

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i remont infrastruktury sportowo rekreacyjnej</b>					
<b>1</b>	<b>45215500-2</b>	<b>Sanitariaty</b>			
1		Zakup i montaż toalety kontenerowej wg. projektu	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Kostka</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-07	kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	11.04	
		11.04		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-08	kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
4	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-03	cm	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-04	grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-02	wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11.04	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.04</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-	m		
d.2	0407-03	kiem	m	18.30	
		18.3		<b>RAZEM</b>	<b>18.30</b>
<b>3</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Przyłącze wody</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	88.52	
		(172.9)*0.8*0.8*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>88.52</b>
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne	m <sup>3</sup>	22.13	
		(172.9)*0.8*0.8*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>22.13</b>
12	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0501-01	172.9*0.8	m <sup>2</sup>	138.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.32</b>
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0501-09	172.9*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	41.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.50</b>
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.3.1	0219-01	go	m	172.90	
	analogia	172.9		<b>RAZEM</b>	<b>172.90</b>
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0230-02	m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	44.25	
		((poz.10+poz.11)-(poz.12*0.1+poz.13))*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>44.25</b>
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0320-02	kat.gr.III-IV - 20% ręczne	m <sup>3</sup>	11.06	
		((poz.10+poz.11)-(poz.12*0.1+poz.13))*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>11.06</b>
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0236-02	poz.15+poz.16	m <sup>3</sup>	55.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.31</b>
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0108-06	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	55.33	
		(poz.12*0.1+poz.13)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-19 d.3.1 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	55.33
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNR 2-02 d.3.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - BLOK OPOROWY 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.5000	
				RAZEM	0.5000
21	KNR 2-28 d.3.2 0313-04	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 225 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-28 d.3.2 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-28 d.3.2 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		172.9	m	172.90	
				RAZEM	172.90
24	KNR 2-28 d.3.2 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 50 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		<b>Płukanie i dezynfekcja</b>			
25	KNR 2-28 d.3.3 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.3.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.3.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (rurociąg 200m) Dn do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231300-8	<b>Przylączy kanalizacyjne</b>			
4.1		<b>Przylączy kanalizacji sanitarnej</b>			
28	KNNR 1 d.4.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (15)*1.8*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
29	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(15)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
30	KNR 2-28 d.4.1 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNR 2-28 d.4.1 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu	m <sup>3</sup>		
		(15)*0.25*0.8	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 2-01 d.4.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.28-poz.29-poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.40	
				RAZEM	17.40
33	KNR 2-01 d.4.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.40	
				RAZEM	17.40
34	KNNR 4 d.4.1 1417-02 analogia	Zakup i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe żelbetowego o pojemności 8, 2m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45310000-3	<b>Przylączy do lamp, lampy</b>			
35	KNR 2-01 d.5 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58.7+3.2	m	61.90	
				RAZEM	61.90
36	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 61.9	m		
			m	61.90	
				RAZEM	61.90
37	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie 69.1	m		
			m	69.10	
				RAZEM	69.10
38	KNR 2-01 d.5 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 69.1	m		
			m	69.10	
				RAZEM	69.10
39	E- 0510 d.5 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 2	odc.		
			odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	kalk. własna	Zakup i montaż słupów i lamp LED 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>6 45310000-3 Przyłącza do sanitariatów</b>					
41	KNR 2-01 d.6 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 24.9	m		
			m	24.90	
				RAZEM	24.90
42	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 24.9	m		
			m	24.90	
				RAZEM	24.90
43	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie 24.9	m		
			m	24.90	
				RAZEM	24.90
44	KNR 2-01 d.6 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 24.9	m		
			m	24.90	
				RAZEM	24.90
45	E- 0510 d.6 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc.		
			odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7 45342000-6 Piłkochwyty</b>					
46	KNR-W 2-01 d.7 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 27+25	dół.		
			dół.	52.00	
				RAZEM	52.00
47	KNR-W 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu poz.46*0.4*0.5*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.40	
				RAZEM	10.40
48	KNR-W 2-02 d.7 1803-02	Ogrodzenie z siatki bezwęzłowa wykonana z polipropylenu wys. 6,0 m na słupkach stalowych 80mm x 4mm w stopach betonowych - piłkochwyty 67.2+60.35	m		
			m	127.55	
				RAZEM	127.55