
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowo - kosztorysowa dla rewitalizacji parku przy Jeziorze Fabrycznym w Łomiankach.
ADRES INWESTYCJI : działki nr ew. działki nr 288, 289, 512, 513
INWESTOR : GMINA ŁOMIANKI
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Raczkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2016.07.28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.07.28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys: "Dokumentacja projektowo - kosztorysowa dla rewitalizacji parku przy Jeziorze Fabrycznym w Łomiankach" - cz. instalacyjna.						
1			Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1		KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia (2,6+3,0+5,5+0,9+1,0+53,0)/10000	ha ha	 0,00660	
					RAZEM	0,00660
2 d.1		wycena indywidualna	Frezowanie karpiny (śr. 10-15 cm) 18,0	szt szt	 18,000	
					RAZEM	18,000
3 d.1		KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 21,0*1,5	mp mp	 31,500	
					RAZEM	31,500
4 d.1		KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm (1,0+1,5)*0,8*0,30	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
5 d.1		KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.4	m ³ m ³	 0,6000	
					RAZEM	0,6000
6 d.1		KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.5	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
7 d.1		KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
8 d.1		KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (1 szt) 1*0,2	m ³ m ³	 0,200	
					RAZEM	0,200
9 d.1		KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.-piaskowej - (prace rozbiórkowe chodników zostaną wykonane przez Inwestora) 1,5*2,0	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.1		KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka - - (prace rozbiórkowe chodników zostaną wykonane przez Inwestora) poz.9	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
2			Budowa przyłącza i instalacji wodociągowych			
2.1			Przyłącze wodociągowe			
11 d.2. 1		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 9,3/1000	km km	 0,0093	
					RAZEM	0,009
12 d.2. 1		KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 9,3*1,0*1,80	m ³ m ³	 16,740	
					RAZEM	16,740

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2.1		KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowylad. - dla montażu studni wodomierzowej 9,30*1,0*1,95*0,7	m ³ m ³	 12,695	
					RAZEM	12,695
14 d.2.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezenie piasku do zasypki Krotność = 9 poz.13	m ³ m ³	 12,695	
					RAZEM	12,695
15 d.2.1		KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) 39,00	m ² m ²	 39,000	
					RAZEM	39,000
16 d.2.1		KNNR 1 0603-01	Przepompowanie wód gruntowych - praca pompy 3*24	godz. godz.	 72,000	
					RAZEM	72,000
17 d.2.1		KNR 2-01 0618-02 analogia	Rurociągi PVC tymczasowe- śr. 160 mm 30,0	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.2.1		KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 12*2	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
19 d.2.1		praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych <założono postęp prac 300m / miesiąc; jednoczesną pracę 2 agregatów > poz.16	godz godz	 72,000	
					RAZEM	72,000
20 d.2.1		KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9,3*0,10*1,0	m ³ m ³	 0,930	
					RAZEM	0,930
21 d.2.1		KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 20 cm 9,93*0,30*1,0	m ³ m ³	 2,979	
					RAZEM	2,979
22 d.2.1		KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12	m ³ m ³	 16,740	
					RAZEM	16,740
23 d.2.1		KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.22	m ³ m ³	 16,740	
					RAZEM	16,740
24 d.2.1		KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2. 1		KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2. 1		KNNR 4 1009-01 analogia	Przyłącza wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			9,8	m	9,800	
					RAZEM	9,800
27 d.2. 1		KNR-2-18 0408-02 analogia analogia	Przewierty o długości do 200 m rurami o śr.nominalnej 90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.2. 1		KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.2. 1		KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne PE o śr. nom. 90 mm	m		
		k22, k24, k3	3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.2. 1		KNR 2-19 0119-01 analogia k22, k24, k3	Rury ochronne dwudzielne AROT o śr. nom. 110 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2. 1		KNR-W 2- 18 0518- 01	Studnie wodomierzowe o średnicy 1000 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2. 1		KNR-W 2- 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2. 1		KNR-W 2- 15 0123- 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2. 1		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek wodomierzowych.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2. 1		KNNR 4 1407-01	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			(0,6*0,4+0,4*0,4)*0,5*1	m ²	0,200	
					RAZEM	0,200
36 d.2. 1		KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamen- towe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			0,6*0,4*0,4*0,5*1	m ³	0,048	
					RAZEM	0,048

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2.1		KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.2.1		KNR 2-28 0309-01	Zasuwki żeliwne z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2.1		KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.2.1		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.1		KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 160 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2.1		KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
			9,8/200	odc. 200m	0,049	
					RAZEM	0,049
44 d.2.1		KNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200		
			9,8/200	odc. 200	0,049	
					RAZEM	0,049
45 d.2.1		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9,30	m	9,300	
					RAZEM	9,300
46 d.2.1		KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2.1		KNR 2-01 0516-01 - analogia	Umocnienie płytami prefabrykowanymi wokół skrzynek i zasuw o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
2.2			Roboty ziemne - instalacja wodociągowa			
48 d.2.2		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			(15,0)/1000	km	0,015	
					RAZEM	0,015

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2. 2		KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (15,0)*1,0*1,8	m ³ m ³	 27,000	
					RAZEM	27,000
50 d.2. 2		KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 15,0*2,5*2	m ² m ²	 75,000	
					RAZEM	75,000
51 d.2. 2		KNNR 1 0603-01	Przepompowanie wód gruntowych - praca pompy 2*24	godz. godz.	 48,000	
					RAZEM	48,000
52 d.2. 2		KNR 2-01 0618-02 analogia	Rurociągi PVC tymczasowe- śr. 160 mm 6,0*3	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.2. 2		KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.2. 2		praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych <założono postęp prac 300m / miesiąc; jednoczesną pracę 2 agregatów > 2*24	godz godz	 48,000	
					RAZEM	48,000
55 d.2. 2		KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (15,0)*1,0*0,1	m ³ m ³	 1,500	
					RAZEM	1,500
56 d.2. 2		KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 20 cm (15,0)*1,0*0,2	m ³ m ³	 3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.2. 2		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.49	m ³ m ³	 27,000	
					RAZEM	27,000
58 d.2. 2		KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.57	m ³ m ³	 27,000	
					RAZEM	27,000
2.3			Roboty montażowe - instalacja wodociągowa			
59 d.2. 3		KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 15,0	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
60 d.2. 3		KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 3		KNNR 4 1407-01	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			(0,6*0,4+0,4*0,4)*2*1	m ²	0,800	
					RAZEM	0,800
62 d.2. 3		KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamen- towe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			0,6*0,4*0,4*1	m ³	0,096	
					RAZEM	0,096
63 d.2. 3		KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2. 3		KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2. 3		KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.2. 3		KNR 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kol- nierzowe o śr.nom.32 mm - trójnik 32/32 mm.	szt.		
		k6, k7	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.2. 3		KNR 2-19 0119-01 analogia k22, k24, k3	Rury ochronne dwudzielne AROT o śr. nom. 110 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.2. 3		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.2. 3		KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1/200	odc. 200m	0,005	
					RAZEM	0,005
70 d.2. 3		KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2. 3		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200		
			15/200	odc. 200	0,075	
					RAZEM	0,075
3			Wykonanie połączeń w Pomieszczeniu Technicznym			
72 d.3		KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
			0,9*1,5*1,6*2	m ³	4,320	
					RAZEM	4,320

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3		KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z wykopów poz.72	m ³ m ³	 4,320	
					RAZEM	4,320
74 d.3		KNR 2-18 0104-02 - analogia	Ułożenie rur stalowych o śr.zewnętrznej 89 mm - rury ochronne przy przejściach pod fundamentem. 1,0*4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.3		KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm 0,2*4	szt. szt.	 0,800	
					RAZEM	0,800
76 d.3		KNR-W 2- 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w pom. (co, cwu, zimna woda) 26,0	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
77 d.3		KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.3		KNR 2-15 0130-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
79 d.3		KNR-W 2- 15 0116- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 32 mm poz.78	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
80 d.3		KNR-W 2- 20 0416- 03	Filtry z tworzyw sztucznych z wkładem sznurkowym o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3		KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
82 d.3		KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe typ EA na inst. wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3		KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,1*4	m ³ m ³	 0,400	
					RAZEM	0,400
84 d.3		KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 5*16	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
85 d.3		KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,104*5,8	m ² m ²	 0,603	
					RAZEM	0,603
86 d.3		KNR 2-16 0618-01 - analogia	Owiniecie izolacji rurociągów pianką poliuretanową 2,0*5,8	m m	 11,600	
					RAZEM	11,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.3	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem złoza (sorbentu) taczkami na odległość do 10m Krotność = 3 6,0	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
88	d.3	KNR 2-18 0501-02 Analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub.105 cm - zoże (sorbent) do podczyszczania wód opadowych Krotność = 7 6,0	m ² m ²	 6,000	
					RAZEM	6,000
89	d.3	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 i 315 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (3+4+2+4)*2	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
90	d.3	KNR-W 4-02 0216-03 analogia	Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 250 i 315mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
91	d.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 250 i 315 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
92	d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 i 315 mm o połączeniach wciskowych 6+2	podej. podej.	 8,000	
					RAZEM	8,000
93	d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 i 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
94	d.3	KNR 9-22 0301-13 0301-14 Analogia	Zbiornik buforowy z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie o pojemności min. 9,0 m3 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95	d.3	KNR 9-26 0203-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4			Pomieszczenie techniczne			
96	SST. d.4 B-01	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6,90*4,90*3,89*1,50	m ³ m ³	 197,281	
					RAZEM	197,281
97	SST. d.4 B-01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 6,90*4,90*3,89	m ³ m ³	 131,521	
					RAZEM	131,521

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	SST. d.4 B-02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,90*4,90	m ² m ²	 33,810	
					RAZEM	33,810
99	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6,90*4,90*0,10	m ³ m ³	 3,381	
					RAZEM	3,381
100	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6,90*4,90*0,40	m ³ m ³	 13,524	
					RAZEM	13,524
101	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6,50*2+4,0*2)*2,25+(1,50*2+1,0*2)*0,70+2,0*0,40+2,0*0,80	m ² m ²	 53,150	
					RAZEM	53,150
102	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 32 2,0*0,40+2,0*0,80	m ² m ²	 2,400	
					RAZEM	2,400
103	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 (6,50*2+4,0*2)*2,25+(1,50*2+1,0*2)*0,70	m ² m ²	 50,750	
					RAZEM	50,750
104	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 6,50*4,50-1,0	m ² m ²	 28,250	
					RAZEM	28,250
105	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.104	m ² m ²	 28,250	
					RAZEM	28,250
106	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przyjęto 100 kg/m ³ betonu (poz.100+poz.102*0,40+poz.103*0,25+poz.104*0,25)*0,10	t t	 3,423	
					RAZEM	3,423
107	SST. d.4 B-02	KNR AT- 27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Krotność = 3 poz.104*2	m ² m ²	 56,500	
					RAZEM	56,500
108	SST. d.4 B-02	KNR AT- 27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Krotność = 3 poz.101	m ² m ²	 53,150	
					RAZEM	53,150
109	SST. d.4 B-02	wycena indywidualna	Właz zgodnie z projektem 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
110	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - szlichta spadkowa 6,0*4,0-0,80*0,80+poz.105	m ² m ²	 51,610	
					RAZEM	51,610
111	SST. d.4 B-02	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 7,5 poz.110	m ² m ²	 51,610	
					RAZEM	51,610

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	SST. d.4 B-02	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 6,90*4,90*3,89*0,50	m ³ m ³	 65,760	
					RAZEM	65,760
5			Budowa sieci kanalizacji deszczowej			
5.1			Roboty ziemne			
113	d.5.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (179,9+41,6+43,0+43,4)/1000	km km	 0,308	
					RAZEM	0,308
114	d.5.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (179,9+41,6+43,0+43,4)*1,0*0,3	m ³ m ³	 92,370	
					RAZEM	92,370
115	d.5.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (179,9*3,8)+(41,6*1,85)+(43,0*1,85)+(43,4*1,8)*1,0*1,0	m ³ m ³	 918,250	
					RAZEM	918,250
116	d.5.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (179,9*3,8)+(41,6*1,85)+(43,0*1,85)+(43,4*1,8)*2	m ² m ²	 996,370	
					RAZEM	996,370
117	d.5.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 616,0	szt. szt.	 616,000	
					RAZEM	616,000
118	d.5.1	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych <założono postęp prac 300m / miesiąc; jednoczesną pracę 2 agregatów > 60*24	godz godz	 1440,000	
					RAZEM	1440,000
119	d.5.1	KNR-W 4-01 0602-03 analogia	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopów, na sucho (179,9+41,6+43,0+43,4)*1,0*4,0	m ² m ²	 1231,600	
					RAZEM	1231,600
120	d.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (179,9*3,8)+(41,6*1,85)+(43,0*1,85)+(43,4*1,8)*1,0*0,1	m ³ m ³	 847,942	
					RAZEM	847,942
121	d.5.1	KNR-W 4-01 0602-03 analogia	Ułożenie georusztu na dnie wykopów. (179,9+41,6+43,0+43,4)*1,0	m ² m ²	 307,900	
					RAZEM	307,900
122	d.5.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 20 cm (179,9+41,6+43,0+43,4)*1,0*0,2	m ³ m ³	 61,580	
					RAZEM	61,580
123	d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.115	m ³	918,250	
					RAZEM	918,250
124 d.5. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Js=0,98	poz.123	m ³	918,250	
					RAZEM	918,250
5.2			Roboty montażowe			
125 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	43,4	m	43,400	
					RAZEM	43,400
126 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	41,6+43,0	m	84,600	
					RAZEM	84,600
127 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	179,9	m	179,900	
					RAZEM	179,900
128 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	10	stud.	10,000	
					RAZEM	10,000
129 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	5*0,9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,500	
					RAZEM	4,500
130 d.5. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.5. 2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpusty podwórzowe bez studzienki ściekowej z gotowych elementów betonowych o śr. 300 mm z osadnikiem bez syfonu	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Kompletna pompownia wód deszczowych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Kompletna pompownia wód deszczowych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	1,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,500	
					RAZEM	1,500
134 d.5. 2	KNR 9-22 0301-13 0301-14	Zbiornik z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1600 mm.	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.5. 2		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.5. 2		KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.5. 2		KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.5. 2		KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 280 mm 3,0	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.5. 2		KNR 2-19 0119-05 k22, k24, k3	Rury ochronne PE o śr. nom. 315 mm 6,0	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.5. 2		KNR 2-19 0119-06 k22, k24, k3	Rury ochronne PE o śr. nom. 350 mm 3,0	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
141 d.5. 2		KNR 2-19 0119-01 analogia k22, k24, k3	Rury ochronne dwudzielne AROT o śr. nom. 110 mm 3,0+3,0+2,0+2,0	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
142 d.5. 2		KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych D 400 o ciężarze 60-130 kg w studzienkach 10	szt szt	10,000	
					RAZEM	10,000
143 d.5. 2		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
6			Technologia Doliny Mgiel			
6.1			Technologia Doliny Mgiel			
144 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup i montaż Filtr wody, AquaFilter 10" 2,0	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup zestawu manometrów na wejściu i wyjściu	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
146	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup i montaż - kolumna jonowymienna z osprzętem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
147	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup - impulsowy przepływomierz wody	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
148	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup - Elektrozawór z serwowspomaganiem	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
149	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup zabezpieczenia typu NSA	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
150	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Generator SIG (Silver Ion Generator)	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
151	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Przepływowa lampa sterylizacyjna UVC	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
152	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup PRS (Power Reduction System)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
153	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup DCMS (Differential Current Measurement System)	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
154	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Agregat wysokociśnieniowy OTECH-510HPS (z systemem A2S)	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
155	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup System IFC	szt		

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
156	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Układ sterowania	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
157	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Czujnik NSP-6 wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, temperatury	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
158	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Zawór ręczny wysoko ciśnieniowy z osprzętem.	szt		
			6,0	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
159	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Kabel sterowniczy OWY Zo 3*1	szt		
			100,0	szt	100,000	
					RAZEM	100,000
160	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Kabel FTP K6 Reichle & De-Massari	szt		
			150,0	szt	150,000	
					RAZEM	150,000
161	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Przewód hydrauliczny miedziany 6 mm, ciśnienie robocze 130 bar	m		
			180,0	m	180,000	
					RAZEM	180,000
162	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Przewód hydrauliczny miedziany 9 mm, ciśnienie robocze 90 ba	szt		
			180,0	szt	180,000	
					RAZEM	180,000
163	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup kompletu do rozdzielania instalacji wysokiego ciśnienia (złączki, trójniki, redukcje, uszczelnienia, uchwyty montażowe)	szt		
			160,0	szt	160,000	
					RAZEM	160,000
164	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Dysze mgłowe RU10B	szt		
			142,0	szt	142,000	
					RAZEM	142,000
165	d.6. 1	analiza in- dywidual- na	Zakup Kompresor sprężonego powietrza wydajność 39m3/h	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Osuszacz powietrza do pomieszczenia technicznego 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Kamera SAMSUNG SNB-6004 4,0	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
168 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Obiektyw megapikselowy dla kamer 4,0	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
169 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Obudowa kamery, aluminiowa 4,0	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
170 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Zasilacz transformatorowy 4,0	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
171 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Switch, 8 portów Gigabit 1,0	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.6. 1		analiza indywidualna	Zakup Okablowanie zewnętrzne 1000,0	szt szt	 1000,000	
					RAZEM	1000,000
6.2			Wentylacja pomieszczenia technicznego			
173 d.6. 2	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 9*0,9*1,8*2	m ³ m ³	 29,160	
					RAZEM	29,160
174 d.6. 2	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 9*0,9*2	m ² m ²	 16,200	
					RAZEM	16,200
175 d.6. 2	KNR-W 2- 18 0408- 02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9*2	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
176 d.6. 2	KNR 2-01 0320-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 29,16-2,96	m ³ m ³	 26,200	
					RAZEM	26,200

PRZEDMIAR
Remont lokalu ul. Bołtucia 1 m 62

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	d.6. 2	KNR-W 2- 17 0146- 01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	d.6. 2	KNR-W 2- 17 0146- 01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	d.6. 2	KNR-W 2- 17 0208- 01	Wentylatory	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000