

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali sportowej wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi, wentylacją mechaniczną i infrastrukturą techniczną					
1	45232410-9	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
1.1	45232410-9	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03		km	0,058	
	korekta ob- miaru	0,058 -0,001	km	-0,001	
				RAZEM	0,057
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-06		m ²	1,500	
	korekta ob- miaru	1,5 2	m ²	2,000	
				RAZEM	3,500
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0217-06		m ³	76,410	
	korekta ob- miaru	76,41 8,09	m ³	8,090	
				RAZEM	84,500
4	KNR 2-01	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		
d.1.1	0317-0201		m ³	3,000	
	korekta ob- miaru	3 -1,5	m ³	-1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami skrzynkowymi w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.1	0322-02		m ²	127,360	
	korekta ob- miaru	127,36 97,34	m ²	97,340	
				RAZEM	224,700
6	KNR 2-28	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.1	0501-09		m ³	28,040	
	korekta ob- miaru	28,04 15,16	m ³	15,160	
				RAZEM	43,200
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³		
d.1.1	0230-01		m ³	48,370	
	korekta ob- miaru	48,37 -5,57	m ³	-5,570	
				RAZEM	42,800
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03		m ³	48,370	
	korekta ob- miaru	48,37 -5,57	m ³	-5,570	
				RAZEM	42,800
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 3 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.1	0212-07		m ³	28,040	
	korekta ob- miaru	28,04 15,16	m ³	15,160	
				RAZEM	43,200
1.2	45232410-9	Roboty montażowe			
10	KNR 2-18W	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02		m	6,240	
	korekta ob- miaru	6,24 51,36	m	51,360	
				RAZEM	57,600
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl. A15	szt.		
d.1.2	0517-02		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 2-18W	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepad w studni	szt.		
d.1.2	0422-02		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-19W	Rury osłonowe o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.2	0119-03				
	- analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	5 -3	m m	5,000 -3,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
	korekta ob- miaru	58,42 -0,82	m m	58,420 -0,820	
				RAZEM	57,600
15 d.1.2	KNR 13-12 0102-04 - analogia	Wiercenie i wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych. Wy- kucie otworów mechanicznie (analogia - włączenie do istniejącej studni)	1 m ³		
		0,01	1 m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
16 d.1.2	KNR 2-18W 0527-01 - analogia	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm (montaż przejścia szczelnego przez ścianę studni betonowej średnicy 160mm)	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0206-02 - analogia	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 i głę- bokości ponad 10cm (uszczelnienie tulei)	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 2-18W 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	własna	Sporządzenie mapy powykonawczej			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2 45231300-8 Doziemna instalacja wodociągowa zewnętrzna					
2.1 45231300-8 Roboty ziemne					
20 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
	korekta ob- miaru	0,006 0,033	km km	0,006 0,033	
				RAZEM	0,039
21 d.2.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo- piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
	korekta ob- miaru	2 1	m ² m ²	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cemento- wo- piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - odtworzenie	m ²		
	korekta ob- miaru	2 1	m ² m ²	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce ce- men- to-piaskowej - odtworzenie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	22 95	m ³ m ³	22,000 95,000	
				RAZEM	117,000
26 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m sza- lunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
	korekta ob- miaru	22 134	m ² m ²	22,000 134,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	RAZEM	156,000
d.2.1	korekta ob- miaru	3,3 26	m ³ m ³	3,300 26,000	
29	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	29,300
d.2.1	korekta ob- miaru	20,7 69	m ³ m ³	20,700 69,000	
30	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	89,700
d.2.1	korekta ob- miaru	20,7 69	m ³ m ³	20,700 69,000	
31	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	RAZEM	89,700
d.2.1	korekta ob- miaru	3,3 26	m ³ m ³	3,300 26,000	
				RAZEM	29,300
2.2 45231300-8 Roboty montażowe					
32	KNR 2-18W 0802-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach. Rurociągi o średnicy 100 mm	1 szt		
d.2.2		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18W 0212-01	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE. Zasuwy o średnicy 50-65 mm	1 kpl		
d.2.2		1	1 kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-18W 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
d.2.2	korekta ob- miaru	5,5 33,5	m m	5,500 33,500	
				RAZEM	39,000
35	KNR 2-19W 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	korekta ob- miaru	7 32	m m	7,000 32,000	
				RAZEM	39,000
36	KNR 2-18W 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.2	korekta ob- miaru	2 1	m m	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2-18W 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	próba		
d.2.2	korekta ob- miaru	5,5 -4,5	próba próba	5,500 -4,500	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-18W 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.2.2	korekta ob- miaru	5,5 33,5	m m	5,500 33,500	
				RAZEM	39,000
39	KNR 2-18W 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.2.2	korekta ob- miaru	5,5 33,5	m m	5,500 33,500	
				RAZEM	39,000
40	KNR 2-15W 0124-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 50mm	1 kpl		
d.2.2		1	1 kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 2-15W 0140-0503	Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomie- rza # 40 mm 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR 2-15 0112-06 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 251 fi 50 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 0-35 0217-07	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do cen- tralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 50 mm; zawory kulowe, prze- lotowe, mosiężne do wody do 100 st.C 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.2	Kalkulacj	Sporządzenie mapy powykonawczej 1		 1,000	
				RAZEM	1,000