
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : budowa zaplecza sportowego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 183/11, przy ulicy
Wierzbowej w m. Osielsko.
ADRES INWESTYCJI : Osielsko, ul Wierzbowa
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2020 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przylącze kanalizacji			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 14.20/1000	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
2	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II $0.9 \cdot [(2.02+0.99)/2+0.15] \cdot (14.20)$ A (obliczenia pomocnicze) 21.15*0.8	m ³ m ³	 21.15 ===== 21.15 16.92	
				RAZEM	16.92
3	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie 21.15*0.2	m ³ m ³	 4.23	
				RAZEM	4.23
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 21.15/0.9*2	m ² m ²	 47.00	
				RAZEM	47.00
5	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 21.15 -3.14*0.08*0.08*14.20 -7.51	m ³ m ³ m ³ m ³	 21.15 -0.29 -7.51	
				RAZEM	13.35
6	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu na 0.29+7.51	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Krotność = 14 7.80	m ³ m ³	 7.80	
				RAZEM	7.80
1.2		Roboty montażowe			
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm(podsypka +ob-sypka) $0.9 \cdot (0.15+0.16+0.30) \cdot 14.20 - 3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot 14.20$	m ³ m ³	 7.51	
				RAZEM	7.51
9	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR 34 SN 8 14.20-0.5	m m	 13.70	
				RAZEM	13.70
10	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=do 2m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR AT-17 d.1. 0102-03 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 15	cm cm	 15.00	
				RAZEM	15.00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleja PVC włączenie do studni istniejącej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Rozbórka i odbudowa nawierzchni z kostki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 8.5*2	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
15	KNNR 6 d.1. 0801-06 3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 17	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
16	KNNR 6 d.1. 0109-02 3	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 17	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
17	KNNR 6 d.1. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17	m ² m ²	 17.00	
				RAZEM	17.00
18	KNR 4-04 d.1. 1105-01 3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 17*(0.15+0.08)	m ³ m ³	 3.91	
				RAZEM	3.91
19	KNR 4-04 d.1. 1105-02 3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 3.91	m ³ m ³	 3.91	
				RAZEM	3.91
2		Przyłącze wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 59.10/1000	km km	 0.06	
				RAZEM	0.06
21	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II 0.9*[(2.15+1.70)/2+0.15]*59.10*0.8	m ³ m ³	 88.30	
				RAZEM	88.30
22	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie 0.9*[(2.15+1.70)/2+0.15]*59.10*0.2	m ³ m ³	 22.07	
				RAZEM	22.07
23	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (88.30+22.07)/0.9*2	m ² m ²	 245.27	
				RAZEM	245.27
24	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 88.30+22.07 -26.06	m ³ m ³ m ³	 110.37 -26.06	
				RAZEM	84.31
25	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu na 10 km 26.06	m ³ m ³	 26.06	
				RAZEM	26.06
26	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Krotność = 14 26.06	m ³ m ³	 26.06	
				RAZEM	26.06
2.2		Roboty montażowe			
27	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*(0.15+0.04+0.30)*59.10	m ³ m ³	 26.06	
				RAZEM	26.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	KNNR 4 1704-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40*3,7 mm PE 100 SDR 11	m		
		59.10+1.70	m	60.80	
				RAZEM	60.80
30 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		60.8/200	200m - 1 prób.	0.30	
				RAZEM	0.30
31 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.30	odc.20 0m	0.30	
				RAZEM	0.30
32 d.2. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładem metalowym	m		
		59.10	m	59.10	
				RAZEM	59.10
3		Wentylacja(uwaga-nawietrzaki podokienne ujęte w branży budowlanej)			
34 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) dotyczy wentylator osiowy produkcji Venture Industries Decor 100	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm-dotyczy anemostaty wywiewne Dn 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
37 d.3	KNNR 4 0212-06	Wywiewki dachowe o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Ogrzewanie			
38 d.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ EWE+1500 (lub równoważny)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ EWE+1000 (lub równoważny)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5		Instalacje wewn kanalizacja			
5.1		Roboty ziemne			
40 d.5. 1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		$0.8 * [(0.95 + 0.8) / 2 + 0.15] * 12.50$	m ³	10.25	
				RAZEM	10.25
41 d.5. 1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		$10.25 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 12.5$	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
42 d.5. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.08*0.08*12.5	m ³	0.25	
		6.61	m ³	6.61	
				RAZEM	6.86
5.2		Roboty montażowe			
43	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.5.	1411-02				
2		0.9*(0.15+0.16+0.30)*12.5-3.14*0.08*0.08*12.5	m ³	6.61	
				RAZEM	6.61
44	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5.	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych			
2		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
45	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
2		13.50	m	13.50	
				RAZEM	13.50
46	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.5.	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
2		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.5.	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych			
2		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.5.	0211-01	niach wciskowych			
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.5.	0211-03	niach wciskowych			
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160 mm	szt.		
d.5.	0213-05				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5.	0222-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.5.	0230-02				
2		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.5.	0230-05				
2		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.5.	0233-03				
2		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 0-35	Natryski z odpływem liniowym	kpl.		
d.5.	0123-01				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		Instalacje wewn woda			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		Roboty ziemne			
57	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.6. 0102-01		0.8*0.9*12	m ³	8.64	
1				RAZEM	8.64
58	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.6. 0106-03		8.64	m ³	8.64	
1				RAZEM	8.64
6.2		Roboty montażowe			
59	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.6. 0105-02		55+14+3+10	m	82.00	
2				RAZEM	82.00
60	KNKRB 5	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
d.6. 0902-03		82	m	82.00	
2				RAZEM	82.00
61	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- dotyczy 16*2,0 mm	m		
d.6. 0111-01		55	m	55.00	
2				RAZEM	55.00
62	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- dotyczy 20*2,0 mm	m		
d.6. 0111-01		14	m	14.00	
2				RAZEM	14.00
63	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-dotyczy PE 25*2,5 mm	m		
d.6. 0111-02		3	m	3.00	
2				RAZEM	3.00
64	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-dotyczy 32 *3,0mm	m		
d.6. 0111-03		10	m	10.00	
2				RAZEM	10.00
65	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
d.6. 0111-04		12	m	12.00	
2 analogia				RAZEM	12.00
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16*2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm wz	m		
d.6. 0101-01		25	m	25.00	
2				RAZEM	25.00
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20*2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm wz	m		
d.6. 0101-01		5	m	5.00	
2				RAZEM	5.00
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25*2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm wz	m		
d.6. 0101-01		3	m	3.00	
2				RAZEM	3.00
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32*3 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm wz	m		
d.6. 0101-02		10	m	10.00	
2				RAZEM	10.00
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm wc	m		
d.6. 0101-10		30	m	30.00	
2				RAZEM	30.00
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm wc	m		
d.6. 0101-10					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 5 d.6. 0101-04 2 analogia	Rury pechel 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNNR 4 d.6. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3*2+3*2+5*2	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
74	KNNR 4 d.6. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNNR 4 d.6. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 4 d.6. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		55+14+3+10+12	m	94.00	
				RAZEM	94.00
77	KNNR 4 d.6. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
78	KNNR 4 d.6. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-przy wc	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 4 d.6. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.6. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNNR 4 d.6. 0137-08 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 5 d.6. 0406-06 2	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg-Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody typ VIKING Smart E-120-lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00