

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262522-6	Roboty murarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31216100-4	Piorunochrony
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45212100-7	Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45422000-1	Roboty ciesielskie
03121100-6	Żywe rośliny, bulwy, korzenie, sadzonki i rozsady
45223220-4	Roboty zadaszeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu ul. Komuny Paryskiej 9
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Komuny Paryskiej 9
INWESTOR : Jastrzębie-Zdrój - miasto na prawach powiatu - Miejski Zarząd Nieruchomości, Jastrzębie-Zdrój, ul. 1 Maja 55
ADRES INWESTORA : Jastrzębie-Zdrój, ul. 1 Maja 55

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Setlak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Karol Janiszewski - aktualizacja
inż. Lucyna Abrachamczyk - aktualizacja
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Magazyn			
1.1		Roboty wewnętrzne			
1.1.1	45410000-4	Tynki			
1	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1		$((4,0+2,05)*2+4,02*4)*3,0-(0,9*2,0*3+0,8*2,0+1,65*0,65+2,45*0,65)$	m ²	74,875	
				RAZEM	74,875
2	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1510-01				
1.1		74,875	m ²	74,875	
				RAZEM	74,875
1.1.2	45430000-0	Podłogi i posadzki			
3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
1.2		10,0*4,0	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych impregnowanych grubości 32 mm	m ²		
d.1.	1121-02				
1.2		$(4,02*4,0+4,02*2,05)-1,2*2,35$	m ²	21,501	
				RAZEM	21,501
5	KNR-W 2-02	Zaimpregnowanie podłóg preparatem olejowym	m ²		
d.1.	1514-01				
1.2	analogia	21,501	m ²	21,501	
				RAZEM	21,501
1.1.3	45321000-3	Ocieplenie dachu			
6	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt OSB gr. 18 mm na łątach drewnianych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej - w pozycji ujęta jest folia paroizolacyjna oraz wełna mineralna gr. 15 cm. Zamiast płyt g-k zastosowano płyty OSB gr. 18 mm	m ²		
d.1.	0201-03	4,15*6,17	m ²	25,606	
1.3	analogia			RAZEM	25,606
					25,606
2	45212100-7	Strefa rekreacji			
2.1	45342000-6	Ogrodzenie			
7	KNP 01	Kopanie dołów o śr. 1.0 m i głębokości 0.7 m pod słupki ogrodzeniowe	szt.		
d.2.1	1223-02.04				
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
8	KNR 2-02	Obsadzenie i zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	szt.		
d.2.1	1804-11				
	analogia	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
9	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.0 m na słupkach z profili zimnogiętych o wym. 40x60 mm z drutu ocynkowanego powlekanego	m		
d.2.1	1804-01	14,2*3+20,0*2	m	82,600	
				RAZEM	82,600
10	KNR 2-23	Furtka panelowa szer. 1,0 m z samozamykaczem	szt.		
d.2.1	0404-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-02	Cokół ogrodzenia panelowego grubości wys 15 cm	m		
d.2.1	2110-01				
		82,6-1,0*3	m	79,600	
				RAZEM	79,600
2.2		Urządzenia placu zabaw			
12	kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) huśtawki podwójnej wahadłowej MIX	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) huśtawki ważki bez oparcia z oponami	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego Statek z panelami świetlnymi	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) - kiwak podwójny skuter śnieżny	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Urządzenia fitness			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.2.3 kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) - biegacz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	d.2.3 kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) orbitrek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.2.3 kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) zestawu Tai Chi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.2.3 kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) Trójkąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2.3 kalk. własna	Transport i montaż (materiał inwestora) zestawu wioślarz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45422000-1	Parawany drewniane			
21	d.2.4 kalk. własna	Dostawa i montaż parawanów drewnianych (trejaży)	m ²		
		19,2	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
2.5		Wypożyczenie			
22	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych - producent: meblobranie.pl , Ławka nowo- czesna z rur stalowych – kod: 15902	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - producent: meblobranie.pl, Kosz na śmieci parkowy stojący z wkładem stalowym – kod: 13549	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery ze stali ocynkowanej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Śmietnik			
3.1		Fundamenty			
25	KNR 2-01 d.3.1 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
		5	dół.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-02 d.3.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,4*0,4*0,1*5	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
27	KNR 2-02 d.3.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o wym. 30x30x30 cm - ręczne ukła- danie betonu	m ³		
		0,3*0,3*0,3*5	m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
28	KNR 2-02 d.3.1 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - dwukrotnie	m ²		
		0,3*0,3*4*5	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
29	KNR 2-01 d.3.1 0320-0201 analogia	Zasypywanie stóp fundamentowych	m ³		
		0,5*0,5*0,5*5	m ³	0,625	
				RAZEM	0,625
3.2		Śmietnik z trejaży			
30	d.3.2 kalk. własna	Ogrodzenie z parawanów drewnianych (trejaży) wys. 2,0 m - konstrukcja z profili zimnogiętych malowanej proszkowo	m		
		3,5+2,0*2	m	7,500	
				RAZEM	7,500
31	d.3.2 kalk. własna	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm wiertarką elektryczną w stopach betonowych	otw.		
		3*4*4	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
32	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-03 analogia	Przykręcenie do stóp fundamentowych podpór trejaży kołkami HUS-HR 10x100 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
33 d.3.2	KNR 2-02 1808-03 analogia	Furtki metalowe wypełnione listwami drewnianymi na wzór trejaży wraz ze słupkami z profili zimnogiętych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Przeróbka ogrodzenia - od strony piekarni			
34 d.4	KNR 2-02 1808-01 analogia	Demontaż bramy - Rx0,3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Demontaż ogrodzenia panelowego - Rx0,3	m		
		2,7+2,2	m	4,900	
				RAZEM	4,900
36 d.4	KNP 16 0537-01.02 analogia	Wykopanie słupków betonowych ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNP 16 0537-01.01 analogia	Ustawienie słupków ogrodzeniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	kalk. własna	Ponowny montaż przęsła panelowego	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
40 d.4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
41 d.4	KNR 2-02 1808-03 analogia	Montaż bramy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Nawierzchnie utwardzone			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
42 d.5.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8,0*10,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
43 d.5.1	KNR 4-04 0305-02 analogia	Rozebranie płyty żelbetowej gr. do 15 cm	m ³		
		4,0*3,0*0,15	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
44 d.5.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		(4,0+3,0)*2*0,6*0,2	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
5.2	45223300-9	Nawierzchnie z kostki brukowej - P			
45 d.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m ²		
		(18,0+38,5+10,8)	m ²	67,300	
				RAZEM	67,300
46 d.5.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	67,300	
		67,30	m ²	67,300	
				RAZEM	67,300
47 d.5.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		58,9	m	58,900	
				RAZEM	58,900
48 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2*0,2*58,9	m ³	2,356	
				RAZEM	2,356
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ DO ZAKUPU PRZEZ WYKONAWCĘ	m		
d.5.2	0407-05	30,9	m	30,900	
				RAZEM	30,900
50	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - MATERIAŁ INWESTORA	m		
d.5.2	0407-05	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej Behaton o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - MATERIAŁ DO ZAKUPU PRZEZ WYKONAWCĘ	m ²		
d.5.2	23102-01	25,30	m ²	25,300	
				RAZEM	25,300
52	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
d.5.2	23102-01	42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
5.3		Utwardzenie terenu pod toaletę - Z			
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5.3	0114-07				
	0114-08	7,4	m ²	7,400	
				RAZEM	7,400
54	KNR 2-31	Podsypka żwirowa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5.3	0114-07				
	0114-08	7,4	m ²	7,400	
				RAZEM	7,400
55	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.5.3	0401-02	2,2*2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
56	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.5.3	0402-03	4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
57	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5.3	0407-01	4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
5.4		Nawierzchnia z płyt ażurowych - N			
5.4.1		Parking			
58	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm	m ²		
d.5.	0101-01				
4.1	0101-02	234	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
59	KNR 2-31	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5.	0106-03				
4.1	0106-04	234	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.5.	0114-01				
4.1	0114-02	234	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
61	KNR-W 2-25	Podsypka piaskowa gr. 10 cm.	m ²		
d.5.	0407-02				
4.1		234	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
62	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.5.	0401-02				
4.1		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
63	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.5.	0402-03				
4.1		64,0*0,2*0,2	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5. 4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ POWIERZONY PRZEZ INWESTORA - 50mb	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.5. 4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ DO ZAKUPU PRZEZ WYKONAWCĘ	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.5. 4.1	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
		< N1 > 69,0	m ²	69,000	
		< N2 > 87,0	m ²	87,000	
		< N3 > 78,0	m ²	78,000	
		< N4 > 0	m ²	0,000	
				RAZEM	234,000
67 d.5. 4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na powierzchni z płyt otworowych - 50%	m ³		
		234*50%	m ³	117,000	
				RAZEM	117,000
68 d.5. 4.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - całość razem z istniejącą drogą	m ²		
		241,25	m ²	241,250	
				RAZEM	241,250
5.5		Nawierzchnia bezpieczna z poliuretanu - G1			
69 d.5.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
70 d.5.5	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
71 d.5.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
72 d.5.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podkład z granulatu gumowego gr. warstwy 5 cm.	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
73 d.5.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża bezpieczne gumowe o wymiarach 250x1000x50 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(12,2-4,5)+(12,2-1,2)+14,2*2	m	47,100	
				RAZEM	47,100
74 d.5.5	kalk. własna	Mata stabilizująca pod nawierzchnię bezpieczną	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
75 d.5.5	kalk. własna	Nawierzchnia bezpieczna z EPDM gr. 45 mm	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
6 45233200-1		Teren biologicznie czynny			
6.1		Nawierzchnia trawiasta			
76 d.6.1	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		< strefa fitness > 110,8	m ²	110,800	
		< pozostała powierzchnia > 100,2	m ²	100,200	
				RAZEM	211,000
77 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		211,0	m ²	211,000	
				RAZEM	211,000
6.2 03121100-6		Rabaty krzewiaste			
78 d.6.2	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - rozchodnik okazały 42	szt.		
			szt.	42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
79	KNR 2-21 d.6.2 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła brzoziolista 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
80	KNR 2-21 d.6.2 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - sosna górską 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNR 2-21 d.6.2 0303-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - grab pospolity 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 2-21 d.6.2 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerk glauca o min. wysokości 3m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45112000-5	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
83	KNR 4-01 d.7 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość 12 km	m ³		
		80,0*0,08+1,8+1,68	m ³	9,880	
				RAZEM	9,880
84	d.7 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		9,88	m ³	9,880	
				RAZEM	9,880
8		Roboty instalacyjne			
8.1		Przylącze wody			
85	KNR 2-01 d.8.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km		
		21,0/1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
86	KNR 2-01 d.8.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,0*(1,50+0,20)*(20,30) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	34,510 =====	
		<wykop mechaniczny - 90%>41,31*90%	m ³	34,510 37,179	
				RAZEM	37,179
87	KNR 2-01 d.8.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 34,51*10%	m ³		
			m ³	3,451	
				RAZEM	3,451
88	KNR 2-01 d.8.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m białymi drewn. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1,7*20,3*2	m ²		
			m ²	69,020	
				RAZEM	69,020
89	KNR 2-18 d.8.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1,0*20,3	m ²		
			m ²	20,300	
				RAZEM	20,300
90	KNR-W 2-18 d.8.1 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 32 mm. 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18 d.8.1 0201-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 32 mm - typu F5 z miękkim uszczelnieniem klina, skrzynką żeliwną typu ciężkiego, płytą podkładową i obudową do zasuw. 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18 d.8.1 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czopowego - rurociągi o śr. 32 mm - rury PE 100 SDR11 Obmiar dodatkowy 1	m		
		21,0	przy- łącz. m	21,000	1,000
				RAZEM	21,000
93	KNR 9-20 d.8.1 0309-01	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,5 m o średnicy 1000 mm - studzienka wodomierzowa wążowa, ocieplona. 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.8.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2 20,3	m ² m ²	 20,300	
				RAZEM	20,300
95 d.8.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową. 21,0	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
96 d.8.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr.III-IV - pospółką (34,51-20,3*0,5)*10%	m ³ m ³	 2,436	
				RAZEM	2,436
97 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (34,51-20,3*0,5)*90%	m ³ m ³	 21,924	
				RAZEM	21,924
98 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2,436+21,924	m ³ m ³	 24,360	
				RAZEM	24,360
99 d.8.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm - jednostrumieniowy JS 1,5 dn 25 mm wraz z konsolą i odczytem radiowym. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.8.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" - EA RV281. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.8.1	KNR 0-35 0113-04	Filtr siatkowy do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.8.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.8.1	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki redukcyjne dn 32/15 mm zaślepiiony korkiem. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 21,0/200	odc. 200m odc. 200m	 0,105	
				RAZEM	0,105
105 d.8.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,105	odc. 200m odc. 200m	 0,105	
				RAZEM	0,105
106 d.8.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. 0,105	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,105	
				RAZEM	0,105
107 d.8.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie miejsca zasowy. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2 Kanalizacja sanitarna					
108 d.8.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu. 32,1/1000	km km	 0,032	
				RAZEM	0,032
109 d.8.2	KNR 2-01 0217-06 S2-S1 S1-K93	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,3*(1,22+2,0)/2*20,5 1,3*(2,0+2,44)/2*11,6 1,3*0,20*32,1 A (obliczenia pomocnicze) <wykop mechaniczny - 80%>84,731*80%	m ³ m ³	 42,907 33,478 8,346 =====	
				84,731 67,785	
				RAZEM	67,785
110 d.8.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84,731*20%	m ³	16,946	
				RAZEM	16,946
111 d.8.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		84,731/1,3*2	m ²	130,355	
				RAZEM	130,355
112 d.8.2	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości	m ²		
		Krotność = 0,3			
		84,731/1,3*2	m ²	130,355	
				RAZEM	130,355
113 d.8.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli teletechnicznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m.	kpl.		
		Krotność = 0,5			
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m	kpl.		
		Krotność = 0,5			
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m.	kpl.		
		Krotność = 0,5			
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m.	kpl.		
		Krotność = 0,5			
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		1,3*32,1	m ²	41,730	
				RAZEM	41,730
118 d.8.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		41,73*0,20	m ³	8,346	
				RAZEM	8,346
119 d.8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury klasy SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem.	m		
		32,1	m	32,100	
				RAZEM	32,100
120 d.8.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasyпка z materiałów sypkich o grub. 15 cm - obsypka boczna rur.	m ²		
		(1,3-0,16)*32,1	m ²	36,594	
				RAZEM	36,594
121 d.8.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m		
		32,1-0,6	m	31,500	
				RAZEM	31,500
122 d.8.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasyпка z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasyпка 30 cm.	m ²		
		Krotność = 2			
		1,3*32,1	m ²	41,730	
				RAZEM	41,730
123 d.8.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym kl. D 400 na pierścieniu odciążającym.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.8.2	Kalkulacja własna	Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej wraz z uszczelnieniem.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.109+poz.110-poz.117*0,2-poz.120*0,15-poz.122*0,30-2,0*3,14*0,30*0,30)*80%	m ³	46,249	
				RAZEM	46,249
126 d.8.2	KNR 2-01 0610-01	Podsypka i zasyпка z piasku	m ³		
		46,249/0,8*0,2	m ³	11,562	
				RAZEM	11,562
127 d.8.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie do 500 kg.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 125+poz. 126	m ³	57,811	
				RAZEM	57,811
8.3		Roboty towarzyszące dla kanalizacji sanitarnej			
128 d.8.3	KNR 2-18 0408-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
129 d.8.3	Kalkulacja własna	Koszt nadzoru administratorów sieci podziemnych na drodze przebiegu przyłączy	usługa		
		1,0	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.8.3	Kalkulacja własna	Koszt obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą i naniesieniem na miejskie zasoby geodezyjne.	usługa		
		1,0	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.8.3	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa ruchu drogowego oraz oznakowania miejsca robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacje elektryczne			
9.1		Oprawy oświetleniowe			
132 d.9.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.9.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa A	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.9.1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.9.1	KNP 18 D13 1356-02	Pomiar natężenia oświetlenia robocznego i ewakuacyjnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9.2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
		Instalacja oświetlenia			
136 d.9.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2+4+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.9.2	KNR 5-08 0302010	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.9.2	KNR 5-08 030203	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.9.2	KNR 5-08 030702	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.9.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.9.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
		Instalacja gniazd wtyczkowych			
142 d.9.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
143 d.9.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
144 d.9.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		18	szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR-W 9	Przebiecie w stropie betonowym	dm ³	RAZEM	18,000
d.9.3	1102-03	1,5*1,5+1	dm ³	3,250	
				RAZEM	3,250
146	KNR 4-03	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze- pust. prze- pust.	3,000	
d.9.3	1008-01	3		RAZEM	3,000
147	KNP18-13	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
d.9.3	13060103	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
148	KNP18-13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwo-	szt		
d.9.3	13460104	du	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000
149	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z	szt		
d.9.3	1346-05	tego samego obwodu	szt	50,000	
		18+40-8		RAZEM	50,000
9.4		Przewody elektroenergetyczne			
150	KNR 5-08	Przewody kabelkowe do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
d.9.4	021401	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
151	KNR 5-08	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowym podłożu	m		
d.9.4	0214-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152	AW Dostawa	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
d.9.4		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
153	AW Dostawa	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.9.4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9.5		Grzejniki elektryczne			
154	KNR-W 5-08	Montaż grzejników elektrycznych o mocy do 800 W	szt.		
d.9.5	0402-06		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
155	KNR-W 5-08	Montaż grzejników elektrycznych o mocy do 1500 W	szt.		
d.9.5	0402-06		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9.6		Demontaże i inne			
156	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
d.9.6	0811-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
157	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.9.6	0811-02	3*25	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
158	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
d.9.6	0811-03	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
159	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.9.6	0813-03	ce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
160	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.9.6	0813-02	ce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
161	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.9.6	0813-01	ce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	75,000	
		25*3		RAZEM	75,000
9.7	45342000-6	Ogrodzenie - ROBOTY NIE OBJĘTE DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.9.7	KNP 01 1223-02.04	Kopanie dołów o śr. 1.0 m i głębokości 0.7 m pod słupki ogrodzeniowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
163 d.9.7	KNR 2-02 1804-11 analogia	Obsadzenie i zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
164 d.9.7	KNR-W 2-02 1804-01	Ogrodzenie panelowe na słupkach z profili zimnogiętych o wym.40x60 mm z drutu ocynkowanego powlekanego - dostosowane do istniejącego ogrodzenia	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
165 d.9.7	KNR 2-23 0404-04	Furtka panelowa szer. 1,0 m z samozamykaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.9.7	KNR 2-23 0404-03	Brama panelowa szer. 4,0m dostosowana do szerokości istniejącej drogi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.9.7	KNR-W 2-02 2110-01	Cokół ogrodzenia panelowego grubości wys 15 cm	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
10		WC - ZADANIE NR 2			
10.1		Dostawa toalety			
168 d.10.	kalk. własna	Toaleta półautomatyczna z odlewu betonowo-kompozytowego	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Transport i montaż toalety z podłączeniem do przyłączy wod-kan i elektryczne			
169 d.10.	kalk. własna	Transport toalety	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.10.	kalk. własna	Montaż toalety	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000