PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI : Krzyżanowice, ul. Główna 82
INWESTOR : GMINA KRZYŻANOWICE 47- 450 Krzyżanowice ul. Główna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wieczorek
inż. Marek Grycman
DATA OPRACOWANIA : 2026-07-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-07-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**	**Roboty przygotowawacze**			
1.1.1.1.1	KNRW 2-01 0212-2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		
		62.0*0.60*0.20	m3	7.440000	
				RAZEM	7.440000
1.1.1.1.2	KNRW 4-01 0212-4	Roboty rozbiórkowe mechaniczne ściany oporowej z bloczków betonowych	m3		
		(11.95+34.16+14.95)*0.80*0.25	m3	12.212000	
				RAZEM	12.212000
1.1.1.1.3	KNR 4-04 0603-7	Rozbiórka mechaniczna płyty betonowej , grub. 15 cm	m3		
		462.0*0.15	m3	69.300000	
				RAZEM	69.300000
1.1.1.1.4	KNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3		
		(12.212+69.30)*1.40		114.116800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			114.116800	
		114.117000	m3	**114.117000**	
				RAZEM	114.117000
1.1.1.1.5	KNR 4-04 1103-4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		114.117	m3	114.117000	
				RAZEM	114.117000
1.1.1.1.6	KNR 4-04 1103-5	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km (10 km)	m3		
		Krotność = 10			
		114.117	m3	114.117000	
				RAZEM	114.117000
1.1.1.1.7		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		114.117/1.40		81.512143	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			81.512143	
		81.512000	t	**81.512000**	
				RAZEM	81.512000
1.1.1.1.8	KNR 2-25 0307-3	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		70.0*1.50	m2	105.000000	
				RAZEM	105.000000
2		**Roboty ziemne**			
2.2.2.2.1	KNRW 2-01 0310-2	Wykopy liniowe , odkrycie ściany oporowej	m3		
		(12.5+34.0+15.50)*0.60*0.20	m3	7.440000	
				RAZEM	7.440000
2.2.2.2.2	KNRW 2-01 0310-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod podwaliny	m3		
		(12.0+30.0)*2*0.60*1.0	m3	50.400000	
				RAZEM	50.400000
2.2.2.2.3	KNRW 2-01 0212-2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (pod stopy fundamentowe)	m3		
		(1.90*1.60)*1.0*14	m3	42.560000	
				RAZEM	42.560000
2.2.2.2.4	KNRW 2-01 0212-4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (pod posadzkę)	m3		
		(12.0*30.0)*0.60	m3	216.000000	
				RAZEM	216.000000
2.2.2.2.5	KNRW 2-01 0222-2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10· m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		
		(50.40+42.56)-(4.256+16.464+108.888*0.24)		46.106880	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			46.106880	
		46.107000	m3	**46.107000**	
				RAZEM	46.107000
2.2.2.2.6	KNRW 2-01 0207-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3		
		216.0+(50.40+42.56)-46.107	m3	262.853000	
				RAZEM	262.853000
2.2.2.2.7	KNRW 2-01 0210-4	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (9 km)	m3		
		Krotność = 18			
		262.853	m3	262.853000	
				RAZEM	262.853000
2.2.2.2.8		Opłata za składowanie ziemi na wypisku	t		
		262.853*1.80		473.135400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			473.135400	
		473.135000	t	**473.135000**	
				RAZEM	473.135000
3		**Fundamenty**			
3.3.3.3.1	KNRW 2-02 1101-1	Podkład betonowy B10 grubości 10 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.60*1.90)*0.10*14	m3	4.256000	
				RAZEM	4.256000
3.3.3.3.2	NNRNKB 2-02 0618-1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
		(1.60*1.90)*14	m2	42.560000	
				RAZEM	42.560000
3.3.3.3.3	KNRW 2-02 0204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton B37	m3		
		((1.50*1.80)*0.40+(0.40*0.40)*0.60)*14	m3	16.464000	
				RAZEM	16.464000
3.3.3.3.4	KNR 7-28 0104-3	Osadzenie kotew w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm	zestaw		
		14	zestaw	14.000000	
				RAZEM	14.000000
3.3.3.3.5	KNR 7-28 0105-2	Zalanie otworów kotwicznych , głębokość do 60 cm	otwór		
		14*4	otwór	56.000000	
				RAZEM	56.000000
3.3.3.3.6	KNRW 2-02 0207-1	Podwaliny żelbetowe, proste, 8·cm, beton B37	m2		
		(30.44+11.44)*2*1.30	m2	108.888000	
				RAZEM	108.888000
3.3.3.3.7	KNRW 2-02 0207-7	Dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton B37 (16 cm) Krotność = 16	m2		
		108.888	m2	108.888000	
				RAZEM	108.888000
3.3.3.3.8	KNRW 2-02 0259-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane RB500W Fi 12 mm	t		
		3	t	3.000000	
				RAZEM	3.000000
3.3.3.3.9	KNRW 2-02 0602-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1·warstwa , stopy fundamentowe	m2		
		(1.50*1.80)*14	m2	37.800000	
				RAZEM	37.800000
3.3.3.3.10	KNRW 2-02 0602-8	Dodatek za następną warstwę	m2		
		37.8	m2	37.800000	
				RAZEM	37.800000
3.3.3.3.11	KNRW 2-02 0603-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1·warstwa , stopy fundamentowe	m2		
		((1.50+1.80)*2*0.40+(0.40*4)*0.60)*14	m2	50.400000	
				RAZEM	50.400000
3.3.3.3.12	KNRW 2-02 0603-8	Dodatek za każdą następną warstwę	m2		
		50.4	m2	50.400000	
				RAZEM	50.400000
3.3.3.3.13	KNRW 2-02 0603-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1·warstwa , podwaliny	m2		
		(12.14+30.44)*2*1.0	m2	85.160000	
				RAZEM	85.160000
3.3.3.3.14	KNRW 2-02 0608-8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku	m2		
		85.16	m2	85.160000	
				RAZEM	85.160000
3.3.3.3.15	KNNRW 3 0207-2	Izolacja pionowa podwalin, z folii kubełkowej	m2		
		85.16	m2	85.160000	
				RAZEM	85.160000
3.3.3.3.16	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt, podwalin	m2		
		(12.14+30.44)*2*0.30	m2	25.548000	
				RAZEM	25.548000
3.3.3.3.17	KNR 23 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki	m2		
		25.548	m2	25.548000	
				RAZEM	25.548000
3.3.3.3.18	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		
		(12.14+30.44)*2*0.30	m2	25.548000	
				RAZEM	25.548000
3.3.3.3.19	KNR 17 0927-1	Nałożenie na podłoże podwalin , podkładu gruntującego	m2		
		25.548	m2	25.548000	
				RAZEM	25.548000
3.3.3.3.20	KNR 17 0929-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa kolorowa , na podwalinach	m2		
		25.548	m2	25.548000	
				RAZEM	25.548000
4		**Konstrukcje stalowe**			
4.4.4.4.1	KNRW 2-05 0101-1	Słupy stalowe z profili HEA 240 i HEA 200 , śrutowane i malowane farbą epoksydową	t		
		3.694	t	3.694000	
				RAZEM	3.694000
4.4.4.4.2	KNRW 2-05 0102-2	Wiązary stalowe z IPE 330 , śrutowane i malowane farbą epoksydową	t		
		3.527	t	3.527000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.527000
4.4.4 .4.3	KNRW 2-05 0101-6	Rygle stalowe z rury kwadratowej zimnogiętej 100 i 120 , śrutowane i malowane farbą epoksydową	t		
		0.129+1.452	t	1.581000	
				RAZEM	1.581000
4.4.4 .4.4	KNRW 2-05 0102-6	Ściągi stalowe malowane farbą epoksydową	t		
		0.106	t	0.106000	
				RAZEM	0.106000
4.4.4 .4.5	KNRW 2-05 0102-4	Płatwie z profili stalowych , śrutowane i malowane farbą epoksydową	t		
		1.405	t	1.405000	
				RAZEM	1.405000
5		**Ściany**			
5.5.5 .5.1	KNRW 2-05 1002-2	Lekka obudowa ścian z płyt PWS-PIR (PUR) z rdzeniem z pianki PIR (PUR) , grubość 100 mm , w kolorze grafitowym	m2		
	ściana frontowa	30.44*5.52		168.028800	
	minus otwory	-((0.90*2.0)+(5.60*2.50)*3+(4.0*4.50)*2)		-79.800000	
	ściana tylna	30.44*4.75		144.590000	
	ściany szczytowe	(5.52*12.26)*2		135.350400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			368.169200	
		368.169000	m2	**368.169000**	
				RAZEM	368.169000
5.5.5 .5.2	KNRW 2-02 1213-4	Drabina zewnętrzna z kabłąkami	m		
		5.5	m	5.500000	
				RAZEM	5.500000
5.5.5 .5.3	NNRNKB 2-02 0541-1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , w kolorze grafitowym	m2		
	podwalina	84.0*0.25	m2	21.000000	
	naroża budynku	(5.52*4)*0.20	m2	4.416000	
	drzwi	(0.90+2.0)*2*0.20	m2	1.160000	
	okna	(5.60+2.50)*2*3*0.15*2	m2	14.580000	
	bramy segmentowe	(4.0*2+4.50*2)*2*0.25	m2	8.500000	
				RAZEM	49.656000
6		**Dach**			
6.6.6 .6.1	KNRW 2-05 1004-1	Lekka obudowa dachu z płyt PWD-PIR (PUR) z rdzeniem z pianki PIR (PUR) , grubość 120 mm	m2		
		12.26*30.44		373.194400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			373.194400	
		373.194000	m2	**373.194000**	
				RAZEM	373.194000
6.6.6 .6.2	KNRW 2-17 0150-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów 200·mm	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
6.6.6 .6.3	KNRW 2-17 0152-2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne , o średnicy 200·mm	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
6.6.6 .6.4	NNRNKB 2-02 0541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , w kolorze grafitowym	m2		
		(12.20*2+30.44+30.0)*0.25	m2	21.210000	
				RAZEM	21.210000
6.6.6 .6.5	NNRNKB 2-02 0517-3	Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm , w kolorze grafitowym	m		
		30	m	30.000000	
				RAZEM	30.000000
6.6.6 .6.6	NNRNKB 2-02 0519-2	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12·cm , w kolorze grafitowym	m		
		5.0*2	m	10.000000	
				RAZEM	10.000000
7		**Posadzka z podłożem**			
7.7.7 .7.1	KNR 2-31 0103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		341	m2	341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7 .7.2	KNR 2-31 0114-5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2		
		341	m2	341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7 .7.3	KNR 2-31 0114-6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2		
		Krotność = 10			
		341	m2	341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7 .7.4	KNR 2-31 0114-7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		
		341	m2	341.000000	
				RAZEM	341.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.7.7.7.5	KNR 2-31 0114-8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 7 341	m2 m2	 341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7.7.6	KNR 2-31 0104-5	Podsypka piaskowa , grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 341	m2 m2	 341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7.7.7	KNRW 2-02 0606-1	Izolacja przeciwwilgociowa podposadzkowa z folii polietylenowej , 2 warstwy 341	m2 m2	 341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7.7.8	KNRW 2-02 0205-1	Płyta fundamentowa z betonu B25 grub. 18 cm zbrojona włóknami stalowymi 50/1, 30 kg /m3 341.*0.18	m3 m3	 61.380000	
				RAZEM	61.380000
7.7.7.7.9	AT 17 0104-1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego , cięcie gr. 6·cm 78	m2 m2	 78.000000	
				RAZEM	78.000000
7.7.7.7.10		Wypełnienie nacięć dylatacyjnych masą dylatacyjną i rundsznurem 78	m m	 78.000000	
				RAZEM	78.000000
7.7.7.7.11		Posypka utwardzająca 5 kg/m2 341	m2 m2	 341.000000	
				RAZEM	341.000000
7.7.7.7.12	KNRW 7-12 0403-4	Impregnacja betonu 341	m2 m2	 341.000000	
				RAZEM	341.000000
8		**Stolarka okienna PCV**			
8.8.8.8.1	KNRW 2-02 1018-4 zmiana wymiaru okna	Okna z kształtowników PVC , grafitowe , pięciokomorowe , o wym. 5,60x2,50 m , 3 zestawy (5.60*1.50)*3	m2 m2	 25.200000	
				RAZEM	25.200000
9		**Ślusarka drzwiowa**			
9.9.9.9.1	KNRW 2-02 1040-1	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe o wym. 0,90x2,0 m 0.90*2.0	m2 m2	 1.800000	
				RAZEM	1.800000
9.9.9.9.2	KNRW 2-02 1032-1	Bramy stalowe segmentowe unoszone , ocieplone , z pasem przeszklenia , z pełną automatyką , z pilotem (możliwość ręcznego sterowania otwierania bram) o wym. 4,0*4,50 m , w kolorze grafitowym (4.0*4.50)*2	m2 m2	 36.000000	
				RAZEM	36.000000
10		**Ogrodzenie**			
10.10.10.1		Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego wysokości 1,80 m z paneli stalowych z prefabrykowanym cokołem betonowym wysokości 20 cm 70	m m	 70.000000	
				RAZEM	70.000000
10.10.10.2	KNRW 2-01 0505-1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego 70.0*1.50	m2 m2	 105.000000	
				RAZEM	105.000000
11		**Nawierzchnie**			
11.11.11.1	KNRW 2-01 0119-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 1006	m2 m2	 1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.11.11.2	KNRW 2-01 0119-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości (15 cm) Krotność = 3 1006	m2 m2	 1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.11.11.3	KNR 2-31 0101-1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 1006	m2 m2	 1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.11.11.4	KNR 2-31 0103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1006	m2 m2	 1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.11.11.5	KNNR 6 0113-2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 1006	m2 m2	 1006.000000	
				RAZEM	1006.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1 1.11. 11.6	KNNR 6 0113-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		
		1006	m2	1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.1 1.11. 11.7	KNNR 6 0308-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2		
		1006	m2	1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.1 1.11. 11.8	KNNR 6 0309-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2		
		1006	m2	1006.000000	
				RAZEM	1006.000000
11.1 1.11. 11.9	KNRW 2-01 0207-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3		
		1006.0*0.20	m3	201.200000	
				RAZEM	201.200000
11.1 1.11. 11.10	KNRW 2-01 0210-4	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (9 km)	m3		
		Krotność = 18			
		201.2	m3	201.200000	
				RAZEM	201.200000
11.1 1.11. 11.11		Opłata za składowanie ziemi na wypisku	t		
		201.20*1.80	t	362.160000	
				RAZEM	362.160000
12		**Ukształtowanie terenu i zieleń**			
12.1 2.12. 12.1	KNRW 2-01 0506-1	Plantowanie ręczne (obrobienie na czysto), skarp	m2		
		380	m2	380.000000	
				RAZEM	380.000000
12.1 2.12. 12.2	KNR 2-21 0402-2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach	m2		
		380	m2	380.000000	
				RAZEM	380.000000
13		**Roboty zewnętrzne - Kanalizacja deszczowa**			
13.1 3.13. 13.1	KNRW 2-01 0212-2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		
		3.0*3.0*2.50	m3	22.500000	
				RAZEM	22.500000
13.1 3.13. 13.2	KNRW 2-01 0212-2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		
		40.0*1.0*1.50	m3	60.000000	
				RAZEM	60.000000
13.1 3.13. 13.3	KNRW 2-01 0313-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2		
		40.0*1.50*2	m2	120.000000	
				RAZEM	120.000000
13.1 3.13. 13.4	KNRW 2-01 0316-2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2		
		3.0*4*2.50	m2	30.000000	
				RAZEM	30.000000
13.1 3.13. 13.5	KNRW 2-02 1101-5	Podkład betonowy , na podłożu gruntowym, beton B20	m3		
		3.0*3.0*0.20	m3	1.800000	
				RAZEM	1.800000
13.1 3.13. 13.6		Dostawa i montaż zbiornika z PE na wody deszczowe o pojemności 5 ,0 m3	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
13.1 3.13. 13.7	KNR 2-28 0501-6	Podsypka piaskowa o grubości 20·cm	m2		
		40.0*1.0	m2	40.000000	
				RAZEM	40.000000
13.1 3.13. 13.8	KNR 2-28 0503-1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	m		
		40	m	40.000000	
				RAZEM	40.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.13.13.9	KNR 2-28 0501-9	Obsypka rurociągu piaskiem , 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		40.0*1.0*0.36-3.14*0.08*0.08*40.0		13.596160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
	Wczytane			13.596160	
		13.596000	m3	**13.596000**	
				RAZEM	13.596000
13.13.13.10	KNR 2-15 0217-2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
13.13.13.11	KNRW 2-01 0222-2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10· m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3		
		(22.50+60.0)-(2.40*2.40*1.40+40.0*1.0*0.56)	m3	52.036000	
				RAZEM	52.036000
13.13.13.12	KNRW 2-01 0208-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III	m3		
		82.50-52.036	m3	30.464000	
				RAZEM	30.464000
14		**Roboty pozostałe**			
14.14.1	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż regałów magazynowych. Regał o wymiarach 2000x2250x1000 (wys x szer x gł), 4 poziomowy, półka metalowa, nośność półki 560 kg	szt		
		8	szt	8.000000	
				RAZEM	8.000000
14.14.1	analiza indywidualna	Wyposażenie budynku w gaśnice(gaśnica proszkowa 6 kg ABC)	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
14.14.1	analiza indywidualna	Wykonanie boksu na materiały sypkie z elementów betonowych.Element typu lego o wymiarach 180x60x60 w ilości 24 szt. Boks o wymiarach 5,4x5,4x2,4m wysokości. Zakup, transport i montaż bloków	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000