

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynki kontenerowe w Gminie Września

Obiekt : Zaplecze szatniowo - sanitarnego w technologii kontenerowej

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka
działka nr 31

Kod CPV : 45212230-7

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31

Budowa : Budynki kontenerowe w Gminie Września

Obiekt : Zaplecza szatniowo - sanitarnego w technologii kontenerowej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 04.01.2024

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A 45111000-8 Roboty ziemne Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
B 45262300-4 Podbudowa Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
C 45223100-7 Budynek kontenerowy szatni Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
D 45262670-8 Obróbki blacharskie Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
E 45233222-1 Utwardzenie przed wejściem Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
F 45247270-3 Zbiornik na ścieki sanitarne Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
G 45342000-6 Ogrodzenie terenu Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58		
H INSTALACJA ELEKTRYCZNA - zaplecze szatniowo-sanitarne w technologi kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka dz. 31		
H.a		Linia zasilająca WLZ kablem YKY 5x16mm ²
H.b		Rozdzielnia RG
H.c		Instalacja oświetlenia
H.d		Instalacja gniazd 230V, wentylatory, grzejniki
H.e		Pozostałe
I 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
I.a		INSTALACJA WODOCIĄGOWA
I.b		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31

Data: 04.01.2024

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

--- Koniec wydruku ---

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31

Budowa : Budynki kontenerowe w Gminie Września

Obiekt : Zaplecza szatniowo - sanitarnego w technologii kontenerowej

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A Roboty ziemne			
Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45111000-8			
1	KNR 401-0101-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (niwelowanie pod inwestycję) terenu ze ścięciem wypukłości do 30 cm, w gruncie: kat. III Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 nierówności terenu śr. różnica poziomu 30 cm:	8.00 * 7.00 = 56,000 Razem = 56,000	m2
2	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	56.00 * 0.30 = 16,800 Razem = 16,800	m3
3	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (na odl. 4 km - wsp. 3,00) Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	(16.80) * 3(krotność) = 50,400 Razem = 50,400	m3
4	KNR 201-0215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 stopy fundamentowe: pod utwardzenie: pod zbiornik:	0.54 * 0.68 * 12 * 0.82 = 3,613 (13.30 * 10.83 * 0.49) - (7.83 * 6.25 * 0.49) = 46,600 3.00 * 2.40 * (1.75 + 0.10 + 0.50) = 16,920 Razem = 67,133	m3
5	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 wywóz ziemi 1/2 ilości, reszta na wyrównanie terenu: minus na obsypkę zbiornika i stóp fundamentowych, zbiornika bo na wierzchu - przyjęto 5 m3:	67.133 / 2 = 33,567 - (5.00) = - 5,000 Razem = 28,567	m3
B Podbudowa			
Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45262300-4			
6	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa Podsypka w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 pod zbiornik bo gr. 10 cm: pod stopy fundamentowe gr. 34 cm: pod utwardzenie wejścia gr. 30 cm:	3.00 * 2.40 * 0.10 = 0,720 0.68 * 0.54 * 0.34 * 12 = 1,498 (13.30 * 10.83 * 0.30) - (7.83 * 6.25 * 0.30) = 28,530 Razem = 30,748	m3
7	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu piaskowym wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 stopy fundamentowe gr. 24 cm: pod utwardzenie przed wejściem gr. 10 cm: pod zbiornik bo gr. 10 cm:	0.68 * 0.54 * 0.24 * 12 = 1,058 (13.30 * 10.83 * 0.10) - (7.83 * 6.25 * 0.10) = 9,510 3.00 * 2.40 * 0.10 = 0,720 Razem = 11,288	m3
8	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoże z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej pod kontenery Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 pod konstrukcję kontenerów gr. 24 cm o wym. 24 x 38 cm szt. 12:	0.24 * 0.38 * 0.24 * 12 = 0,263	m3

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
B. Podbudowa

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,263	m3
C	Budynek kontenerowy szatni Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45223100-7		
9	KNR 225-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż obiektu kontenerowego szatniowo- socjalnego o wym. kontenera 7,83 m x 6,25 m wys. 2,83 m, pow. zabudowy 48,93 m2, pow. użytkowej 44,09 m2. Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr. 120 mm i okładziną z blachy stalowej ocynk. powlekanej poliestr. Zewnętrzne okładziny płyty- profilowane wewnętrzne gładkie, obróbki zewnętrzne z powlekanej blachy ocynkowanej. Ściany wewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu gr. 80 mm i okładziny z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową. Podłoga z wykładziny PCV, antypoślizgowa, płyta podłogowa OSB i cementowo- wiórowa w środkowym segmencie sanitarnym gr. 22 mm, profile stalowe zimmogięte, rozstaw w/g wybranego producenta kontenera, blacha ocynk 0,5 mm. Poszycie dachu z blachy trapezowej TR 35 07 mm, wełna mineralna gr. 100 mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 120 mm, okładziny z blachy stalowej ocynkowanej z powłoką poliestrową. Okna z PCV uchylne, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne stalowe, drzwi ściana Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Budynek kontenerowy szatniowy:	1,000	kpl
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
D	Obróbki blacharskie Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45262670-8		
10	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	7,830	m
	7.83 =	7,830	
	Razem =	7,830	m
11	KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	5,660	m
	2.83 * 2 =	5,660	
	Razem =	5,660	m
E	Utwardzenie przed wejściem Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45233222-1		
12	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	31,180	m
	13.30 + 10.83 + 13.30 =	37,430	
	minus: - 6.25 =	- 6,250	
	Razem =	31,180	m
13	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	1,247	m3
	31.18 * 0.20 * 0.20 =	1,247	
	Razem =	1,247	m3
14	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	31,180	m
	31.18 =	31,180	
	Razem =	31,180	m
15	KNR 201-0609-06-00 WACETOB Warszawa Podsypka w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku gr. 30 cm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 pod utwardzenie wejścia gr. 30 cm:	28,530	m3
	(13.30 * 10.83 * 0.30) - (7.83 * 6.25 * 0.30) =	28,530	
	Razem =	28,530	m3

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
E. Utwardzenie przed wejściem

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu piaskowym wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 gr. 10 cm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 pod utwardzenie przed wejściem gr. 10 cm: $(13.30 * 10.83 * 0.10) - (7.83 * 6.25 * 0.10) =$	9,510 <u>9,510</u> Razem = 9,510	m3 m3
17	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej gr. 3 cm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 $(13.30 * 10.83) - (7.83 * 6.25) =$	95,102 <u>95,102</u> Razem = 95,102	m2 m2
	F Zbiornik na ścieki sanitarne Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45247270-3		
18	KNR 202-1925-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych zbiorników na ścieki sanitarne o poj. V= 10 m3 o wym. 3,00 x 2,40 x 1,75 m w gotowym wykopie zgodnie z Aprobata Techniczną AT - 15-9167/2013 Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 1.00 =	1,000 <u>1,000</u> Razem = 1,000	element element
19	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod rurociągi kanalizacyjne i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 $5.00 * 1.50 * 1.20 =$	9,000 <u>9,000</u> Razem = 9,000	m3 m3
20	KNNR 004-1709-01-00 MRRiB Przyłącze do sieci kanalizacyjnych, z rur PCV o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58	16,500	m
21	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m z przepisowym zagęszczeniem warstwami i podsypką pod rurociąg z piasku Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 9.00 =	9,000 <u>9,000</u> Razem = 9,000	m3 m3
	G Ogrodzenie terenu Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 Kod CPV : 45342000-6		
22	KNR 202-1802-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach(gotowe panele ogrodzeniowe) na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż malowane słupki i ramy farbą proszkową w kolorze ustalonym z inwestorem, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.70 mm Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 ogrodzenie: $(13.30 + 10.83 + 13.30) - 6.25 - 1.00 - 1.00 =$	29,180 <u>29,180</u> Razem = 29,180	m m
23	KNR 515-1006-05-10 IGM Warszawa Wykonanie furtki stalowej z panela ogrodzeniowego o szer. 100 cm z klamkami i zamkami Numer specyfikacji : Nr 57 i nr 58 2 firtki: 2.00 =	2,000 <u>2,000</u> Razem = 2,000	kpl kpl
	H INSTALACJA ELEKTRYCZNA - zaplecze szatniowo-sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka dz. 31		
	H.a Linia zasilająca WLZ kablem YKY 5x16mm2		
24	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	18,000	m

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
H. INSTALACJA ELEKTRYCZNA - zaplecze szatniowo-sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka dz. 31
H.a. Linia zasilająca WLZ kablem YKY 5x16mm²

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 510-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m , z przykryciem folią	18,000	m
26	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kabla w rozdzielni, złączu	7 = 7,000 Razem = 7,000	m
27	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	18 = 18,000 Razem = 18,000	m
28	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	18 = 18,000 Razem = 18,000	m
29	KNR 510-0604-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożył. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm ² , kabel 5-żyłowy	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
30	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	25 = 25,000 Razem = 25,000	m
31	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
H.b Rozdzielnia RG			
32	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - montaż RG wraz z połączeniem	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.
33	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
34	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FR	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
35	KNR-W 5-08 0407-01 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolka faz	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
36	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
37	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P302	1 = 1,000	szt

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
H. INSTALACJA ELEKTRYCZNA - zaplecze szatniowo-sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka dz. 31
H.b. Rozdzielnia RG

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
38	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	11,000	szt
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	szt
H.c Instalacja oświetlenia			
39	KNR 508-0110-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie układane na uchwytach	65,000	m
40	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w rurkach - przewody kabelkowe - YDY 3x1,5 750V	95,000	m
	95 =	95,000	
	Razem =	95,000	m
41	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
42	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED	6,000	kpl
43	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED z czujnikiem ruchu, obecności	7,000	kpl
44	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie - oprawa zewnętrzna LED	2,000	kpl
H.d Instalacja gniazd 230V, wentylatory, grzejniki			
45	KNR 508-0110-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie układane na uchwytach	80,000	m
46	KNR 508-0211-06-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody - YDY 3x2,5 750V	125,000	m
	125 =	125,000	
	Razem =	125,000	m
47	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem z podłączeniem	10,000	szt.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
48	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż grzejnika elektrycznego z podłączeniem	5,000	kpl
49	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wentylator elektryczny z podłączeniem	6,000	kpl
H.e Pozostałe			
50	analiza własna Pomiary elektryczne	1,000	kpl
51	analiza własna Roboty nieprzewidziane	1,000	kpl
I INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV : 45330000-9			
I.a INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
52	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda ciepła</i>	12,000	m
	12.0 =	12,000	

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
I.a. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	m
53	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda zimna</i>	15,000	m
	15.0 =	15,000	
	Razem =	15,000	m
54	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda ciepła</i>	3,000	m
	3.0 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
55	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda zimna</i>	2,000	m
	2.0 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
56	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda ciepła</i>	5,000	m
	5.0 =	5,000	
	Razem =	5,000	m
57	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda zimna</i>	4,500	m
	4.5 =	4,500	
	Razem =	4,500	m
58	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>woda zimna</i>	11,000	m
	11.0 =	11,000	
	Razem =	11,000	m
59	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	52,500	m
	52.5 {#p1 + #p2 + #p3 + #p4 + #p6 + #p5 + #p7} =	52,500	
	Razem =	52,500	m
60	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	52,500	m
	52.5 {#p8} =	52,500	
	Razem =	52,500	m
61	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	15,000	m
	15 {#p1 + #p3} =	15,000	
	Razem =	15,000	m
62	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	17,000	m
	17 {#p2 + #p4} =	17,000	
	Razem =	17,000	m

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
I.a. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	5 {#p5} = Razem =	5,000 m
64	KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	15.5 {#p6 + #p7} = Razem =	15,500 m
65	KNR 2-15/G 0602-01 WACETOB wyd.I 2000 Kolano naścienne 16*1/2"	2 * (3 + 2) + 1 + 2 + 2 = Razem =	15,000 szt.
66	KNNR 4 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	2 * (3) + 2 = Razem =	8,000 szt.
67	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	2 * 2 + 1 + 2 = Razem =	7,000 szt.
68	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	2 = Razem =	2,000 szt.
69	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory splukujące pisuary	2 = Razem =	2,000 szt.
70	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	1 = Razem =	1,000 szt.
71	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	3 = Razem =	3,000 szt.
72	KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	2 = Razem =	2,000 szt.
73	KNNR 4 0132-03 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	1 + 1 = Razem =	2,000 szt.
74	KNNR 4 0411-04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	1 = Razem =	1,000 szt.

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
I.a. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR-W 2-15 0130-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory zwrotne antyskażeniowe typu HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
76	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej Wycięcie otworów w płycie warstwowej	7,000	szt.
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
77	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł Uzupełnienie otworów w płycie warstwowej	7,000	szt.
	7 (#p25) =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
78	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz odpadów	0,042	m3
	0.042 (#p25 * 0.05 * 0.12) =	0,042	
	Razem =	0,042	m3
79	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.	0,042	m3
	0.042 (#p27) =	0,042	
	Razem =	0,042	m3
80	Pozycja Utylizacja odpadów	0,055	m3
	0.055 (1.3 * #p27) =	0,055	
	Razem =	0,055	m3
81	KNNR 2 1503-01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	5,000	m2
	5.0 =	5,000	
	Razem =	5,000	m2
82	KNNR 4 0411-03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
83	Pozycja Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej o pojemności 200dm3, stojące o mocy 3,0kW 230V wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
I.b	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
84	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	3,000	m
	3.0 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
85	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	4,000	m
	3.0 + 1.0 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
86	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	18,000	m

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
I.b. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		18.0 =	18,000
		Razem =	18,000
87	KNR-W 2-15 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	7.0 =	7,000
		Razem =	7,000
88	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	2 + 3 + 2 + 1 =	8,000
		Razem =	8,000
89	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2 =	2,000
		Razem =	2,000
90	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	1 =	1,000
		Razem =	1,000
91	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	1 =	1,000
		Razem =	1,000
92	KNR 2-15 0224-03 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z deską sedesową	2 =	2,000
		Razem =	2,000
93	KNR-W 2-15 0234-02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	2 =	2,000
		Razem =	2,000
94	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	2 =	2,000
		Razem =	2,000
95	KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998 Brodziki natryskowe wraz z zasyfonowanym spustem	2 =	2,000
		Razem =	2,000
96	Pozycja Kabina natryskowa	2 {#p44} =	2,000
		Razem =	2,000
97	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwpachowym	1 =	1,000
		Razem =	1,000
98	KNR AT-40 0506-01 Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej do 0,2 m2 <i>Uszczelnienie rury wywiewnej wyprowadzonej ponad dach</i>	1 =	1,000

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
I.b. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	miejsce
99	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <i>Wywóz odpadów</i> $0.042 \{ \#p25 * 0.05 * 0.12 \} =$	<u>0,042</u>	
	Razem =	0,042	m3
100	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.</i> $0.042 \{ \#p48 \} =$	<u>0,042</u>	
	Razem =	0,042	m3
101	Pozycja Utylizacja odpadów $0.055 \{ 1.3 * \#p48 \} =$	<u>0,055</u>	
	Razem =	0,055	m3
102	Pozycja Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego $1 =$	<u>1,000</u>	
	Razem =	1,000	szt.
103	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $13.5 \{ (\#p35 + \#p36) * 0.9 * 0.6 \} =$	<u>13,500</u>	
	Razem =	13,500	m3
104	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m $9.18 \{ \#p52 - \#p54 \} =$	<u>9,180</u>	
	Razem =	9,180	m3
105	KNR 2-01 0307-02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) $4.32 \{ (\#p35) * 0.4 * 0.6 \} =$	<u>4,320</u>	
	Razem =	4,320	m3
106	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $1.08 \{ (\#p35) * 0.1 * 0.6 \} =$	<u>1,080</u>	
	Razem =	1,080	m3
107	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $3.24 \{ (\#p35) * 0.3 * 0.6 \} =$	<u>3,240</u>	
	Razem =	3,240	m3
108	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 4km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 5km $4.32 \{ \#p55 + \#p56 \} =$	<u>4,320</u>	
	Razem =	4,320	m3
109	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) $4.32 \{ \#p56 + \#p55 \} =$	<u>4,320</u>	
	Razem =	4,320	m3

Zaplecze szatniowo - sanitarne w technologii kontenerowej przy boisku sportowym w m. Chocicza Wielka działka nr 31
 I. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
 I.b. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Data: 04.01.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	<p>KNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <i>grunt z odkładu</i></p>	<p>3.24 {#p56} = 3,240 Razem = 3,240</p>	<p>3,240 m3</p>
111	<p>KNR AT-06 0102-01 Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu <i>grunt z odkładu</i></p>	<p>22.95 {(#p52 - #p55 - #p56) * 2.5} = 22,950 Razem = 22,950</p>	<p>22,950 t</p>

--- Koniec wydruku ---