

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa amfiteatru ze sceną i zapleczem, zagospodarowaniem plaży, miejsca postojowe oraz infrastruktura nad zalewem w Korycinie - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Korycin na działkach o numerach ewidencji geodezyjnej nr 196/1 - scena z plażą, 167/11 - miejsca postojowe  
INWESTOR : GMINA KORYCIN  
ADRES INWESTORA : ul. Knyszyńska 2a, 16-140 Korycin  
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>R*0,75; M*0,60; S*0,6</b>					
<b>1</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>1.1</b>		<b>Plac zabaw dla młodszych dzieci</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 3,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,630	
				RAZEM	3,630
2 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,750	
				RAZEM	0,750
3 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 2,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880	
				RAZEM	2,880
4 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20- z zastosowaniem pompy do betonu 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,750	
				RAZEM	0,750
5 d.1.1	kalk. własna	Karuzela tarczowa z trzema siedziskami - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	kalk. własna	Kolorowy trzypoziomowy zestaw zabawek w kształcie statku zawierający dwie zjeżdżalnie, jednotorową, dwutorową, spiralę, oraz rurę strażacką - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa, deseczka, koszyk - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	kalk. własna	Cymbalki - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	kalk. własna	Kosz uliczny U12 -dostarczenie i montaż 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	kalk. własna	Ławka - dostarczenie i montaż 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.2</b>		<b>Plac zabaw dla starszych dzieci</b>			
11 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 4,026	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,026	
				RAZEM	4,026
12 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,506	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,506	
				RAZEM	0,506
13 d.1.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 3,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,520	
				RAZEM	3,520
14 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20- z zastosowaniem pompy do betonu 0,506	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,506	
				RAZEM	0,506
15 d.1.2	kalk. własna	Czworokąt sprawnościowy - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	kalk. własna	Instrument muzyczny w formie pięciu kolorowych bębnow - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	kalk. własna	Konstrukcja wspinaczkowa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa "Bocianie gniazdo" - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.2 kalk. własna	Kosz uliczny U12 -dostarczenie i montaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	d.1.2 kalk. własna	Słupki sprawnościowe - dostawa i montaż	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	d.1.2 kalk. własna	Ławka - dostarczenie i montaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Podesty wzdłuż plaży</b>			
22	KNR 2-01 d.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		852,80	m <sup>3</sup>	852,800	
				RAZEM	852,800
23	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		852,80	m <sup>3</sup>	852,800	
				RAZEM	852,800
24	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		459,20	m <sup>3</sup>	459,200	
				RAZEM	459,200
25	d.2 kalk. własna	Koszt pospółki do zasypania wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
		459,20	m <sup>3</sup>	459,200	
				RAZEM	459,200
26	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		98,40	m <sup>3</sup>	98,400	
				RAZEM	98,400
27	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (przyjęto 100kg/m3 betonu	t		
		9,84	t	9,840	
				RAZEM	9,840
28	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		164,00	m <sup>2</sup>	164,000	
				RAZEM	164,000
29	KNR 2-02 d.2 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		8,397	m <sup>3</sup> drew.	8,397	
				RAZEM	8,397
30	KNR 2-02 d.2 1110-05	Podłoga na gotowym belkowaniu z desek ryflowanych gr.3,8cm - impregnowane	m <sup>2</sup>		
		656,00	m <sup>2</sup>	656,000	
				RAZEM	656,000
31	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż 2 ławek ze stołom wg rys. 13	kpl.		
		24,00	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>3</b>		<b>Pergole na 14 szt</b>			
32	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		85,12	m <sup>3</sup>	85,120	
				RAZEM	85,120
33	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
35	KNR 2-21 d.3 0602-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach zabezpieczone preparatem ogniochronnym i bejcowane na gotowo	m <sup>3</sup>		
		3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
36	KNR 2-21 d.3 0603-03	Konstrukcje wieńczące trejaży - poprzeczki zabezpieczone preparatem ogniochronnym i bejcowane na gotowo	m <sup>3</sup>		
		2,64	m <sup>3</sup>	2,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Murki</b>		RAZEM	2,640
<b>4.1</b>		<b>Murek nr 1</b>			
37 d.4.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki 26,925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,925	
				RAZEM	26,925
38 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 26,925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,925	
				RAZEM	26,925
39 d.4.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 56,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,840	
				RAZEM	56,840
40 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 35,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,900	
				RAZEM	35,900
41 d.4.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 17,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,950	
				RAZEM	17,950
42 d.4.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m z betonu B-20- z zastosowaniem pompy do betonu 8,975	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,975	
				RAZEM	8,975
43 d.4.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,898	t t	 0,898	
				RAZEM	0,898
44 d.4.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 14,958	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,958	
				RAZEM	14,958
45 d.4.1	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny 13,622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,622	
				RAZEM	13,622
46 d.4.1	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu 13,622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,622	
				RAZEM	13,622
47 d.4.1	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny 11,676	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,676	
				RAZEM	11,676
48 d.4.1	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny 11,676	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,676	
				RAZEM	11,676
49 d.4.1	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich 49,86	m m	 49,860	
				RAZEM	49,860
<b>4.2</b>		<b>Murek nr 2</b>			
50 d.4.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki 31,606	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,606	
				RAZEM	31,606
51 d.4.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 31,606	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,606	
				RAZEM	31,606
52 d.4.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66,625	m <sup>3</sup>	66,625	
				RAZEM	66,625
53 d.4.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 66,625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,625	
				RAZEM	66,625
54 d.4.2	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 21,071	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,071	
				RAZEM	21,071
55 d.4.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m z betonu B-20- z zastosowaniem pompy do betonu 10,535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,535	
				RAZEM	10,535
56 d.4.2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1,054	t t	 1,054	
				RAZEM	1,054
57 d.4.2	NNRNB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 17,559	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,559	
				RAZEM	17,559
58 d.4.2	KNR 2-02 0206-01 analiza indy- widualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny 32,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,192	
				RAZEM	32,192
59 d.4.2	KNR 2-02 0206-05 analiza indy- widualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu 32,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,192	
				RAZEM	32,192
60 d.4.2	KNR 2-02 0219-05 analiza indy- widualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architek- toniczny 17,559	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,559	
				RAZEM	17,559
61 d.4.2	KNR 2-02 0216-05 analiza indy- widualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny 17,559	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,559	
				RAZEM	17,559
62 d.4.2	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich 58,53	m m	 58,530	
				RAZEM	58,530
<b>4.3</b>		<b>Murek nr 3</b>			
63 d.4.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km - pod podsypkę z pospółki 30,418	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,418	
				RAZEM	30,418
64 d.4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 30,418	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,418	
				RAZEM	30,418
65 d.4.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III 64,216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,216	
				RAZEM	64,216
66 d.4.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 64,216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,216	
				RAZEM	64,216
67 d.4.3	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 20,279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,279	
				RAZEM	20,279
68 d.4.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowa- niem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20) 10,139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,139	
				RAZEM	10,139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1,014	t t	1,014	
				RAZEM	1,014
70 d.4.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 16,899	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,899	
				RAZEM	16,899
71 d.4.3	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny 30,982	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,982	
				RAZEM	30,982
72 d.4.3	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu 30,982	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,982	
				RAZEM	30,982
73 d.4.3	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny 16,899	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,899	
				RAZEM	16,899
74 d.4.3	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny 16,899	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,899	
				RAZEM	16,899
75 d.4.3	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich 56,33	m m	56,330	
				RAZEM	56,330
<b>4.4</b>		<b>Murek nr 4</b>			
76 d.4.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki 27,324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,324	
				RAZEM	27,324
77 d.4.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 27,324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,324	
				RAZEM	27,324
78 d.4.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 55,621	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55,621	
				RAZEM	55,621
79 d.4.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 55,621	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55,621	
				RAZEM	55,621
80 d.4.4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 18,216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,216	
				RAZEM	18,216
81 d.4.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20) 9,108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,108	
				RAZEM	9,108
82 d.4.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,911	t t	0,911	
				RAZEM	0,911
83 d.4.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 15,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
84 d.4.4	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny 27,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,830	
				RAZEM	27,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.4	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		27,83	m <sup>2</sup>	27,830	
				RAZEM	27,830
86 d.4.4	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		15,18	m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
87 d.4.4	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		15,18	m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
88 d.4.4	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		50,60	m	50,600	
				RAZEM	50,600
<b>4.5</b>		<b>Murek nr 5</b>			
89 d.4.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		49,129	m <sup>3</sup>	49,129	
				RAZEM	49,129
90 d.4.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		49,129	m <sup>3</sup>	49,129	
				RAZEM	49,129
91 d.4.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		103,717	m <sup>3</sup>	103,717	
				RAZEM	103,717
92 d.4.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		103,717	m <sup>3</sup>	103,717	
				RAZEM	103,717
93 d.4.5	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		32,753	m <sup>3</sup>	32,753	
				RAZEM	32,753
94 d.4.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
		16,376	m <sup>3</sup>	16,376	
				RAZEM	16,376
95 d.4.5	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		1,638	t	1,638	
				RAZEM	1,638
96 d.4.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		27,294	m <sup>2</sup>	27,294	
				RAZEM	27,294
97 d.4.5	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		50,039	m <sup>2</sup>	50,039	
				RAZEM	50,039
98 d.4.5	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		50,039	m <sup>2</sup>	50,039	
				RAZEM	50,039
99 d.4.5	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		25,494	m <sup>2</sup>	25,494	
				RAZEM	25,494

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4.5	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		25,494	m <sup>2</sup>	25,494	
				RAZEM	25,494
101 d.4.5	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		89,18	m	89,180	
				RAZEM	89,180
102 d.4.5	KNNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg (z kosztami konstrukcji) - elem mocowania siedzisk stal ocynkowana malowana farba do metalu	t		
		0,012	t	0,012	
				RAZEM	0,012
103 d.4.5	KNR 2-21 0607-02 analiza indywidualna	Siedzisko z drewna dębowego - deski 40x60mm zabezp. impregnatem w rozstawie co 8cm (szer. siedziska 30cm) i bejcowane na gotowo	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4.5	KNR-W 2-02 20204-03 analiza indywidualna	Listwa czołowa maskująca 20x50x200 przy siedziskach z drewna dębowego zabezpieczone preparatem ogniochronnym - impregnowana i bejcowane na gotowo	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>5</b>		<b>Kładki drewniane w alejkach = 246 m2</b>			
105 d.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		159,90	m <sup>3</sup>	159,900	
				RAZEM	159,900
106 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		159,90	m <sup>3</sup>	159,900	
				RAZEM	159,900
107 d.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		410,82	m <sup>3</sup>	410,820	
				RAZEM	410,820
108 d.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		410,82	m <sup>3</sup>	410,820	
				RAZEM	410,820
109 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		147,60	m <sup>3</sup>	147,600	
				RAZEM	147,600
110 d.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
		12,30	m <sup>3</sup>	12,300	
				RAZEM	12,300
111 d.5	NNRNB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		20,50	m <sup>2</sup>	20,500	
				RAZEM	20,500
112 d.5	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	4,720	
		4,72			
				RAZEM	4,720
113 d.5	KNR 2-02 1110-05	Podłoga na gotowym belkowaniu z desek ryflowanych gr.3,8cm - impregnowane	m <sup>2</sup>		
		246,00	m <sup>2</sup>	246,000	
				RAZEM	246,000
<b>6</b>		<b>Prysznic zewnętrzny - szt 1</b>			
114 d.6	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		4,847	m <sup>3</sup>	4,847	
				RAZEM	4,847
115 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4,847	m <sup>3</sup>	4,847	
				RAZEM	4,847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-01 d.6 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4,746	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,746	
				RAZEM	4,746
117	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4,746	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,746	
				RAZEM	4,746
118	KNR 2 d.6 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 2,449	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,449	
				RAZEM	2,449
119	KNR 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20) 1,533	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,533	
				RAZEM	1,533
120	NNRNKB d.6 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 6,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,130	
				RAZEM	6,130
121	KNR 2-02 d.6 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny 0,575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,575	
				RAZEM	0,575
122	KNR 2-02 d.6 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu 0,575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,575	
				RAZEM	0,575
123	KNR 2-02 d.6 0219-02 analiza indywidualna	Kieszenie boczne konstrukcji pryzmicy wokół fundamentu z betonu architektonicznego 0,405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,405	
				RAZEM	0,405
124	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe pryzmicy- z zastosowaniem pompy do betonu B-20 0,796	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,796	
				RAZEM	0,796
125	KNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,233	t t	 0,233	
				RAZEM	0,233
126	KNR 7 d.6 0208-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 1 kg (z kosztami konstrukcji) stal ocynkowana malowana farba do metalu 0,056	t t	 0,056	
				RAZEM	0,056
127	kalk. własna	Element mobilny odwodnienia z 3 desek o wym. 8x4cm wokół pryzmicy 9,72	m m	 9,720	
				RAZEM	9,720
<b>7</b>		<b>Siatkówka - kpl 2</b>			
128	KNR 2-23 d.7 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.6 m3 1,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	
				RAZEM	1,200
129	KNR 2-23 d.7 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131	kalk. własna	Zakup i montaż siatek do siatkówki 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>Parking rowerowy szt.4</b>			
132	KNR 1 d.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 6,684	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,684	
				RAZEM	6,684

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		6,684	m <sup>3</sup>	6,684	
				RAZEM	6,684
134	KNNR 1 d.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0,30	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
135	KNR 2-02 d.8 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
136	kalk. własna	Dostawa i montaż parkingu rowerowego np Ziegler typ MONTANA bez poprzeczki lub inny nie gorszy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9</b>		<b>Kosz szt. 24</b>			
137	KNNR 1 d.9 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		66,84	m <sup>3</sup>	66,840	
				RAZEM	66,840
138	KNR 2-01 d.9 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		66,84	m <sup>3</sup>	66,840	
				RAZEM	66,840
139	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		63,84	m <sup>3</sup>	63,840	
				RAZEM	63,840
140	KNNR 1 d.9 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
142	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza HATWIELD 35l	szt		
		24,00	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>10</b>		<b>Gazony</b>			
<b>10.1</b>		<b>Gazon 1</b>			
143	KNR 2-01 d.10. 0201-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		24,079	m <sup>3</sup>	24,079	
				RAZEM	24,079
144	KNR 2-01 d.10. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		24,079	m <sup>3</sup>	24,079	
				RAZEM	24,079
145	KNR 2-01 d.10. 0221-04 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		118,053	m <sup>3</sup>	118,053	
				RAZEM	118,053
146	KNNR 1 d.10. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		118,053	m <sup>3</sup>	118,053	
				RAZEM	118,053
147	KNNR 2 d.10. 1201-03 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		16,998	m <sup>3</sup>	16,998	
				RAZEM	16,998
148	KNR 2-02 d.10. 0207-02 1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		28,332	m <sup>2</sup>	28,332	
				RAZEM	28,332
149	KNR 2-02 d.10. 0207-07 1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,332	m <sup>2</sup>	28,332	
				RAZEM	28,332
150 d.10. 1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,708	t	0,708	
				RAZEM	0,708
151 d.10. 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		43,679	m <sup>2</sup>	43,679	
				RAZEM	43,679
152 d.10. 1	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		24,555	m <sup>2</sup>	24,555	
				RAZEM	24,555
153 d.10. 1	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		10,389	m <sup>2</sup>	10,389	
				RAZEM	10,389
154 d.10. 1	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		14,166	m <sup>2</sup>	14,166	
				RAZEM	14,166
155 d.10. 1	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		14,166	m <sup>2</sup>	14,166	
				RAZEM	14,166
156 d.10. 1	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		14,166	m <sup>2</sup>	14,166	
				RAZEM	14,166
157 d.10. 1	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		51,22	m	51,220	
				RAZEM	51,220
<b>10.2</b>		<b>Gazon 2</b>			
158 d.10. 2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		26,153	m <sup>3</sup>	26,153	
				RAZEM	26,153
159 d.10. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		26,153	m <sup>3</sup>	26,153	
				RAZEM	26,153
160 d.10. 2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		115,979	m <sup>3</sup>	115,979	
				RAZEM	115,979
161 d.10. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		115,979	m <sup>3</sup>	115,979	
				RAZEM	115,979
162 d.10. 2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		18,461	m <sup>3</sup>	18,461	
				RAZEM	18,461
163 d.10. 2	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,768	m <sup>2</sup>	30,768	
				RAZEM	30,768
164 d.10. 2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		30,768	m <sup>2</sup>	30,768	
				RAZEM	30,768
165 d.10. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		3,077	t	3,077	
				RAZEM	3,077
166 d.10. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		47,434	m <sup>2</sup>	47,434	
				RAZEM	47,434
167 d.10. 2	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		26,666	m <sup>2</sup>	26,666	
				RAZEM	26,666
168 d.10. 2	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		15,384	m <sup>2</sup>	15,384	
				RAZEM	15,384
169 d.10. 2	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		11,282	m <sup>2</sup>	11,282	
				RAZEM	11,282
170 d.10. 2	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		15,384	m <sup>2</sup>	15,384	
				RAZEM	15,384
171 d.10. 2	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		15,384	m <sup>2</sup>	15,384	
				RAZEM	15,384
172 d.10. 2	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		52,03	m	52,030	
				RAZEM	52,030
<b>10.3</b>		<b>Gazon 3</b>			
173 d.10. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		45,954	m <sup>3</sup>	45,954	
				RAZEM	45,954
174 d.10. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		45,954	m <sup>3</sup>	45,954	
				RAZEM	45,954
175 d.10. 3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		95,998	m <sup>3</sup>	95,998	
				RAZEM	95,998
176 d.10. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		95,998	m <sup>3</sup>	95,998	
				RAZEM	95,998
177 d.10. 3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,978	m <sup>3</sup>	16,978	
				RAZEM	16,978
178 d.10. 3	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		28,296	m <sup>2</sup>	28,296	
				RAZEM	28,296
179 d.10. 3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		28,296	m <sup>2</sup>	28,296	
				RAZEM	28,296
180 d.10. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		7,074	t	7,074	
				RAZEM	7,074
181 d.10. 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		43,623	m <sup>2</sup>	43,623	
				RAZEM	43,623
182 d.10. 3	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		24,523	m <sup>2</sup>	24,523	
				RAZEM	24,523
183 d.10. 3	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		14,148	m <sup>2</sup>	14,148	
				RAZEM	14,148
184 d.10. 3	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		10,375	m <sup>2</sup>	10,375	
				RAZEM	10,375
185 d.10. 3	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		14,148	m <sup>2</sup>	14,148	
				RAZEM	14,148
186 d.10. 3	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		14,148	m <sup>2</sup>	14,148	
				RAZEM	14,148
187 d.10. 3	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		52,16	m	52,160	
				RAZEM	52,160
<b>10.4</b>		<b>Gazon 4</b>			
188 d.10. 4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod podsypkę z pospółki	m <sup>3</sup>		
		39,255	m <sup>3</sup>	39,255	
				RAZEM	39,255
189 d.10. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		39,255	m <sup>3</sup>	39,255	
				RAZEM	39,255
190 d.10. 4	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		192,425	m <sup>3</sup>	192,425	
				RAZEM	192,425
191 d.10. 4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		192,425	m <sup>3</sup>	192,425	
				RAZEM	192,425
192 d.10. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		27,709	m <sup>3</sup>	27,709	
				RAZEM	27,709
193 d.10. 4	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		46,182	m <sup>2</sup>	46,182	
				RAZEM	46,182
194 d.10. 4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C16/20 (B-20)	m <sup>2</sup>		
		46,182	m <sup>2</sup>	46,182	
				RAZEM	46,182
195 d.10. 4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		1,155	t	1,155	
				RAZEM	1,155
196 d.10. 4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		71,197	m <sup>2</sup>	71,197	
				RAZEM	71,197
197 d.10. 4	KNR 2-02 0206-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		40,024	m <sup>2</sup>	40,024	
				RAZEM	40,024
198 d.10. 4	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		23,091	m <sup>2</sup>	23,091	
				RAZEM	23,091
199 d.10. 4	KNR 2-02 0206-05 analiza indywidualna	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		16,933	m <sup>2</sup>	16,933	
				RAZEM	16,933
200 d.10. 4	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		23,091	m <sup>2</sup>	23,091	
				RAZEM	23,091
201 d.10. 4	KNR 2-02 0216-05 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 architektoniczny	m <sup>2</sup>		
		23,091	m <sup>2</sup>	23,091	
				RAZEM	23,091
202 d.10. 4	KNR 2-02 0816-01	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich	m		
		82,94	m	82,940	
				RAZEM	82,940
<b>11</b>		<b>Ławki z oparciami - szt. 30</b>			
203 d.11	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		133,68	m <sup>3</sup>	133,680	
				RAZEM	133,680
204 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		133,68	m <sup>3</sup>	133,680	
				RAZEM	133,680
205 d.11	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		79,80	m <sup>3</sup>	79,800	
				RAZEM	79,800

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	50 % mas ziemnych w miejsce składowania na odległość ustaloną przez Wyko- nawcę - Vr_odkł 10 % objętości mas ziemnych ręcznie (0,10*420,01)*0,50 -0,0005	m³ m³	21,000 0,000	
				RAZEM	21,000
219 d.14. 1	KNR-W 2-01 0212-080	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  grunt lokalny kat. II do późniejszego wykorzystania przy zasypce wykopu - 50 % mas ziemnych -Vm_odkł (0,90*420,01)*0,50 -0,0045	m³  m³ m³	  189,004 -0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	189,000
220 d.14. 1	KNR-W 2-01 0310-050	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m grunt lokalny kat. II do późniejszego wykorzystania przy zasypce wykopu - 50 % mas ziemnych -Vr_odkł 10 % objętości mas ziemnych ręcznie (0,10*420,01)*0,50 -0,0005	m³  m³ m³	  21,000 0,000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	21,000
221 d.14. 1	KNR-W 2-18 0511-020	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku  0,90*(128,00+89+3,00+3,50+5,40+3,50)*0,15 pod studnie (2,0-0,90)*2,0*2*0,15 -0,004	m³  m³ m³ m³	  31,374 0,660 -0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	32,030
222 d.14. 1	KNR-W 2-01 0312-040	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku  wodociąg PE fi 50 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,98m, L=128,00 m (0,30+0,05)*0,90*128,00 minus objętość rurociągu PE fi 50 mm -0,785*0,05*0,05*128,00 wodociąg PE fi 40 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,97m, L=3,00 m (0,30+0,04)*0,90*3,00 minus objętość rurociągu PE fi 40 mm -0,785*0,04*0,04*3,00 wodociąg PE fi 32 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,97m, L=89,00 m (0,30+0,032)*0,90*89,00 minus objętość rurociągu PE fi 32 mm -0,785*0,032*0,032*89,00 wodociąg PE fi 25 mm, Sw=0,90 m, L=12,40 m (0,30+0,025)*0,90*12,40 minus objętość rurociągu PE fi 25 mm -0,785*0,025*0,025*12,40 0,0044	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  40,320 -0,251 0,918 -0,004 26,593 -0,072 3,627 -0,006 0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	71,129
223 d.14. 1	KNR-W 2-01 0222-010	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  zasypka mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych - Vm_odkł+Vr_odkł 189,00+21,00	m³  m³	  210,000	
				RAZEM	210,000
224 d.14. 1	KNR-W 2-01 0222-010	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- z piasku dowiezonego  łączna ilość mas ziemnych Vc 420,01 minus podsypka Vp -32,03 minus obsypka Vo -71,13 minus objętość rurociągu PE fi 50 mm -0,785*0,05*0,05*128,00 minus objętość rurociągu PE fi 40 mm	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	  420,010 -32,030 -71,130 -0,251	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-0,785*0,04*0,04*3,00	m <sup>3</sup>	-0,004	
		minus objętość rurociągu PE fi 32 mm			
		-0,785*0,032*0,032*89,00	m <sup>3</sup>	-0,072	
		minus objętość rurociągu PE fi 25 mm			
		-0,785*0,025*0,025*12,40	m <sup>3</sup>	-0,006	
		minus studnie spustu wody fi 1200 mm Hśr.=2,00 m, szt. 2			
		-0,785*1,40*1,40*2,00*2	m <sup>3</sup>	-6,154	
		minus zasypka mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcz- nych - Vm_odk+Vr_odk			
		-(189,00+21,00)	m <sup>3</sup>	-210,000	
		0,007	m <sup>3</sup>	0,007	
				RAZEM	100,370
225 d.14. 1	KNR-W 2-01 0228-030	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		210,00+100,37	m <sup>3</sup>	310,370	
				RAZEM	310,370
226 d.14. 1	KNR-W 2-01 0314-020	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	wodociąg PE fi 50 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,98m, L=128,00 m			
		2*1,98*128,00	m <sup>2</sup>	506,880	
		wodociąg PE fi 40 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,97m, L=3,00 m			
		2*1,97*3,00	m <sup>2</sup>	11,820	
		wodociąg PE fi 32 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,97m, L=89,00 m			
		2*1,97*89,00	m <sup>2</sup>	350,660	
		wodociąg PE fi 25 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,66m, L=3,50 m			
		2*1,66*3,50	m <sup>2</sup>	11,620	
		wodociąg PE fi 25 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,96m, L=5,40 m			
	2*1,96*5,40	m <sup>2</sup>	21,168		
	wodociąg PE fi 25 mm, Sw=0,90 m, Hśr.=1,66m, L=3,50 m				
	2*1,66*3,50	m <sup>2</sup>	11,620		
	0,002	m <sup>2</sup>	0,002		
				RAZEM	913,770
227 d.14. 1	KNR-W 2-18 0901-010	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.14. 1	KNR-W 2-18 0901-060	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
229 d.14. 1	KNNR-W 9- 0814-020	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi A160PS (AROT) o dł.3m, szt. 4	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
230 d.14. 1	KNR-W 2-18 0903-010	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.14. 1	KNR-W 2-18 0903-060	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2		Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5			
232 d.14. 2		Pompowanie wody agregatem pompowym z napędem spalinowym bezpośrednio z wykopu UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nad- zoru w trakcie realizacji robót 279	m-g  m-g		
				279,000	
				RAZEM	279,000
14.3		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
233 d.14. 3 poz. zast.	KNR-W 2-18 0109-010	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.14.	0109-010				
3	poz. zast.	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
235	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.14.	0109-010				
3	poz. zast.	89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
236	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
d.14.	0109-010				
3	poz. zast.	12,4 odcinek pionowy	m	12,400	
		4	m	4,000	
				RAZEM	16,400
237	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
d.14.	0513-030				
3		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.14.	0513-040				
3		-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
239	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm	m		
d.14.	0306-020				
3	poz. zast.	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 40 mm	m		
d.14.	0306-010				
3	poz. zast.	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNR-W 2-18	Nawiertka do rur PE o śr. 50/32 mm	szt		
d.14.	0114-010				
3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - redukcja PE o śr. 50/32 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.	1+1	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
243	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - mufa redukcyjna PE o śr. 40/32 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - mufa PE o śr. 40 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna o śr. 40 mm ze skrzynką i obudową	kpl.		
d.14.	0210-010				
3	poz. zast.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - trójnik PE o śr. 32/32 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - mufa PE o śr. 32 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - mufa redukcyjna PE o śr. 32/25 mm	złącz.		
d.14.	0111-010				
3	poz. zast.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
249	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - mufa PE o śr. 25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR-W 2-18 d.14. 0210-010 3 poz. zast.	Zasuwa żeliwna o śr. 25 mm ze skrzynką i obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2-18 d.14. 0508-010 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,06*2	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,120
252	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik PE o śr. 50/50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - kolano PE o śr. 25 mm ką. 90st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolano PE o śr. 32 mm ką. 90st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - mufa PE o śr. 25 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
256	KNR-W 2-18 d.14. 0111-010 3 poz. zast.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - adapter do mufy elektrooporowej z gwintem zewn. śr. 25 mm 3/4"	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR-W 2-15 d.14. 0115-020 3 poz. zast.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych: - kolano stalowe ocynkowane o śr. 20 mm szt. 2 - trójnik stalowy ocynkowany o śr. 20 mm szt. 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNR-W 2-15 d.14. 0131-020 3	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
259	KNR-W 2-19 d.14. 0102-010 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		128+3+89+12,40	m	232,400	
				RAZEM	232,400
260	KNR-W 2-18 d.14. 0704-010 3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 25-32-40-50 mm	200m - 1 prób.		
		(128+3+89+12,40+4,00)/200	200m - 1 prób.	1,182	
		korekta obmiaru	200m - 1 prób.	-0,002	
				RAZEM	1,180
261	KNR-W 2-18 d.14. 0707-010 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 25-32-40-50 mm	odc. 200m		
		1,18	odc. 200m	1,180	
				RAZEM	1,180
262	KNR-W 2-18 d.14. 0708-010 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 25-32-40-50 mm	odc. 200m		
		1,18	odc. 200m	1,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,180
263 d.14. 3	KNR-W 2-15 0116-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.14. 3	KNR-W 2-15 0137-090	Prysznic trójgłowicowy z trzema zaworami wykonany ze stali nierdzewnej np. AS-TRALPOOL lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>15</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
265 d.15. 1	KNR-W 2-01 0203-080	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 50 % mas ziemnych w miejsce składowania na odległość ustaloną przez Wykonawcę - Vm_od kanał sanitarny PCW fi 200 mm, Sw=1,00 m odc. Pistn.-S8-S7-S6-S5-S4-S3-S2-S1-budynek, Hśr.=2,19m, L=182,00 m 1.00*2.19*182.00 398.57999999999998 odc. S2-S9 - budynek, Hśr.=1,51m, L=12,00 m 1.00*1,51*12,00 18.120000000000001 kanał sanitarny PCW fi 110 mm, Sw=0,90 m 0.90*1.50*7.00 9.4499999999999993 wykop pod studnie chłonne 2,00*2,00*1,50*2 12 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie (0,90*438,15)*0,50 0,0025	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	197,168 0,002	
				RAZEM	197,170
266 d.15. 1	KNR-W 2-01 0301-020	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III)  50 % mas ziemnych w miejsce składowania na odległość ustaloną przez Wykonawcę - Vr_odkł 10 % objętości mas ziemnych ręcznie (0,10*438,15)*0,50 0,0025	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,908 0,002	
				RAZEM	21,910
267 d.15. 1	KNR-W 2-01 0212-080	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  grunt lokalny kat. II do późniejszego wykorzystania przy zasypce wykopu - 50 % mas ziemnych -Vm_odkł (0,90*438,15)*0,50 0,0025	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	197,168 0,002	
				RAZEM	197,170
268 d.15. 1	KNR-W 2-01 0310-050	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m grunt lokalny kat. II do późniejszego wykorzystania przy zasypce wykopu - 50 % mas ziemnych -Vr_odkł 10 % objętości mas ziemnych ręcznie (0,10*438,15)*0,50 0,0025	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,908 0,002	
				RAZEM	21,910
269 d.15. 1	KNR-W 2-18 0511-020	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku  1,00*194,00*0,15 0,90*7,00*0,15 0,005	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,100 0,945 0,005	
				RAZEM	30,050
270 d.15. 1	KNR-W 2-01 0312-040	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku  kanał sanitarny PCW fi 200 mm, Sw=1,00 m (0,30+0,20)*1,00*194,00 minus objętość rurociągu PCW fi 200 mm -0,785*0,20*0,20*194,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97,000 -6,092	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	kanal sanitarny PCW fi 110 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,11)*0,90*7,00 minus objętość rurociągu PCW fi 110 mm -0,785*0,11*0,11*7,00 -0,0049	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,583 -0,066 -0,005	
				RAZEM	93,420
271 d.15. 1	KNR-W 2-01 0222-010	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  zasypka mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcznych - Vm_odk+Vr_odk 197,17+21,91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  219,080	
				RAZEM	219,080
272 d.15. 1	KNR-W 2-01 0222-010	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- z piasku dowiezonego  łączna ilość mas ziemnych Vc 438,15 minus podsypka Vp -30,05 minus obsypka Vo -93,42 minus objętość rurociągu PCW fi 200 mm -0,785*0,20*0,20*194,00 minus objętość rurociągu PCW fi 110 mm -0,785*0,11*0,11*7,00 minus studnie chłonne fi 1000 mm Hśr.=1,50 m, szt. 2 -0,785*1,20*1,20*1,50*2 minus studnie fi 425 mm Hśr.=2,04 m, szt. 9 -0,785*0,425*0,425*2,04*9 minus zasypka mechaniczna gruntem lokalnym z wykopów mechanicznych i ręcz- nych - Vm_odk+Vr_odk -(197,17+21,91) 0,0026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  438,150 -30,050 -93,420 -6,092 -0,066 -3,391 -2,603 -219,080 0,003	
	korekta ob- miaru			RAZEM	83,451
273 d.15. 1	KNR-W 2-01 0228-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  219,08+83,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  302,530	
				RAZEM	302,530
274 d.15. 1	KNR-W 2-01 0314-020	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) kanal sanitarny PCW fi 200 mm, Sw=1,00 m odc. Pistn.-S8-S7-S6-S5-S4-S3-S2-S1-budynek, Hśr.=2,19m, L=182,00 m 2*2,19*182,00 odc. S2-S9 - budynek, Hśr.=1,51m, L=12,00 m 2*1,51*12,00 kanal sanitarny PCW fi 110 mm, Sw=0,90 m 2*1,50*7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  797,160 36,240 21,000	
				RAZEM	854,400
275 d.15. 1	KNR-W 2-18 0901-010	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  6	kpl.  kpl.	  6,000	
				RAZEM	6,000
276 d.15. 1	KNR-W 2-18 0901-060	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  6	kpl.  kpl.	  6,000	
				RAZEM	6,000
277 d.15. 1	KNNR-W 9- 0814-020	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi A160PS (AROT) o dł.3m, szt. 6  6*3	m  m	  18,000	
				RAZEM	18,000
<b>15.2</b>		<b>Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5</b>			
278 d.15. 2	KNR-W 2-01 0606-010	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębo- kość do 4 m  129	szt.  szt.	  129,000	
				RAZEM	129,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.15. 2		Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem UWAGA: Właściwą ilość godzin pompowania należy ustalić z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji robót	m-g		
		241	m-g	241,000	
				RAZEM	241,000
<b>15.3</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
280 d.15. 3	KNR-W 2-18 0408-030	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x4,9 mm kl. "N" ze ścianką litą	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
281 d.15. 3	KNR-W 2-18 0408-010	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 110 mm ze ścianką litą	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
282 d.15. 3	KNR-W 2-18 0517-010	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym B125 i kinetą fi 200 mm Hśr.=2,46 m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
283 d.15. 3 poz. zast.	KNR-W 2-18 0513-010	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.15. 3 poz. zast.	KNR-W 2-18 0513-020	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*2	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
285 d.15. 3	KNR-W 2-18 0421-030	Wkładka in situ PCW fi 200 mm w kinecie studni	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
286 d.15. 3	KNR-W 2-18 0421-010	Tuleje ochronne PCW fi 110 mm w kinecie studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.15. 3	KNR-W 2-18 0421-010	Kolano kanalizacyjne PCW fi 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.15. 3	KNR-W 2-18 0527-030	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm L=200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.15. 3	KNR-W 2-18 0706-020	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		194/200	odc. -1 prób.	0,970	
				RAZEM	0,970
290 d.15. 3	KNR-W 2-18 0706-010	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7/200	odc. -1 prób.	0,035	
	korekta ob- miaru	0,005	odc. -1 prób.	0,005	
				RAZEM	0,040