

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi/przyjęto 90%/ 550.00*1.80*0.80*0.90	m ³ m ³	 712.800	
				RAZEM	712.800
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km przyjęto 90% 550.00*1.80*0.80*0.90	m ³ m ³	 712.800	
				RAZEM	712.800
3	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku/przyjęto 10%/ 550.00*1.80*0.80*0.10	m ³ m ³	 79.200	
				RAZEM	79.200
4	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża z piasku dowiezonego suchego lub normalnej wilgotności gr. 15 cm 550.00*0.80*0.15	m ³ m ³	 66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypki z piasku dowiezonego suchego lub normalnej wilgotności gr. 30 cm 550.00*0.80*0.30	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
6	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II/piaskiem dowiezionym/ 594.00	m ³ m ³	 594.000	
				RAZEM	594.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0119-08	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 200 mm - w wykopie 550.00	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
8	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 16.55	t t	 16.550	
				RAZEM	16.550
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 16.55	t t	 16.550	
				RAZEM	16.550
2		sieć wodociągowa- roboty technologiczne			
10	KNNR 4 d.2 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm"RC" 550.00	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
11	KNNR 4 d.2 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm 50.00	złącz. złącz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 4 d.2 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej - 225 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
18	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw,hydrantu sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		2.75	odc.20 0m	2.750	
				RAZEM	2.750
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		2.75	odc.20 0m	2.750	
				RAZEM	2.750
21	KNR-W 2-18 d.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		2.75	200m - 1 prób.	2.750	
				RAZEM	2.750
22	KNR-W 2-19 d.2 0303-15	Połączenia rur PEHD o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych/kolana elektrooporowe 225mm kąt 45%/6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0801-05/ana- logia/	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PEHD wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 225 /90/225 -podłączenie hydrantów podziemnych DN 80	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0801-05/ana- logia/	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane PEHD 225/110/225 -podłączenie istniejących odcinków sieci wodociągowych / przyłącze wodociągowe DN110 do hali OSiR i odcinek sieci wodociągowej DN 110 ul. Słoneczna/	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PEHD /sieć ul. Słoneczna, przyłącze wody do hali OSiR/	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-28 d.2 0313-04/ana- logia/	Nawiertki na istniejących rurociągach PEHD o śr. zewn. 225 mm /nawiertka elektrooporowa siodłowa 225/32 z mufą- przyłącze wodociągowe do 3 szt. budynków mieszkalnych	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-28 d.2 0309-01/ana- logia/	Zasuw żeliwne ziemne wodne DN 32/przyłącza wody do budynków mieszkalnych/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-28 d.2 0313-04/ana- logia/	Nawiertki elektrooporowe siodłowe na rurociągach PEHD o śr. zewn. 225/50- przyłącze wodociągowe do budynku sportowego -boisko sportowe	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.2 0309-01/ana- logia/	Zasuw żeliwne wodne na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm gwintowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna -wykonanie mapki powykonawczej wykonanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zwycięstwa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.2 własna	wykonanie badań przez SAN-EPID	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
32	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm/warstwa ścieralna/550.00*2	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
33	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm/warstwa /warstwa wiążąca i podbudowa/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550.00*2	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
34	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm/warstwa ścieralna i wiążąca/ 550.00*1.50	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
35	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 550.00*1.50	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
36	KNR 4-01 d.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km/ z załadowaniem i wyladowaniem/ 550.00*1.50*0.11	m ³ m ³	90.750	
				RAZEM	90.750
37	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 550.00*1.50*0.11	m ³ m ³	90.750	
				RAZEM	90.750
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
38	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 550.00*1.5	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
39	KNR 2-31 d.4 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu/dodatek do dalszych 3cm Krotność = 3 550.00*1.50	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
40	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 550.00*1.50	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
41	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu/dodatek za dalsze 12cm/ Krotność = 12 550.00*1.50	m ² m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
42	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca+ ścieralna) 45.00*1.50	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
43	kalkulacja d.4 własna	zajęcie pasa drogowego na okres wykonywania prac /wykonanie sieci wodociągowej w ulicy Zwycięstwa w Kątach Wrocławskich/ zajęcia pasa drogowego na okres 1 miesiąca /31 dni/ 550	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
44	KNR 2-28 d.4 0314-02/analogia/	Tymczasowe zapewnienie dostawy wody do nieruchomości rurą PE40 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000