
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji ogólnospławne, kanalizacja deszczowa, drenaż, izolacja ścian fundamentowych, zagospodarowanie terenu.
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE, UL. GŁOGOWSKA 12
INWESTOR : KZGM
ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : Inżynierska etap II, izolacja ścian, drenaż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Paruzel
DATA OPRACOWANIA : 05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
05.2012

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej (roboty w pasie drogowym)-roboty zewnętrzne		
1.1		roboty przygotowawcze		
1 d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 3.15*2+2.94*0.5*2+2.94*2-1.00	m m	
				14.120
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2.94*2.94 (3.15-2.94*0.5)*1.00	m ² m ² m ²	
				10.324
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 poz.2	m ² m ²	
				10.324
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.2*0.07*1.4	m ³ m ³	
				1.012
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.4	m ³ m ³	
				1.012
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 poz.4	m ³ m ³	
				1.012
7 d.1.1	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko poz.4	m ³ m ³	
				1.012
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.25	m m	
				2.250
9 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej (chodnik z kostki betonowej) 2.60*1.00	m ² m ²	
				2.600
10 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2.25	m m	
				2.250
11 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.8*0.25*0.15 poz.10*0.40*0.20	m ³ m ³ m ³	
				0.264
12 d.1.1	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 8.0	m m	
				8.000
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.8*0.08*0.30*1.4 poz.10*0.15*0.30*1.4 poz.11*1.4 poz.12*(0.30^2-0.2^2)*3.142/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	
				0.902
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 poz.13	m ³ m ³	
				0.902
15 d.1.1	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko poz.13	m ³ m ³	
				0.902

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.2 poz.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*85%	m ² m ²	
				10.985
17 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. poz.2*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.17A*85%	m ² m ²	
				175.508
18 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.16A*0.15	m ² m ²	
				1.939
19 d.1.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. poz.17A*0.15	m ² m ²	
				30.972
20 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (odwóz rozebranej podbudowy na wysypisko) poz.16A*0.15 poz.17A*0.01	m ³ m ³ m ³	
				4.004
21 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.20	m ³ m ³	
				4.004
22 d.1.1	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia rozebranej podbudowy na wysypisko poz.20	m ³ m ³	
				4.004
23 d.1.1	Wycena indywidualna	Koszt tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl kpl	
				1.000
1.2		roboty ziemne i montażowe		
24 d.1.2	KNR 2-01 0322-07 rury fi 200 studnia fi 1200	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (8.50-2.94/2-.5)*3.15 A (obliczenia pomocnicze) 2.94*3.15 B (obliczenia pomocnicze) poz.24A*2+poz.24B*2	m ² m ²	
				59.662
25 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.24B*2	m ² m ²	
				18.522
26 d.1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV poz.24A*1.00 poz.24B*2.94 -poz.2*0.42 -poz.9*0.23 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*85%	m ³ m ³	
				36.434
27 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.26*0.15	m ³ m ³	
				5.465
28 d.1.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III. Odwóz nadmiaru gruntu poz.33A 1.44*1.44*3.14/4*3.15	m ³ m ³ m ³	
				10.369

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
29 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.28	m ³ m ³	10.369
30 d.1.2	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia nadmiaru ziemi na wysypisko poz.28	m ³ m ³	10.369
31 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.26 -poz.28 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A*85%	m ³ m ³	22.155
32 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.31A*0.15	m ³ m ³	3.910
33 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka i obsypka rur piaskiem) (poz.39-1.44*0.5-1.00*0.5)*0.80*0.90 A (suma częściowa) -(poz.39-1.44*0.5*1.00*0.5)*0.200*0.200*3.14/4 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	4.986
34 d.1.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 3	godz. godz.	3.000
35 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. (właz żeliwny ciężki z herbem Katowic) 1	stud. stud.	1.000
36 d.1.2	KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 1.50*20*0.000395	t t	0.012
37 d.1.2	KNR 2-18 0605-01	Montaż zbrojenia j.w. poz.36	t t	0.012
38 d.1.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Wykonanie kinety i spoczniaka w studni S1 1.2*1.2*3.14/4*.25	m ³ m ³	0.283
39 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.50	m m	8.500
40 d.1.2	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm poz.41	otw. otw.	1.000
41 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Elastyczne przejścia przez ściany studni przy pomocy przy pomocy kołnierza kotwiącego na rurę o średn. 315 mm 1	szt szt	1.000
42 d.1.2	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm. Uszczelnienie przejść kolektora przez ścianę studni. 2	szt szt	2.000
43 d.1.2	KNR 4-01 0209-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm. Skucie rury kolektora w wykonanej studni 0.4*3.14*1.2*.5	m ² m ²	0.754
44 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm 1.5*3	m m	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
45	Wycena indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego dla kanalizacji z dwóch etapów.	kpl	
		1	kpl	
				1.000
46	Wycena indywidualna	Wykonanie przeglądu kamerą przemysłową przykanalika z raportem w wersji papierowej oraz nagrany na DVD	m	
		8.5+15	m	
				23.500
1.3		Odbudowa nawierzchni		
47	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
		poz.52	m ²	
				10.324
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	
	d.1.3	0402-03		
		poz.11	m ³	
				0.264
49	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	
	d.1.3		m	
		poz.8		
				2.250
50	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	
	d.1.3	0403-03		
		poz.10	m	
				2.250
51	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	
	d.1.3		m ²	
		poz.55		
				10.324
52	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	
	d.1.3		m ²	
		poz.55		
				10.324
53	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	
	d.1.3		m ²	
		poz.54		
				2.600
54	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (80% kostki z odzysku)	m ²	
	d.1.3		m ²	
		analogia		
		poz.9		
				2.600
55	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	
	d.1.3		m ²	
		poz.2		
				10.324
56	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	
	d.1.3		m ²	
		poz.55		
				10.324
2		Zagospodarowanie terenu nieruchomości-roboty zewnętrzne		
2.1		Roboty przygotowawcze i nawierzchnia		
57	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej. Rozebranie kostki behaton gr 6cm na posypce piaskowej.	m ²	
	d.2.1		m ²	
		analogia	m ²	
		21.5*.5		
		1.5*2		
				13.750
58	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	
	d.2.1		m	
		0814-01		
		21.5+3.5		
				25.000
59	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	
	d.2.1		m ²	
		0802-01		
		poz.57		
				13.750
60	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV	m ²	
	d.2.1		m ²	
		0101-07		
		poz.65		
				75.250
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (odwóz ziemi wysypisko)	m ³	
	d.2.1		m ³	
		0239-02		
		poz.60*.2		
				15.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.60*.2	m ³ m ³	 15.050
63 d.2.1	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia nadmiaru ziemi na wysypisko poz.61	m ³ m ³	 15.050
64 d.2.1	KNR-W 2-01 0102-03 analogia	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm). Karczowanie pnia 1	szt. szt.	 1.000
65 d.2.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.67A	m ² m ²	 75.250
66 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Pas oddzielający z kostki kolorowej. poz.57	m ² m ²	 13.750
67 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.5*21.5 A (obliczenia pomocnicze) -poz.66 B (obliczenia pomocnicze) poz.67A+poz.67B	m ² m ²	 61.500
68 d.2.1	KNR 2-31 1103-01	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*1.5	m ² m ²	 3.000
69 d.2.1	KNR-W 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku. ława pod obrzeża. 27*.15	m ² m ²	 4.050
70 d.2.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. 50% obrzeży z odzysku. poz.58+2	m m	 27.000
2.2		Remont bramy i furtki		
71 d.2.2	TZKNC N-K/ XVII t.19-a.1A	Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt mały; st. trudności - prosty. Demontaż bramy i furtki. 2	obiekt obiekt	 2.000
72 d.2.2	KNNR-W 3 0705-06 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwi stalowych. Wymiana dolnego kątownika w bramie. 2.7*.1	m ² m ²	 0.270
73 d.2.2	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 3.6*2*2	m ² m ²	 14.400
74 d.2.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych poz.73	m ² m ²	 14.400
75 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi poz.73	m ² m ²	 14.400
76 d.2.2	KNR-W 4-01 0921-12 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych. Montaż istniejącej blokady bramy. 1	szt. szt.	 1.000
77 d.2.2	KNR 2-02 1205-02	Bramy z ościeżnicą do oszkleń lub prętowe stalowe. Montaż istniejącej bramy i furtki. poz.71	m ² m ²	 2.000
2.3		Śmietnik		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
78 d.2.3	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej. rozebranie kostki behaton w miejscach fundamentów pod śmietnik. 0.17*0.2*2*6	m ² m ²	 0.408
79 d.2.3	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu). Fundament z betonu B20 pod zakotwienie śmietnika. poz.78*0.25	m ³ m ³	 0.102
80 d.2.3	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach. Śmietnik typu Abri medium w kolorze brązowym wymiary : 1545x1545mm wysokość 2200mm, ściany z profili stalowych ocynkowanych ogniowo, panele z drutu, dach z kompozycji żywicznych zbrojonych matą szklaną, konstrukcja dachowa z profili stalowych, drzwi z zamkiem i rygłem górnym oraz stopkami blokującymi, odbojniki. 1	kpl. kpl.	 1.000
3		Kanalizacja deszczowa- roboty zewnętrzne		
3.1		Roboty przygotowawcze		
81 d.3.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów. Żywopłot 2	szt. szt.	 2.000
82 d.3.1	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesażenia 2	szt. szt.	 2.000
83 d.3.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 13*2.00 12.5*1	m ² m ² m ²	 38.500
3.2		Roboty ziemne i montażowe		
84 d.3.2	KNR 2-01 0317-02 kan deszcz.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.89*1.5*1.00	m ³ m ³	 30.000
85 d.3.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III. Odwóz nadmiaru gruntu poz.88A poz.83*0.15	m ³ m ³ m ³	 17.775
86 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.85	m ³ m ³	 17.775
87 d.3.2	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia nadmiaru ziemi na wysypisko poz.85	m ³ m ³	 17.775
88 d.3.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka i obsypka rur piaskiem) poz.89*1.00*0.600 A (suma częściowa) -poz.89*0.200*0.200*3.14/4 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.372
89 d.3.2	KNNR 4 1308-03 RS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16 A (suma częściowa) 2.4+1.6 B (suma częściowa)	m m m m m	 20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
90 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2+1.5*2	m m	
				5.000
91 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężki 160/100 mm 2	szt szt	
				2.000
92 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 160 mm 2	szt szt	
				2.000
93 d.3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wkładki in situ 200/425 1	szt szt	
				1.000
94 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. wkładki in situ 160 1	szt szt	
				1.000
95 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 S1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Kineta przepływowa 90st, pokrywa PP A15 1	szt szt	
				1.000
96 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 S1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Kineta przepływowa pokrywa PP A15 1	szt szt	
				1.000
97 d.3.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.84 -poz.85	m ³ m ³ m ³	
				12.225
3.3		Odtworzenie nawierzchni		
98 d.3.3	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m poz.81	szt. szt.	
				2.000
99 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.83*0.15	m ³ m ³	
				5.775
100 d.3.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.99/0.15	m ² m ²	
				38.500
4		Drenaż - roboty dotyczące budynku.		
101 d.4	KNR 2-01 0317-02 drenaż	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (5+12.5+12.5)*1*1	m ³ m ³	
				30.000
102 d.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Zасыpanie wykopów przy izolacji fundamentów piaskiem stabilizowanym cementem 30*0.50*0.7	m ³ m ³	
				10.500
103 d.4	KNNR 1 0608-02 analogia	Podсыпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Zасыpanie drenażu. 30*0.5*1 A (suma częściowa) -poz.107*0.11*0.11*3.14/4 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	
				14.715

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
104	KNR 2-01 d.4 0239-02 piasek+żwir	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III. Odwóz nadmiaru gruntu poz.102+poz.103A	m ³ m ³	 25.500
105	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.104	m ³ m ³	 25.500
106	Wycena indywidualna d.4	Koszt przyjęcia nadmiaru ziemi na wysypisko poz.104	m ³ m ³	 25.500
107	KNNR 4 1308- d.4 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm. Rury drenarskie 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego. 30	m m	 30.000
108	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia S1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Pokrywa PP A15. studnie drenarskie 3	szt szt	 3.000
109	KNR 2-01 d.4 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.101 -poz.104	m ³ m ³ m ³	 4.500
5		Izolacja ścian fundamentowych- roboty dotyczące budynku.		
110	KNR 4-01 d.5 0619-09 analogia	Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 30*1	m ² m ²	 30.000
111	KNR 4-01 d.5 0724-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu). Wykonanie rapówki cementowej na izolowanych ścianach fundamentowych. poz.110	m ² m ²	 30.000
112	KNR 4-01 d.5 0602-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho. Emulsja bitumiczna dwuskładnikowa do wykonania bezspoinowych izolacji, Całkowita gr. izol. min. 3mm. poz.110	m ² m ²	 30.000
113	d.5 analogia	Montaż folii kubełkowej poz.110	m ² m ²	 30.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej (roboty w pasie drogowym)-roboty zewnętrzne	1	56
1.1	roboty przygotowawcze	1	23
1.2	roboty ziemne i montażowe	24	46
1.3	Odbudowa nawierzchni	47	56
2	Zagospodarowanie terenu nieruchomości-roboty zewnętrzne	57	80
2.1	Roboty przygotowawcze i nawierzchnia	57	70
2.2	Remont bramy i furtki	71	77
2.3	Śmietnik	78	80
3	Kanalizacja deszczowa- roboty zewnętrzne	81	100
3.1	Roboty przygotowawcze	81	83
3.2	Roboty ziemne i montażowe	84	97
3.3	Odtworzenie nawierzchni	98	100
4	Drenaż - roboty dotyczące budynku.	101	109
5	Izolacja ścian fundamentowych- roboty dotyczące budynku.	110	113