ALFA-NET Krzysztof Lis

48-303 Nysa
Długosza 58

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
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
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA TERENIE SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA W BRANICACH**

ADRES INWESTYCJI: m. Branice

NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. Ks. Biskupa Józefa Nathana w Branicach

ADRES INWESTORA: 48-140 Branice, ul. Szpitalna 18

BRANŻE: kanalizacja sanitarna; kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-22

AUTOR OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA TERENIE SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA W BRANICACH						
1			RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			(poz.34) * 0,001	km	0,6288	
					RAZEM	**0,6288**
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			61,4 + 807,3 + 138,1 + 107,1	m2	1 113,90	
					RAZEM	**1 113,90**
2' d.1.1	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.2	m2	1 113,90	
					RAZEM	**1 113,90**
1.2	45111100-9		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
3 d.1.2	KNNR 5 0721-01	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			2 * 18,5 + 3	m	40,00	
					RAZEM	**40,00**
3' d.1.2	KNNR 5 0721-02	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
			poz.3	m	40,00	
					RAZEM	**40,00**
4 d.1.2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm (parkingi/ulice) Krotność = 2	m2		
			28,1	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
5 d.1.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m2		
			poz.4	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
6 d.1.2	KNNR 6 0803-01 analogia	ST pkt 5.2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
			189,7 + 8,6	m2	198,30	
					RAZEM	**198,30**
7 d.1.2	KNNR 6 0803-01 analogia	ST pkt 5.2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 7/9 nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
			84,0	m2	84,00	
					RAZEM	**84,00**
8 d.1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	ST pkt 5.2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
			2,5	m2	2,50	
					RAZEM	**2,50**
9 d.1.2	KNNR 6 0805-06 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			11,1 + 2,8 + 11,4	m2	25,30	
					RAZEM	**25,30**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 6 0805-08 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2,3	m2	2,30	
					RAZEM	**2,30**
11 d.1.2	KNNR 6 0805-04 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych - trylinki o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
			3,5	m2	3,50	
					RAZEM	**3,50**
12 d.1.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.11	m2	313,60	
					RAZEM	**313,60**
13 d.1.2	KNNR 6 0806-02 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10 * 1,5	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
14 d.1.2	KNNR 6 0806-08 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			10 * 1,5	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
15 d.1.2	KNNR 6 0806-03	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	**2,00**
16 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,15 * 0,6 * (poz.13 + poz.15)	m3	1,53	
					RAZEM	**1,53**
17 d.1.2	KNNR 5 0721-03	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			20,5 * 2	m	41,00	
					RAZEM	**41,00**
17' d.1.2	KNNR 5 0721-04	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
			poz.17	m	41,00	
					RAZEM	**41,00**
18 d.1.2	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66	m2		
			11,6 + 3,9	m2	15,50	
					RAZEM	**15,50**
19 d.1.2	KNR 2-25 0410-03	ST pkt 5.2.3.	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - rozebranie opasek budynków	m2		
			3,0	m2	3,00	
					RAZEM	**3,00**
20 d.1.2	KNR 4-04 0303-06 z.o.3.1. analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm - Usytuowanie obiektu uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			2,0	m3	2,00	
					RAZEM	**2,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNNR 1 0206-02	ST pkt 5.2.3.; pkt. 5.3.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,3 + poz.6 * 0,17 + poz.7 * 0,09 + poz.8 * 0,08 + poz.9 * 0,07 + poz.10 * 0,05 + poz.11 * 0,15 + poz.12 * 0,15 + poz.13 * 0,3 * 0,2 + poz.14 * 0,08 * 0,3 + poz.16 + poz.18 * 0,10 + poz.19 * 0,1 + poz.20	m3	108,24	
					RAZEM	**108,24**
21' d.1.2	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.2.3.; pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,3 + poz.8 * 0,08 * 20% + poz.9 * 0,07 * 20% + poz.11 * 0,15 * 30% + poz.12 * 0,15 + poz.13 * 0,3 * 0,2 * 50% + poz.14 * 0,08 * 0,3 * 50% + poz.16 + poz.18 * 0,10 + poz.20	m3	63,98	
					RAZEM	**63,98**
21" d.1.2	analiza indywidualna	ST pkt 5.2.3. i pkt 5.3.3.	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy - elementy dróg wewnętrznych, chodników, ścieków, skarp	m3		
			poz.21'	m3	63,98	
					RAZEM	**63,98**
1.3	**45111200-0**		**ROBOTY ZIEMNE**			
1.3.1			**WYKOPY**			
22 d.1.3.1	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(830,9 + 214,5 + 188,6) * 70%	m3	863,80	
					RAZEM	**863,80**
23 d.1.3.1	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(830,9 + 214,5 + 188,6) * 30%	m3	370,20	
					RAZEM	**370,20**
24 d.1.3.1	KNNR 1 0210-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
			(1,0) * 70%	m3	0,70	
					RAZEM	**0,70**
25 d.1.3.1	KNNR 1 0307-05	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			(1,0) * 30%	m3	0,30	
					RAZEM	**0,30**
26 d.1.3.1	KNNR 1 0206-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	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.	m3		
			poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25	m3	1 235,00	
					RAZEM	**1 235,00**
26' d.1.3.1	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			poz.26	m3	1 235,00	
					RAZEM	**1 235,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26" d.1.3.1	kalk. własna	ST pkt 5.3.3.	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m3		
			poz.26	m3	1 235,00	
					RAZEM	**1 235,00**
1.3.2			**UMOCNIENIE WYKOPÓW**			
27 d.1.3.2	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1539,8 + 303,2 + 326,2	m2	2 169,20	
					RAZEM	**2 169,20**
28 d.1.3.2	KNNR 1 0313-02 0313-06	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			0,2	m2	0,20	
					RAZEM	**0,20**
29 d.1.3.2	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			189,3 + 101,2 + 54,0	m2	344,50	
					RAZEM	**344,50**
30 d.1.3.2	KNNR 1 0315-05	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			1,2	m2	1,20	
					RAZEM	**1,20**
1.3.3			**PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW**			
31 d.1.3.3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 2.1.4.; pkt.5.3.5. i pkt.5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
	obj. podsypki obj. obsypki		0,2 * (469,3 + 105,2 + 95,3) 193,6 + 38,0 + 38,4	m3 m3	133,96 270,00	
					RAZEM	**403,96**
32 d.1.3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 2.1.4.; pkt.5.3.5. i pkt.5.3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			323,9 + 14,6 + 47,7	m3	386,20	
					RAZEM	**386,20**
33 d.1.3.3	KNNR 1 0318-03 analogia	ST pkt.5.3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasyp gruntem z wykopów	m3		
			209,1 + 134,9 + 89,2	m3	433,20	
					RAZEM	**433,20**
1.4	**45231300-8**		**ROBOTY MONTAŻOWE**			
34 d.1.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	ST pkt 2.1.1; pkt 5.4.1. i pkt 5.4.3.	Kanały z rur PP z uszczelką SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			448,3 + 92,6 + 87,9	m	628,80	
					RAZEM	**628,80**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNNR 11 0406-03	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			6 + 23	szt.	29,00	
					RAZEM	**29,00**
36 d.1.4	KNNR 11 0406-04	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-4	szt.	-4,00	
					RAZEM	**-4,00**
37 d.1.4	KNNR 11 0505-03 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Włączenia rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm do kolektorów ściekowych - dodatek za podłączenia do istn. studni kanalizacyjnych	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	**18,00**
38 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.5.	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
	długość RO = 2,50m		2,5 * 0	m	0,00	
	długość RO = 2,0m		2,0 * 0	m	0,00	
	długość RO = 1,75m		1,75 * 0	m	0,00	
	długość RO = 1,50m		1,50 * 8	m	12,00	
	długość RO = 1,00m		1,0 * 0	m	0,00	
	długość RO = 0,75m		0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	**12,00**
39 d.1.4	KNNR 4 1207-02 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.5.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			11,0 + 9,0	m	20,00	
					RAZEM	**20,00**
40 d.1.4	KNNR 4 1207-04 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.5.	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	**26,00**
41 d.1.4	KNNR 4 1209-01 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (kalkulacja z płozami i manszetami)	m		
			poz.39 + poz.40	m	46,00	
					RAZEM	**46,00**
42 d.1.4	KNNR 4 0211-03 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z rur PVC/PE/PP o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	**29,00**
43 d.1.4	KNNR 4 1610-01 analogia	ST pkt 5.4.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			63	odc. -1 prób.	63,00	
					RAZEM	**63,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	kalk. własna	ST pkt 6.2.	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.34	m	628,80	
					RAZEM	**628,80**
45 d.1.4	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	ST pkt 6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.34) / 1000	km	0,63	
					RAZEM	**0,63**
46 d.1.4	KNNR 4 2017-15	ST pkt 2.1.3; pkt 5.4.2. i pkt. 5.4.5.	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
			6 + 4	przejście	10,00	
					RAZEM	**10,00**
47 d.1.4	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Przykanaliki z rur kielichowych o śr. nom. 150 mm - dodatek za podłączenia instalacji wewnętrznych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	**6,00**
48 d.1.4	KNNR 4 0207-04	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - kalkulacja z kształtkami na połączeniach i zmianach kierunku rurociągów	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	**35,00**
49 d.1.4	KNNR 4 0222-03	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Czyszczak/rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
1.5	**45233000-9**		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
50 d.1.5	KNNR 1 0526-01	ST pkt 5.7.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.2 * 0,20	m3	222,78	
					RAZEM	**222,78**
51 d.1.5	KNR 2-21 0401-02	ST pkt 5.7.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			807,3 + 138,1 + 107,1	m2	1 052,50	
					RAZEM	**1 052,50**
1.6	**45233000-9**		**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW**			
52 d.1.6	KNNR 6 0113-01	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.4	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
53 d.1.6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.52	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
54 d.1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.52	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	KNNR 6 0308-01	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			poz.52	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
56 d.1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.52	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
57 d.1.6	KNNR 6 0309-02	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.6.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.52	m2	28,10	
					RAZEM	**28,10**
58 d.1.6	KNNR 6 0403-04 analogia	ST pkt 5.6.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.13	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
59 d.1.6	KNNR 6 0403-05 analogia	ST pkt 5.6.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m		
			poz.15	m	2,00	
					RAZEM	**2,00**
60 d.1.6	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 2.1.4. i pkt 5.6.	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m2	315,90	
					RAZEM	**315,90**
61 d.1.6	KNNR 6 0302-03 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.6	m2	198,30	
					RAZEM	**198,30**
62 d.1.6	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.7	m2	84,00	
					RAZEM	**84,00**
63 d.1.6	KNNR 6 0404-05 analogia	ST pkt 5.6.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa	m		
			poz.14	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
64 d.1.6	KNNR 6 0302-01 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 20% nowego materiału	m2		
			poz.8	m2	2,50	
					RAZEM	**2,50**
65 d.1.6	KNNR 6 0503-04 analogia	ST pkt 5.6.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
			poz.9	m2	25,30	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**25,30**
66 d.1.6	KNNR 6 0503-03 analogia	ST pkt 5.6.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
			poz.10	m2	2,30	
					RAZEM	**2,30**
67 d.1.6	KNNR 6 0307-04 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych trylinki grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 30% nowego materiału	m2		
			poz.11	m2	3,50	
					RAZEM	**3,50**
68 d.1.6	KNR-W 2-18 0510-02	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie betonowe o grubości 10 cm	m3		
			poz.18 * 0,1	m3	1,55	
					RAZEM	**1,55**
69 d.1.6	KNNR 10 0201-01 analogia	ST pkt 5.6.	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3	m3 mies z.		
			poz.20	m3 mies z.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
70 d.1.6	KNR 2-25 0410-01	ST pkt 5.6.	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa - opaski budynków	m2		
			poz.19	m2	3,00	
					RAZEM	**3,00**
2			**RUROCIĄGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ**			
2.1	**45100000-8**		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
71 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			(poz.87) * 0,001	km	0,0535	
					RAZEM	**0,0535**
72 d.2.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			277,5	m2	277,50	
					RAZEM	**277,50**
72' d.2.1	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.72	m2	277,50	
					RAZEM	**277,50**
2.2	**45111100-9**		**ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW**			
73 d.2.2	KNNR 6 0803-01 analogia	ST pkt 5.2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 7/9 nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
			4,1	m2	4,10	
					RAZEM	**4,10**
74 d.2.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			poz.73	m2	4,10	
					RAZEM	**4,10**
75 d.2.2	KNNR 6 0806-08 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			3 * 1,5	m	4,50	
					RAZEM	**4,50**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNR 2-25 0410-03	ST pkt 5.2.3.	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - rozebranie opasek budynków	m2		
			0,6	m2	0,60	
					RAZEM	**0,60**
77 d.2.2	KNR 2-25 0407-05	ST pkt 5.2.3.	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie umocnienia skarp	m2		
			3,5	m2	3,50	
					RAZEM	**3,50**
78 d.2.2	KNNR 1 0206-02	ST pkt 5.2.3.; pkt. 5.3.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.73 * 0,09 + poz.75 * 0,08 * 0,3	m3	0,48	
					RAZEM	**0,48**
78' d.2.2	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.2.3.; pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			poz.73 * 0,09 * 20% + poz.75 * 0,08 * 0,3 * 20%	m3	0,10	
					RAZEM	**0,10**
78'' d.2.2	analiza indywidualna	ST pkt 5.2.3. i pkt 5.3.3.	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy - elementy dróg wewnętrznych, chodników, ścieków, skarp	m3		
			poz.78'	m3	0,10	
					RAZEM	**0,10**
2.3	**45111200-0**		**ROBOTY ZIEMNE**			
2.3.1			**WYKOPY**			
79 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(84,7) * 70%	m3	59,29	
					RAZEM	**59,29**
80 d.2.3.1	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(84,7) * 30%	m3	25,41	
					RAZEM	**25,41**
81 d.2.3.1	KNNR 1 0206-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	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.	m3		
			poz.79 + poz.80	m3	84,70	
					RAZEM	**84,70**
81' d.2.3.1	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			poz.81	m3	84,70	
					RAZEM	**84,70**
81'' d.2.3.1	kalk. własna	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m3		
			poz.81	m3	84,70	
					RAZEM	**84,70**
2.3.2			**UMOCNIENIE WYKOPÓW**			
82 d.2.3.2	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5.3.2.	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	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			153,5	m2	153,50	
					RAZEM	**153,50**
82' d.2.3.2	KNNR 1 0313-05	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.82	m2	153,50	
					RAZEM	**153,50**
83 d.2.3.2	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			21,0	m2	21,00	
					RAZEM	**21,00**
2.3.3			**PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW**			
84 d.2.3.3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 2.1.4.; pkt.5.3.5. i pkt.5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
			(60,6) * 0,2 + 27,0	m3	39,12	
					RAZEM	**39,12**
85 d.2.3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 2.1.4. i pkt.5.3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			24,8	m3	24,80	
					RAZEM	**24,80**
86 d.2.3.3	KNNR 1 0318-03 analogia	ST pkt.5.3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasyp gruntem z wykopów	m3		
			19,0	m3	19,00	
					RAZEM	**19,00**
2.4	**45231300-8**		**ROBOTY MONTAŻOWE**			
87 d.2.4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	ST pkt 2.1.1; pkt 5.4.1. i pkt 5.4.3.	Kanały z rur PP z uszczelką SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			53,5	m	53,50	
					RAZEM	**53,50**
88 d.2.4	KNNR 11 0406-03	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
89 d.2.4	KNNR 11 0406-04	ST pkt 2.1.2. i pkt 5.4.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-3	szt.	-3,00	
					RAZEM	**-3,00**
90 d.2.4	KNR 9-20 0202-03	ST pkt 2.1.1; pkt 5.4.1. i pkt 5.4.3.	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - trójniki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.5.	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			5 * 1,5	m	7,50	
					RAZEM	**7,50**
92 d.2.4	KNNR 4 0211-03 analogia	ST pkt 2.1.1. i pkt 5.4.1.	Dodatki za wykonanie podłączeń spustów rynnowych o śr. do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
93 d.2.4	KNNR 4 1610-01 analogia	ST pkt 5.4.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			6	odc. -1 prób.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
94 d.2.4	kalk. własna	ST pkt 6.2.	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.87	m	53,50	
					RAZEM	**53,50**
95 d.2.4	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	ST pkt 6.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.87) / 1000	km	0,05	
					RAZEM	**0,05**
2.5	**45233000-9**		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
96 d.2.5	KNNR 1 0526-01	ST pkt 5.7.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.72 * 0,20	m3	55,50	
					RAZEM	**55,50**
97 d.2.5	KNR 2-21 0401-02	ST pkt 5.7.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			277,5	m2	277,50	
					RAZEM	**277,50**
2.6	**45233000-9**		**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW**			
98 d.2.6	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 2.1.4. i pkt 5.6.	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m2		
			poz.73	m2	4,10	
					RAZEM	**4,10**
99 d.2.6	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901 -05 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 20% nowego materiału	m2		
			poz.73	m2	4,10	
					RAZEM	**4,10**
100 d.2.6	KNNR 6 0404-05 analogia	ST pkt 5.6.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa	m		
			poz.75	m	4,50	
					RAZEM	**4,50**
101 d.2.6	KNR 2-25 0410-01	ST pkt 5.6.	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa - opaski budynków	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.76	m2	0,60	
					RAZEM	**0,60**
102 d.2.6	KNR 2-25 0407-03 analogia	ST pkt 5.6.	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - odbudowa umocnienia skarp	m2		
			3,5	m2	3,50	
					RAZEM	**3,50**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.200.11 Nr seryjny: 3157