 15,190 1,280	
				RAZEM	16,470
143	KNR AT-11 d.6. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru (2,14+1,30+0,3+0,3)/2*9,4*0,2 (1,3+0,3)*1*1*0,2	m ³ m ³ m ³	 3,798 0,320	
				RAZEM	4,118
144	KNR 1 d.6. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR 1 d.6. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.144	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR 4 d.6. 1411-04 1.2 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 9,4*1*0,3	m ³ m ³	 2,820	
				RAZEM	2,820
147	KNR 4 d.6. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 9,4*1*0,46-9,4*0,08*0,08*3,14	m ³ m ³	 4,135	
				RAZEM	4,135
148	KNR 4 d.6. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Studnie fi 315 mm 1,05*1,105*0,15*poz.154	m ³ m ³	 0,174	
				RAZEM	0,174
149	KNR 4 d.6. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) Studnie fi 315 mm 1,05*1,05*0,15*poz.154	m ³ m ³	 0,165	
				RAZEM	0,165
150	KNR AT-11 d.6. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru (poz.142+poz.143)*0,8 -poz.146*0,8 -poz.147*0,8 -poz.148*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,470 -2,256 -3,308 -0,139	
				RAZEM	10,767
151	KNR AT-11 d.6. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 13,62*0,2 (poz.142+poz.143)*0,2 -poz.146*0,2 -poz.147*0,2 -poz.148*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,724 4,118 -0,564 -0,827 -0,035	
				RAZEM	5,416

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.6. 1.2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.143+poz.142	m ³ m ³	 20,588	
				RAZEM	20,588
6.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
6.2. 1		Kanalizacja			
153 d.6. 2.1	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9,4	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
154 d.6. 2.1	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.6. 2.1	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm Trójnik siodłowy fi 200/160/45st PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.6. 2.1	KNR-W 2- 18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej śr. zewn. 315 mm Korek kan. do rur z PVC fi 315mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.6. 2.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6. 2.1	KNR 2-31 1401-04 analogia	Odtworzenie nawierzchni 8,30*2*0,2	m ³ m ³	 3,320	
				RAZEM	3,320
159 d.6. 2.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 4*2	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
6.2. 2		Roboty towarzyszące			
160 d.6. 2.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów poz.153	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
161 d.6. 2.2	kalk. własna	Projekt i wdrożenie czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000