

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT ZIEMNYCH
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
CPV 45262300-4 BETONOWANIE
CPV 4562310-7 ZBROJENIE
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
CPV 45422000-1 ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAŁ
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

ZADANIE INWESTYCYJNE	HALA PRODUKCYJNO – MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNO – BIUROWYM, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES	DZIAŁKI 260/36, 260/37, 260/33 JEDN. EW. 080103_2 DESZCZNO OBRĘB 0012 DESZCZNO

INWESTOR:
FIRMA TOMASZ GALIŃSKI
UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 23/57
81-811 Sopot
ZAKŁAD PRODUKCYJNY
UL. MAGAZYNOWA 6
66-460 DESZCZNO

OPRACOWANIE :
mgr Dorota Thiemann – kosztorysant

EGZEMPLARZ NR	1
---------------	---

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWY Z ZAPLECZEM SOCJALNO -
BIUROWYM NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp.	wyszczególnienie	wartość netto
1.	ROBOTY BUDOWLANE	
2.	ROBOTY SANITARNE	
3.	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
	OGÓŁEM	
	VAT 23,0%	
	OGÓŁEM BRUTTO	

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: HALA PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA Z
ZAPLECZEM SOCJALNO - BIUROWYM, NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU**

**Lokalizacja: DZIAŁKI : 260/36, 260/37, 260/33
JEDN. EW. 080103_2 DESZCZNO
OBRĘB 0012 DESZCZNO**

**Zamawiający: FIRMA TOMASZ GALIŃSKI
UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 23/57, 81-811 Sopot
ZAKŁAD PRODUKCYJNY
UL. MAGAZYNOWA 6, 66-446 DESZCZNO**

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN - KOSZTORYSANT

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2021

Kosztorys sporządził

Data: 2022-02-14

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
HALA PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNO - BIUROWYM, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR HALA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2022-02-14 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	ROBOTY ZIEMNE NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
	2	FUNDAMENTY NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
	3	PODŁOŻA I PODAZKI
	4	KONSTRUKCJA STALOWA
	5	OBUDOWA ŚCIAN
	6	DACH
	7	ROBOTY MUROWE
	8	STROP
	9	STOLARKA
	10	DRABINA WEWNĘTRZNA
	11	ROBOTY TYNKARSKIE
	12	ROBOTY MALARSKIE
	13	OBLICOWANIA
	14	ŚCIANKI SYSTEMOWE Z PŁYT LPW 28 MM
	15	ZABUDOWY Z PŁYT G-K
	16	SUFITY
	17	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	18	MUR OPOROWY
	19	BRAMA WJAZDOWA

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
HALA PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNO - BIUROWYM, NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR HALA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-02-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ZIEMNE		
	NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ		
1.1	Usunięcie humusu z całego terenu		
1	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 6641,0	m2	6 641,00
2	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	6 641,00
3	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 6641,0*0,20	m3	1 328,20
4	KNR 2-01 214-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [RMS=18]	m3	1 328,20
1.2	Plantowanie terenu		
6	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III [RMS=2]	m2	6 641,00
1.3	Wykop pod halę		
7	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (43,20+0,60+0,60)*(37,12+0,60+0,60)*0,55*0,80	m3	748,62
8	KNR 2-01 301-1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II (43,20+0,60+0,60)*(37,12+0,60+0,60)*0,55*0,20	m3	187,15
9	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 748,62+187,15	m3	935,77

1.4 Wykop pod fundamenty

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (43,20+37,12)*2,0*0,70*(0,24+0,60+0,60)*0,80 0,48*1,20*2,0*12,0*0,70*0,80 0,60*2,0*2,0*12,0*0,70*0,80 0,28*0,80*2,0*14,0*0,70*0,80 0,60*2,0*2,0*14,0*0,70*0,80 (1,20+0,60+0,60)*(1,20+0,60+0,60)*0,70*6,0*0,80 ((0,60+0,60+0,60)*0,70*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91))*0,80 ((0,60+0,60+0,60)*0,70*(3,66*3,0))*0,80	m3	286,99
	129,54 7,74 16,13 3,51 18,82 19,35 80,83 11,07		
11	KNR 2-01 301-1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II (43,20+37,12)*2,0*0,70*(0,24+0,60+0,60)*0,20 0,48*1,20*2,0*12,0*0,70*0,20 0,60*2,0*2,0*12,0*0,70*0,20 0,28*0,80*2,0*14,0*0,70*0,20 0,60*2,0*2,0*14,0*0,70*0,20 (1,20+0,60+0,60)*(1,20+0,60+0,60)*0,70*6,0*0,20 ((0,60+0,60+0,60)*0,70*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91))*0,20 ((0,60+0,60+0,60)*0,70*(3,66*3,0))*0,20	m3	71,76
	32,39 1,94 4,03 0,88 4,70 4,84 20,21 2,77		
12	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 286,99+71,76	m3	358,75
	358,75		

1.5 Zasypanie wykopów

13	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów piaskiem 935,75+358,75 -(4,17+4,59+13,97) -152,48*0,24 -152,48*0,15 -(6,38+21,89) -54,70*0,24 -400,74 -200,37 -1335,81*0,20 -57,46 -19,15 -117,20*0,18	m3	204,92
	1 294,50 -22,73 -36,60 -22,87 -28,27 -13,13 -400,74 -200,37 -267,16 -57,46 -19,15 -21,10		

2 FUNDAMENTY**NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ****2.1 SF1**

14	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,30*1,30*0,10*18,0 0,90*0,90*0,10*14,0	m3	4,17
	3,04 1,13		
15	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 0,80*0,80*0,40*14,0+0,30*0,30*1,0*14,0	m3	4,84
	4,84		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 1,20*1,20*0,40*18+0,50*0,50*1,0*18	m3	14,87
			14,87
17	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (4,85+14,87)*30/1000	t	0,59
			0,59
18	KNR 2-02 207-1 Podwalina żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m (43,20+37,12)*2,0-(0,50*12,0+0,30*14)*1,0	m2	150,44
			150,44
19	KNR 2-02 207-7 Podwalina żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=4]	m2	150,44
20	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 150,44*20,0/1000	t	3,01
			3,01
21	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy fundamentowe 4,0*0,80*0,40*14,0+4,0*0,30*0,80*14,0 4,0*1,20*0,40*18+4,0*0,50*0,80*18	m2	94,72
			31,36
			63,36
22	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	94,72
23	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy fundamentów 0,80*0,80*14,0 1,20*1,20*18	m2	34,88
			8,96
			25,92
24	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	34,88
25	KNR 9-23 201-1 Izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym [RMS=2] ((43,20+37,12)*2,0*1,0)*2,0	m2	321,28
			321,28
26	KNR 9-23 203-1 Hydroizolacje bitumiczne z zastosowaniem siatki zbrojeniowej	m2	321,28
			321,28
27	KNR 9-23 201-3 Przyklejenie płyt izolacyjnych ze styropianu XPS gr 15 cm ((43,20+37,12)*2,0*1,0)	m2	160,64
			160,64
28	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej (43,20+37,12)*2,0*0,60	m2	96,38
			96,38
29	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z flizeliny	m2	160,64
30	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach ((43,20+37,12)*2,0)*0,40	m2	64,26
			64,26
31	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	64,26
			64,26

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	64,26
33	KNR 0-23 IGM 2612-2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (43,20+37,12)*2,0*0,24	m2	38,55
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (43,20+37,12)*2,0*0,40	m2	64,26

2.2 SF2 + SF 3

35	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,70*0,10*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91) 0,70*0,10*(3,66*3,0)	m3	6,38
36	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m 0,60*0,40*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91) 0,60*0,40*(3,66*3,0)	m3	21,89
37	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 21,89*20/1000	t	0,44
38	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 0,60*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91) 0,60*(3,66*3,0)	m2	54,70
39	KNR 2-02 603-5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa . - ścian fundamentowych np. BOTAZIT BM 92/BM 1/BE 91 2,0*0,40*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91) 2,0*0,40*(3,66*3,0)	m2	72,93
40	KNR 2-02 603-6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa	m2	72,93
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 0,6*(6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91) 0,60*(3,66*3,0)	m2	54,70
42	KNR 9-23 201-1 Izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym [RMS=2] 54,70*2,0	m2	109,40
43	KNR 9-23 203-1 Hydroizolacje bitumiczne z zastosowaniem siatki zbrojeniowej 109,40	m2	109,40
44	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z flizeliny	m2	109,40

3 PODŁOŻA I PODAZKI**3.1 Posadzka ST2 przemysłowa**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym ((4,77+8,96+28,64)*30,01+10,22*6,29)*0,30	m3	400,74
	400,74		
46	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	400,74
47	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 ((4,77+8,96+28,64)*30,01+10,22*6,29)*0,15	m3	200,37
	200,37		
48	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii PE ((4,77+8,96+28,64)*30,01+10,22*6,29)	m2	1 335,81
	1 335,81		
49	2000-20 Posadzka przemysłowa z betonu zbrojonego C25 gr 20 cm	m2	1 335,81

3.2 Posadzki ST1

50	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (31,87*6,01)*0,30	m3	57,46
	57,46		
51	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	57,46
52	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 (31,87*6,01)*0,10	m3	19,15
	19,15		
53	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x 2 [RMS=2] 6,73+23,50+10,84+11,06+12,90+16,14+19,36+16,67	m2	117,20
	117,20		
54	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii PE 117,20	m2	117,20
	117,20		
55	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 100 gr. 10 cm wsp. 0,036 W(m2K)	m2	117,20
56	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko	m2	117,20
57	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z	m2	117,20

4 KONSTRUKCJA STALOWA**4.1 Konstrukcja stalowa****NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ**

59	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego wg projektu BORGA [RMS=81]	kpl	1,00
----	---	-----	------

5 OBUDOWA ŚCIAN**5.1 Obudowa ścian zewnętrznych SZ1 EI15, NRO, B- s-1, d0, Uw = 0,19 W/(m2K)**

60	KNR 2-05 1002-1 Lekka obudowa ścian z płyt ściennych gr. 12 cm sztywna pianka poliizolacyjna IPN PR 12 (42,61+36,54)*2,0*4,40 2,0*36,54/2,0*2,0 -3,50*4,40 -4,00*1,10*5,0 -3,0*4,0*2,0 -1,40*2,05	m2	705,33
	696,52		
	73,08		
	-15,40		
	-22,00		
	-24,00		
	-2,87		

5.2 Obudowa ścian zewnętrznych SZ3 REI60,

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNR 2-05 1002-1 Lekka obudowa ścian z płyt ściennych gr. 12 cm sztywna pianka poliizolacyjna IPN PR 12 3,50*4,40 -0,90*2,05*2,0	m2 15,40 -3,69	11,71

6 DACH**6.1 Pokrycie**

62	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów membraną bitumiczną 5,3 mm 42,61*18,30*2,0 -2,50*26,0*3,0	m2 1 559,53 -195,00	1 364,53
63	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej gr 20 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	1 364,53
64	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	1 364,53
65	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie paroizolacji z folii	m2	1 364,53
66	KNR 2-05 1008-1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych TR4 bez ocieplenia - dach płaski o nachyleniu do 10%	m2	1 364,53
67	KNR 2-02 WACETOB 1017-3 Świetliki dachowe dwuspadowe o konstrukcji aluminiowej 250x2600 z podziałem wypełnione poliwęglanem 2,50*26,0*3,0	m2 195,00	195,00
68	KNR 2-02 509-5 Rynny dachowe z blachy z tytanowo cynkowej półokrągłe o średnicy 18 cm 42,61*2,0	m 85,22	85,22
69	KNR 2-02 511-4 Rury spustowe z blachy z tytanowo cynkowej okrągłe o średnicy 15 cm 8,0*5,50	m 44,00	44,00
70	KNR 2-02 507-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 85,22*0,35 36,60*2,0*0,50 2,0*3,14*0,075*12,0*0,50	m2 29,83 36,60 2,83	69,26
71	KNR 2-02 1213-4 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.ponad 4 m	m	6,00

7 ROBOTY MUROWE

72	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-2 Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24 (6,29+32,15+6,01*4,0+14,80+2,91)*3,45 -2,50*2,20 -0,90*2,05*9,0 -1,40*2,05*2,0	m2 276,66 -5,50 -16,61 -5,74	248,81
73	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-1 Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M18 (3,66*3,0)*3,45 -0,90*2,05*1,0	m2 37,88 -1,85	36,03
74	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	11,00
76	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	40,40
	3,0*2,0*1,0	6,00	
	1,70*2,0*2,0	6,80	
	2,40*2,0*1,0	4,80	
	1,20*2,0*9,0	21,60	
	1,20*1,0	1,20	

8 STROP

77	KNR 2-02 302-2 Płyty stropowe o powierzchni pow.6 m2	element	54,00
	6,0+6,0+6,0+6,0+11,0+3,0+4,0*4,0	54,00	

9 STOLARKA**9.1 Stolarka drzwiowa zewnętrzna**

78	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy segmentowe	m2	24,00
	3,0*4,0*2,0	24,00	
79	KNR 2-02 WACETOB 1040-2 Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe	m2	2,87
	1,40*2,05	2,87	
80	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe	m2	3,69
	0,90*2,05*2,0	3,69	
81	1-1 Odbojnice ochronne z rur przy bramach	kpl	2,00

9.2 Stolarka okienna

82	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	22,00
	4,0*1,10*5,0	22,00	
83	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrznych	szt	5,00
84	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m zewnętrznych	szt	5,00
85	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 wewnętrzne	m2	2,20
	2,0*1,10	2,20	

9.3 Stolarka drzwiowa

86	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Drzwi dwuskrzydłowe aluminowe wewnętrzne	m2	11,24
	2,50*2,20	5,50	
	1,40*2,05*2,0	5,74	
87	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-5 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe EI 30	m2	1,85
	0,90*2,05	1,85	
88	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
89	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,05*9,0	m2	16,61
10	DRABINA WEWNĘTRZNA		
90	KNR 2-02 1213-3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.do 4 m	m	3,50
11	ROBOTY TYNKARSKIE		
11.1	Tynki		
91	1-1 Tynki gipsowe - ścian (6,29+32,15)*3,40 (6,01*2,0+7,80)*3,40 (6,01*2,0+1,92)*3,40 (6,01+2,91)*2,0*3,40 (6,01*2,0+3,24)*3,40 (3,66*2,0+4,42)*3,40 (3,66*2,0+3,52)*3,40 (3,66*2,0+3,02)*3,40 (3,66+2,96)*3,40 (3,26*2,0+2,06)*3,40 (11,40+2,06)*2,0*3,40 -2,50*2,20	m2	607,68
92	1-1 Tynki gipsowe - sufitów 16,67	m2	16,67
93	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku 607,68 -75,94	m2	531,74
94	KNR 2-02 2009-7 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm	m2	531,74
95	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	16,67
96	KNR 2-02 2009-8 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm	m2	16,67
12	ROBOTY MALARSKIE		
97	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 531,74+16,67	m2	548,41
98	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	548,41
99	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	100,53
100	KNR 2-02 1505-6 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	100,53
13	OBLICZOWANIA		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
101	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm (6,01+2,91)*2,0*3,40 (3,02+3,66*2,0)*2,0 -0,90*2,0*3,0	m2 60,66 20,68 -5,40	75,94
14	ŚCIANKI SYSTEMOWE Z PŁYT LPW 28 MM		
102	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Ścianki ustępowe (3,70+1,20*2,0+1,20*2,0+1,0)*2,0	m2 19,00	19,00
15	ZABUDOWY Z PŁYT G-K		
103	KNR 2-02 WACETOB 2003-9 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowe 100-01 3,50*3,40	m2 11,90	11,90
16	SUFITY		
104	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	100,53
105	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	100,53
17	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
17.1	Roboty przygotowawcze		
106	1-1 Rozbiórka częściowa nieczynnej sieci kanalizacji i wodociągu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	kpl	1,00
107	2-2 Rozbiórka ogrodzenia pomiędzy terenem objętym inwestycją a sąsiednią działką Inwestora zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	kpk	1,00
17.2	Nawierzchnia komunikacji kołowej		
108	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62
109	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62
110	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III 2022,62*0,23	m3 465,20	465,20
111	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tabel 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	465,20
112	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie gruntu rodzimego Is=1,0 gr 0,50 m 2022,62*0,50	m3 1 011,31	1 011,31
113	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62
114	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 022,62

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
115	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	2 022,62
116	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej przepuszczalnej typu ECO BEHATON gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione żwirem o frakcji 4-8 mm	m2	2 022,62
117	KNR 2-31 511-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0+13,0+49,0+10,0+13,0+10,0+15,0+50,0 170,00 20,0+21,0+21,0+12,50+75,0+10,0+22,0+32,0 213,50	m2	383,50
118	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	383,50
119	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 385,50*0,09 34,70	m3	34,70
120	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	383,50

17.3 Nawierzchnia ciągów pieszych

121	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	31,92
122	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV	m2	31,92
123	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III 31,92*0,26 8,30	m3	8,30
124	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	8,30
125	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	31,92
126	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	31,92
127	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=17]	m2	31,92
128	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	31,92
129	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	31,92
130	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,0+1,50+10,0+4,50+1,50 29,50	m	29,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
131	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 29,50*0,09	m3	2,66
		2,66	
132	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	29,50

17.4 Trawnik

133	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami 2863,37*0,50*0,20	m3	286,34
		286,34	
134	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	286,34
135	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	2 863,37

17.5 Opaska żwirowa

136	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	102,15
137	KNR 9-11 101-2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2	102,15
138	KNR 2-31 202-1 Nawierzchnie z gysu granitowego o frakcji 11-16 mm warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozściełane ręcznie	m2	102,15
139	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,0+45,0+24,0+19,0+20,0	m	133,00
		133,00	
140	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 133,0*0,09	m3	11,97
		11,97	
141	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	133,00

18 MUR OPOROWY**18.1 Roboty ziemne PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI**

142	KNR 2-01 216-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III $((1,50+2,30)*1,40/2,0*(28,0+29,0))*0,80$	m3	121,30
		121,30	
143	KNR 2-01 317-29 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5) $(1,50+2,30)*1,40/2,0*(28,0+29,0)*0,20$	m3	30,32
		30,32	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
144	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, kat.gruntu I-III, ubijakami mechanicznymi	m3	127,11
	121,30+30,32	151,62	
	-(2,28+22,23)	-24,51	

18.2 Mur oporowy

145	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PRZYJĘTO B-10	m3	2,28
	0,40*(28,0+29,0)*0,1	2,28	
146	KNR 2-02 240-2 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 4.5 m i przekroju prostokątnym, średnia gr.do 25 cm PRZYJĘTO B-25	m3	26,68
	1,30*57,0*0,36	26,68	
147	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	1,81
	26,68*68,0/1000	1,81	
148	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	148,20
	1,30*57,0*2,0	148,20	
149	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	148,20
	148,20	148,20	

19 BRAMA WJAZDOWA**19.1 Brama wjazdowa**

150	300-20 Montaż bramy wjazdowej przesuwnej samonośna automatyczna ze skrzydłami wypełnionymi panelami kratowymi spawanymi do konstrukcji w istniejącym ogrodzeniu od frontu	kpl	1,00
-----	--	-----	------

----- Koniec wydruku -----

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
HALA PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNO - BIUROWYM, NIEZBĘDną
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Poziom cen: IV kw 2021

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR HALA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2022-02-14 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 ROBOTY ZIEMNE
NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1.1 Usunięcie humusu z całego terenu

1	KNR 2-01 126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	6 641,00		
2	KNR 2-01 126-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	6 641,00		
3	KNR 2-01 212-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	1 328,20		
4	KNR 2-01 214-3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [RMS=18]	m3	1 328,20		

Razem element 1.1: Usunięcie humusu z całego terenu**1.2 Plantowanie terenu**

6	KNR 2-01 505-4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III [RMS=2]	m2	6 641,00		
---	-------------------	--	----	----------	--	--

Razem element 1.2: Plantowanie terenu**1.3 Wykop pod halę**

7	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	748,62		
8	KNR 2-01 301-1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II	m3	187,15		
9	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	935,77		

Razem element 1.3: Wykop pod halę**1.4 Wykop pod fundamenty**

10	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	286,99		
11	KNR 2-01 301-1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II	m3	71,76		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	358,75		

Razem element 1.4: Wykop pod fundamenty**1.5 Zasypanie wykopów**

13	KNR 2-01 320-1	Zasypywanie wykopów piaskiem	m3	204,92		
----	-------------------	------------------------------	----	--------	--	--

Razem element 1.5: Zasypanie wykopów**Razem rozdział 1: ROBOTY ZIEMNE****2 FUNDAMENTY****NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ****2.1 SF1**

14	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,17		
15	KNR 2-02 204-1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m3	4,84		
16	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	14,87		
17	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,59		
18	KNR 2-02 207-1	Podwalina żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m	m2	150,44		
19	KNR 2-02 207-7	Podwalina żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=4]	m2	150,44		
20	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	3,01		
21	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy fundamentowe	m2	94,72		
22	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	94,72		
23	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - stopy fundamentow	m2	34,88		
24	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	34,88		
25	KNR 9-23 201-1	Izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym [RMS=2]	m2	321,28		
26	KNR 9-23 203-1	Hydroizolacje bitumiczne z zastosowaniem siatki zbrojeniowej	m2	321,28		
27	KNR 9-23 201-3	Przyklejenie płyt izolacyjnych ze styropianu XPS gr 15 cm	m2	160,64		
28	KNNR 3 WACETOB 207-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	96,38		
29	KNNR 3 WACETOB 207-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z flizeliny	m2	160,64		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 0-23 IGM	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	64,26		
31	KNR 0-23 IGM 933-1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	64,26		
32	KNR 0-23 IGM 933-2	Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	64,26		
33	KNR 0-23 IGM	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	38,55		
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	64,26		
Razem element 2.1: SF1						

2.2 SF2 + SF 3

35	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	6,38		
36	KNR 2-02 202-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m3	21,89		
37	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane	t	0,44		
38	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	54,70		
39	KNR 2-02 603-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa . - ścian fundamentowych np. BOTAZIT BM 92/BM 1/BE 91	m2	72,93		
40	KNR 2-02 603-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa	m2	72,93		
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej	m2	54,70		
42	KNR 9-23 201-1	Izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym [RMS=2]	m2	109,40		
43	KNR 9-23 203-1	Hydroizolacje bitumiczne z zastosowaniem siatki zbrojeniowej	m2	109,40		
44	KNR 3 WACETOB 207-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z flizeliny	m2	109,40		

Razem element 2.2: SF2 + SF 3**Razem rozdział 2: FUNDAMENTY****3 PODŁOŻA I PODAZKI****3.1 Posadzka ST2 przemysłowa**

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	400,74		
46	KNR 2-01 236-3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	400,74		
47	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3	200,37		
48	KNR 2-02 616-1	Izolacje z folii PE	m2	1 335,81		
49	2000-20	Posadzka przemysłowa z betonu zbrojonego C25 gr 20 cm	m2	1 335,81		
Razem element 3.1: Posadzka ST2 przemysłowa						

3.2 Posadzki ST1

50	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	57,46		
51	KNR 2-01 236-3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	57,46		
52	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3	19,15		
53	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x 2 [RMS=2]	m2	117,20		
54	KNR 2-02 616-1	Izolacje z folii PE	m2	117,20		
55	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 100 gr. 10 cm wsp. 0,036 W(m2K)	m2	117,20		
56	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko	m2	117,20		
57	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z cokolikami	m2	117,20		

Razem element 3.2: Posadzki ST1**Razem rozdział 3: PODŁOŻA I PODAZKI****4 KONSTRUKCJA STALOWA**
4.1 Konstrukcja stalowa
NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

59	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego wg projektu BORG [RMS=81]	kpl	1,00		
----	----------------	--	-----	------	--	--

Razem element 4.1: Konstrukcja stalowa**Razem rozdział 4: KONSTRUKCJA STALOWA****5 OBUDOWA ŚCIAN**
5.1 Obudowa ścian zewnętrznych SZ1 EI15, NRO, B- s-1, d0,
Uw = 0,19 W/(m2K)

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 2-05 1002-1	Lekka obudowa ścian z płyt ściennych gr. 12 cm sztywna pianka poliizolacyjna IPN PR 12	m2	705,33		

Razem element 5.1: Obudowa ścian zewnętrznych SZ1 EI15, NRO, B- s-1, d0, Uw = 0,19 W/(m2K)

5.2 Obudowa ścian zewnętrznych SZ3 EI60,

61	KNR 2-05 1002-1	Lekka obudowa ścian z płyt ściennych gr. 12 cm sztywna pianka poliizolacyjna IPN PR 12	m2	11,71		
----	-----------------	--	----	-------	--	--

Razem element 5.2: Obudowa ścian zewnętrznych SZ3 EI60,

Razem rozdział 5: OBUDOWA ŚCIAN

6 DACH

6.1 Pokrycie

62	KNR 2-02 WACETOB 504-1	Pokrycie dachów membraną bitumiczną 5,3 mm	m2	1 364,53		
63	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej gr 20 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	1 364,53		
64	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	1 364,53		
65	KNR 0-15 IGM 517-1	Ułożenie paroizolacji z folii	m2	1 364,53		
66	KNR 2-05 1008-1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych TR4 bez ocieplenia - dach płaski o nachyleniu do 10%	m2	1 364,53		
67	KNR 2-02 WACETOB 1017-3	Świetliki dachowe dwuspadowe o konstrukcji aluminiowej 250x2600 z podziałem wypełnione poliwęglanem	m2	195,00		
68	KNR 2-02 509-5	Rynny dachowe z blachy z tytanowo cynkowej półokrągłe o średnicy 18 cm	m	85,22		
69	KNR 2-02 511-4	Rury spustowe z blachy z tytanowo cynkowej okrągłe o średnicy 15 cm	m	44,00		
70	KNR 2-02 507-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	69,26		
71	KNR 2-02 1213-4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.ponad 4 m	m	6,00		

Razem element 6.1: Pokrycie

Razem rozdział 6: DACH

7 ROBOTY MUROWE

72	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01 104-2	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24	m2	248,81		
73	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01 104-1	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M18	m2	36,03		
74	KNR 2-02 126-1	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	1,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	KNR 2-02 126-2	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	11,00		
76	KNR 2-02 126-5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	40,40		
Razem rozdział 7: ROBOTY MUROWE						

8 STROP

77	KNR 2-02 302-2	Płyty stropowe o powierzchni pow.6 m2	element	54,00		
Razem rozdział 8: STROP						

9 STOLARKA**9.1 Stolarka drzwiowa zewnętrzna**

78	KNR 2-02 WACETOB 1032-1	Bramy segmentowe	m2	24,00		
79	KNR 2-02 WACETOB 1040-2	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe	m2	2,87		
80	KNR 2-02 WACETOB 1040-1	Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe	m2	3,69		
81	1-1	Odbojnice ochronne z rur przy bramach	kpl	2,00		
Razem element 9.1: Stolarka drzwiowa zewnętrzna						

9.2 Stolarka okienna

82	Uzupełnieni e do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	om2	22,00		
83	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrznych	szt	5,00		
84	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m zewnętrznych	szt	5,00		
85	Uzupełnieni e do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 wewnętrzne	om2	2,20		
Razem element 9.2: Stolarka okienna						

9.3 Stolarka drzwiowa

86	Uzupełnieni e do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6	Drzwi dwuskrzydłowe aluniniowe wewnętrzne	m2	11,24		
----	---	---	----	-------	--	--

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	Uzupełnieni e do KNR 2-02 Normy nakładów ręczn.na konstrukcje budowlane 1026-5	Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe EI 30	m2	1,85		
88	KNR 2-02 1016-1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	8,00		
89	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	16,61		

Razem element 9.3: Stolarka drzwiowa

Razem rozdział 9: STOLARKA

10 DRABINA WEWNĘTRZNA

90	KNR 2-02 1213-3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.do 4 m	m	3,50		
----	--------------------	--	---	------	--	--

Razem rozdział 10: DRABINA WEWNĘTRZNA

11 ROBOTY TYNKARSKIE

11.1 Tynki

91	1-1	Tynki gipsowe - ścian	m2	607,68		
92	1-1	Tynki gipsowe - sufitów	m2	16,67		
93	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	531,74		
94	KNR 2-02 2009-7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm	m2	531,74		
95	KNR 2-02 2009-4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	16,67		
96	KNR 2-02 2009-8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm	m2	16,67		

Razem element 11.1: Tynki

Razem rozdział 11: ROBOTY TYNKARSKIE

12 ROBOTY MALARSKIE

97	KNR 2-02 1505-3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	548,41		
98	KNR 2-02 1505-4	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	548,41		
99	KNR 2-02 1505-5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	100,53		
100	KNR 2-02 1505-6	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	100,53		

Razem rozdział 12: ROBOTY MALARSKIE

13 OBLICZOWANIA

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2802-5	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym. płytek 30x30 cm	m2	75,94		
Razem rozdział 13: OBLICOWANIA						

14 ŚCIANKI SYSTEMOWE Z PŁYT LPW 28 MM

102	KNR 2-02 WACETOB 1029-5	Ścianki ustępowe	m2	19,00		
-----	-------------------------	------------------	----	-------	--	--

Razem rozdział 14: ŚCIANKI SYSTEMOWE Z PŁYT LPW 28 MM**15 ZABUDOWY Z PŁYT G-K**

103	KNR 2-02 WACETOB 2003-9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowe 100-01	m2	11,90		
-----	-------------------------	--	----	-------	--	--

Razem rozdział 15: ZABUDOWY Z PŁYT G-K**16 SUFITY**

104	KNR 2-02 2007-3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	100,53		
105	KNR 2-02 2006-4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	100,53		

Razem rozdział 16: SUFITY**17 ZAGOSPODAROWANIE TERENU****17.1 Roboty przygotowawcze**

106	1-1	Rozbiórka częściowa nieczynnej sieci kanalizacji i wodociągu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	kpl	1,00		
107	2-2	Rozbiórka ogrodzenia pomiędzy terenem objętym inwestycją a sąsiednią działką Inwestora zgodnie z projektem zagospodarowania terenu	kpk	1,00		

Razem element 17.1: Roboty przygotowawcze**17.2 Nawierzchnia komunikacji kołowej**

108	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62		
109	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62		
110	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	465,20		
111	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	465,20		
112	KNR 2-01 236-3	Zagęszczanie gruntu rodzimego Is=1,0 gr 0,50 m	m3	1 011,31		
113	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 022,62		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 022,62		
115	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	2 022,62		
116	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej przepuszczalnej typu ECO BEHATON gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione żwirem o frakcji 4-8 mm	m2	2 022,62		
117	KNR 2-31 511-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	383,50		
118	KNR 2-31 401-6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	383,50		
119	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	34,70		
120	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	383,50		

Razem element 17.2: Nawierzchnia komunikacji kołowej**17.3 Nawierzchnia ciągów pieszych**

121	KNR 2-31 101-7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt	m2	31,92		
122	KNR 2-31 101-8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV	m2	31,92		
123	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	8,30		
124	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	8,30		
125	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	31,92		
126	KNR 2-31 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	31,92		
127	KNR 2-31 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=17]	m2	31,92		
128	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	31,92		
129	KNR 2-31 502-4	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	31,92		
130	KNR 2-31 407-4	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	29,50		
131	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	2,66		
132	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	29,50		

Razem element 17.3: Nawierzchnia ciągów pieszych**17.4 Trawnik**

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133	KNR 2-21 218-3 [R=0,955]	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	286,34		
134	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczakami	m3	286,34		
135	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	2 863,37		

Razem element 17.4: Trawnik**17.5 Opaska żwirowa**

136	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	102,15		
137	KNR 9-11 101-2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2	102,15		
138	KNR 2-31 202-1	Nawierzchnie z grys granitowego o frakcji 11-16 mm warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozściełane ręcznie	m2	102,15		
139	KNR 2-31 407-4	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	133,00		
140	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	11,97		
141	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	133,00		

Razem element 17.5: Opaska żwirowa**Razem rozdział 17: ZAGOSPODAROWANIE TERENU****18 MUR OPOROWY****18.1 Roboty ziemne PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE NALEŻY SKORYGOWAĆ PO OTRZYMANIU DOKUMENTACJI**

142	KNR 2-01 216-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	121,30		
143	KNR 2-01 317-29	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5)	m3	30,32		
144	KNR 2-01 504-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, kat.gruntu I-III, ubijakami mechanicznymi	m3	127,11		

Razem element 18.1: Roboty ziemne PRZYJĘTO ORIENTACYJNIE NALEŻY SKORYGOWAĆ PO**18.2 Mur oporowy**

145	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PRZYJĘTO B-10	m3	2,28		
146	KNR 2-02 240-2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 4.5 m i przekroju prostokątnym, średnia gr.do 25 cm PRZYJĘTO B-25	m3	26,68		
147	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojone	t	1,81		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
148	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	148,20		
149	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	148,20		
Razem element 18.2: Mur oporowy						
Razem rozdział 18: MUR OPOROWY						
19 BRAMA WJAZDOWA						
19.1 Brama wjazdowa						
150	300-20	Montaż bramy wjazdowej przesuwnej samonośna automatyczna ze skrzydłami wypełnionymi panelami kratowymi spawanymi do konstrukcji w istniejącym ogrodzeniu od frontu	kpl	1,00		
Razem element 19.1: Brama wjazdowa						
Razem rozdział 19: BRAMA WJAZDOWA						
Razem kosztorys: HALA PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNO - BIUROWYM, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU						

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa hali produkcyjno-magazynowej z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI: ul. Magazynowa, m. Deszczno, działki nr ewid. 260/36, 260/37, 260/33

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 07.02.2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.02.2022

Data zatwierdzenia

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu				
1		Cz. sanitarna wewnętrzna	1	79
1.1		Kanalizacja sanitarna	1	19
1.2		Instalacja zw, cwu i cyrkulacji	20	45
1.3		Instalacja c.o. i c.t.	46	61
1.4		Technologia kotłowni	62	71
1.5		Instalacja gazowa	72	79
2		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	80	149
2.1		Przebudowa sieci wodociągowej PE DN 90	80	99
2.1.1		Roboty ziemne	80	86
2.1.2		Umocnienie wykopu	87	87
2.1.3		Roboty montażowe	88	99
2.2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa PE dn 63	100	115
2.2.1		Roboty ziemne	100	105
2.2.2		Umocnienie wykopu	106	106
2.2.3		Roboty montażowe	107	115
2.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	116	126
2.3.1		Roboty ziemne	116	121
2.3.2		Umocnienie wykopu	122	122
2.3.3		Roboty montażowe	123	126
2.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	127	149
2.4.1		Roboty ziemne	127	133
2.4.2		Umocnienie wykopu	134	135
2.4.3		Roboty montażowe	136	149

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu					
1		Cz. sanitarna wewnętrzna			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(31) * 0,6 * 0,6	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.1	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
3 d.1.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,5 + 1	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5 d.1.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0,5 * 2 + 2 + 1,5 + 1,5 + 0,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
6 d.1.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaże WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 0-35 0125-01	Płytki brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja zw, cwu i cyrkulacji			
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 32	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 25	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
23 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
24 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 16	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (kolano z wieszakiem GW 16x1/2")	szt		
		2 + 2 + 1 + 1 + 4 + 1	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe odcinające z filtrem Dn 15 mm (bateria)	szt		
		2 + 2 + 4 + 2 + 1	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
28 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24	m	115,000	
				RAZEM	115,000
37 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych z badaniem wody	odc.2 00m		
		119 / 200	odc.2 00m	0,595	
				RAZEM	0,595
39 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
41 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami gr. 6 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.1.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.1.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr. 6 mm	m		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3		Instalacja c.o. i c.t.			
46 d.1.3	KNNR 4 0403- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56 + 7	m	63,000	
				RAZEM	63,000
47 d.1.3	KNNR 4 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
48 d.1.3	KNNR 4 0403- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.46 + poz.47 + poz.48	m	283,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	283,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy Stromax 4217 GML 15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.3	KNNR 4 0432- 01 analogia	Nagrzewnica wodna typu LEO L2 + KMS z konsolą montażową z układem sterowania i akcesoriami przyłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNNR 4 0432- 01 analogia	Nagrzewnica wodna typu LEO L2 + BMS z konsolą montażową z układem sterowania i akcesoriami przyłączeniowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3	KNR 2-17 0208- 02 z.o.3.4. 9903 -1	UVO H 1.4 EC wentylator dachowy- wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 2-17 0151- 02 z.o.3.4. 9903 -1	Podstawy dachowe stalowe - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	kalk. własna	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.3	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.3	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 25 mm	m		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
58 d.1.3	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
59 d.1.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
60 d.1.3	KNR-W 5-08 0227-02	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewody DAVIflex 18T	m		
		819	m	819,000	
				RAZEM	819,000
61 d.1.3	KNR 7-08 0401- 01	Układy sterowania DEVlreg Touch	ukł.		
		10	ukł.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Technologia kotłowni			
62 d.1.4	KNNR 4 0501- 04	Kotły gazowe o mocy znamionowej 50kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR 7-08 0301- 02	Moduł komunikacji kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR 0-35 0112- 01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNNR 4 0524- 04	Czujnik zasilania obiegu c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4	KNNR 4 0524- 04	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4		Komin spalinowy do kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNNR 4 0143- 02	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnik cwu 200 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 4 0529- 02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4		Pozostała armatura i urządzenia w kotłowni wraz z wentylacją grawitacyjną w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNNR 4 0526- 11	Neutralizacja kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja gazowa			

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.5	KNNR 4 0310-01 analogia	Montaż szafki gazowej z kurkiem odcinającym dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 63/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5 + 2,5 + 15,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
76 d.1.5	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNNR 4 0312-04	Filtry o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		poz.75 / 100	100 m	0,205	
				RAZEM	0,205
79 d.1.5	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.75	m	20,500	
				RAZEM	20,500
2	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1	Przebudowa sieci wodociągowej PE DN 90				
2.1.1	Roboty ziemne				
80 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		66 / 1000	km	0,066	
				RAZEM	0,066
81 d.2.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - przekopy kontrolne	m3		
		66 * 1,6 * 0,8 * 10%	m3	8,448	
				RAZEM	8,448
82 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		66 * 1,6 * 0,8	m3	84,480	
				RAZEM	84,480
83 d.2.1.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3		
		poz.88 + poz.84	m3	23,760	
				RAZEM	23,760
84 d.2.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA	m3		
		66 * 0,8 * 0,3	m3	15,840	
				RAZEM	15,840

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.81 + poz.82 - poz.88 - poz.84	m3	69,168	
				RAZEM	69,168
86 d.2.1.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.81 + poz.82 - poz.85	m3	23,760	
				RAZEM	23,760
2.1.2		Umocnienie wykopu			
87 d.2.1.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2		
		66 * 2	m2	132,00	
				RAZEM	132,00
2.1.3		Roboty montażowe			
88 d.2.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		66 * 0,8 * 0,15	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
89 d.2.1.3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		51 + 15	m	66,000	
				RAZEM	66,000
90 d.2.1.3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.2.1.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1 + 6	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.2.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1.3	KNNR 9-22 0203-01	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.1.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.89	m	66,000	
				RAZEM	66,000
95 d.2.1.3	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		66 / 200	odc.2 00m	0,330	
				RAZEM	0,330
97 d.2.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1prób		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66 / 200	200m - 1prób .	0,330	
				RAZEM	0,330
98 d.2.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.2 00m		
		0,33	odc.2 00m	0,330	
				RAZEM	0,330
99 d.2.1.3	KNNR 4 1430-01 kalk. własna	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,050 * 2	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
2.2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa PE dn 63			
2.2.1		Roboty ziemne			
100 d.2.2.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		(38 + 6 + 11 + 8) / 1000	km	0,063	
				RAZEM	0,063
101 d.2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		63 * 0,6 * 1,6	m3	60,480	
				RAZEM	60,480
102 d.2.2.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3		
		poz.107 + poz.103	m3	17,010	
				RAZEM	17,010
103 d.2.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3		
		63 * 0,6 * 0,3	m3	11,340	
				RAZEM	11,340
104 d.2.2.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.101 - poz.103 - poz.107	m3	43,470	
				RAZEM	43,470
105 d.2.2.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.101 - poz.104	m3	17,010	
				RAZEM	17,010
2.2.2		Umocnienie wykopu			
106 d.2.2.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2		
		63 * 2	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
2.2.3		Roboty montażowe			
107 d.2.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		63 * 0,6 * 0,15	m3	5,670	
				RAZEM	5,670
108 d.2.2.3	KNNR 4 1113-01	Nawiertka o średnicy nominalnej 90/63mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38 + 6 + 11 + 8	m	63,000	
				RAZEM	63,000
110 d.2.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
112 d.2.2.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm - PE 63	odc.200m		
		63 / 200	odc.200m	0,315	
				RAZEM	0,315
114 d.2.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1prób.		
		0,315	200m - 1prób.	0,315	
				RAZEM	0,315
115 d.2.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m		
		0,315	odc.200m	0,315	
				RAZEM	0,315
2.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.3.1		Roboty ziemne			
116 d.2.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		32 / 1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
117 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		32 * 2 * 0,8	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
118 d.2.3.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3		
		poz.119 + poz.123	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
119 d.2.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3		
		32 * 2 * 0,3	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
120 d.2.3.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.117 - poz.119 - poz.123	m3	28,160	
				RAZEM	28,160
121 d.2.3.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.117 - poz.120	m3	23,040	
				RAZEM	23,040
2.3.2		Umocnienie wykopu			
122 d.2.3.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2		
		32 * 2 * 2	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
2.3.3		Roboty montażowe			
123 d.2.3.3	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		32 * 0,8 * 0,15	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
124 d.2.3.3	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		21 + 11	m	32,000	
				RAZEM	32,000
125 d.2.3.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.3.3	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.		
		15 / 200	odc. - 1 prób.	0,075	
				RAZEM	0,075
2.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
2.4.1		Roboty ziemne			
127 d.2.4.1	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16 + 18) / 1000	km	0,200	
				RAZEM	0,200
128 d.2.4.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16 + 18) * 2 * 1	m3	399,000	
		{wykop pod zbiornik bezodpływowy} 6 * 5 * 2,5	m3	75,000	
				RAZEM	474,000
129 d.2.4.1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - przekopy kontrolne	m3		
		53 * 0,6 * 0,6	m3	19,080	
				RAZEM	19,080
130 d.2.4.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3		
		poz.131 + poz.136 + poz.137	m3	147,840	
				RAZEM	147,840
131 d.2.4.1	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16) * 2 * 0,3	m3	108,900	
				RAZEM	108,900
132 d.2.4.1	KNNR 1 0214- 04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.128 + poz.129 - poz.131 - poz.136 - poz.137	m3	345,240	
				RAZEM	345,240

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.4.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.128 + poz.129 - poz.132	m3	147,840	
				RAZEM	147,840
2.4.2		Umocnienie wykopu			
134 d.2.4.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16 + 18) * 1,5 * 2	m2	598,500	
				RAZEM	598,500
135 d.2.4.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		(5 + 6) * 2 * 2,5	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
2.4.3		Roboty montażowe			
136 d.2.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16 + 18) * 0,8 * 0,15	m3	23,940	
				RAZEM	23,940
137 d.2.4.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pod zbiornik gr. 50cm Krotność = 2	m3		
		0,5 * 5 * 6	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.2.4.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		(48 + 50 + 56 + 11,5 + 16)	m	181,500	
				RAZEM	181,500
139 d.2.4.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		9 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
140 d.2.4.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(181,5 + 18) * 1 * 0,3	m3	59,850	
		-(wypór) 18 * 0,08 * 0,08 * 3,1415 - 3,141 * 0,165 * 0,165 * 181,5	m3	-15,883	
				RAZEM	43,967
141 d.2.4.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.4.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200/160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
143 d.2.4.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
144 d.2.4.3	KNR 9-26 0102-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		16 + 16 + 16 + 5	m	53,000	
				RAZEM	53,000
145 d.2.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż kompletnego zbiornika bezodpływowego szczelnego V=24m3	stud.		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.4.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.4.3	KNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.110 mm - kominiek wentylacyjny	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.4.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.139	m	18,000	
				RAZEM	18,000
149 d.2.4.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.138	m	181,500	
				RAZEM	181,500

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu						
1		Cz. sanitarna wewnętrzna				
1.1		Kanalizacja sanitarna				
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	11,160		
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m3	11,160		
3 d.1.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	20,000		
4 d.1.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	2,500		
5 d.1.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6,800		
6 d.1.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10,000		
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
8 d.1.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000		
9 d.1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6,000		
10 d.1.1	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaże WC	kpl.	1,000		
11 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000		
12 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,000		
13 d.1.1	KNR 0-35 0125-01	Płytki brodziki natryskowe	kpl.	1,000		
14 d.1.1	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	1,000		
15 d.1.1	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
16 d.1.1	KNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000		
17 d.1.1	KNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000		
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy	szt.	1,000		
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
1.2		Instalacja zw, cwu i cyrkulacji				
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	40,000		
21 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 32	m	14,00		
22 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 25	m	13,00		
23 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m	35,00		
24 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 16	m	53,00		
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00		
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym (kolano z wieszakiem GW 16x1/2")	szt	11,000		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe odcinające z filtrem Dn 15 mm (bateria)	szt.	11,00		
28 d.1.2	KNNR 4 0135- 01	Zawory WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
29 d.1.2	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
30 d.1.2	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
31 d.1.2	KNNR 4 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
32 d.1.2	KNNR 4 0137- 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
33 d.1.2	KNR 2-15 0112- 04	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm	szt.	1,00		
34 d.1.2	KNR 2-15 0108- 04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,00		
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,00		
36 d.1.2	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	115,000		
37 d.1.2	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
38 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych z badaniem wody	odc.2 00m	0,595		
39 d.1.2	KNR 0-34 0106- 03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m	11,000		
40 d.1.2	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU gr. 25 mm	m	42,000		
41 d.1.2	KNR 0-34 0106- 03	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami gr. 6 mm	m	9,000		
42 d.1.2	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 25 mm	m	27,000		
43 d.1.2	KNR 0-34 0106- 04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m	13,000		
44 d.1.2	KNR 0-34 0106- 04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr. 6 mm	m	17,000		
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m	40,000		
Razem dział: Instalacja zw, cwu i cyrkulacji						
1.3	Instalacja c.o. i c.t.					
46 d.1.3	KNNR 4 0403- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	63,000		
47 d.1.3	KNNR 4 0403- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	113,000		
48 d.1.3	KNNR 4 0403- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	107,000		
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	283,00		
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy Stromax 4217 GML 15	szt.	4,000		
51 d.1.3	KNNR 4 0432- 01 analogia	Nagrzewnica wodna typu LEO L2 + KMS z konsolą montażową z układem sterowania i akcesoriami przyłączeniowymi	szt.	1,000		
52 d.1.3	KNNR 4 0432- 01 analogia	Nagrzewnica wodna typu LEO L2 + BMS z konsolą montażową z układem sterowania i akcesoriami przyłączeniowymi	szt.	4,000		
53 d.1.3	KNR 2-17 0208- 02 z.o.3.4. 9903 -1	UVO H 1.4 EC wentylator dachowy- wraz z próbą montażową	szt.	1,000		
54 d.1.3	KNR 2-17 0151- 02 z.o.3.4. 9903 -1	Podstawy dachowe stalowe - wraz z próbą montażową	szt.	1,000		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.1.3	kalk. własna	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	szt.	5,000		
56 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic	urz.	5,000		
57 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 25 mm	m	107,000		
58 d.1.3	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	113,000		
59 d.1.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	63,000		
60 d.1.3	KNR-W 5-08 0227-02	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewody DAVIflex 18T	m	819,000		
61 d.1.3	KNR 7-08 0401-01	Układy sterowania DEVlreg Touch	ukł.	10,000		
Razem dział: Instalacja c.o. i c.t.						
1.4		Technologia kotłowni				
62 d.1.4	KNNR 4 0501-04	Kotły gazowe o mocy znamionowej 50kW	kocioł	1,000		
63 d.1.4	KNR 7-08 0301-02	Moduł komunikacji kotła	ukł.	1,000		
64 d.1.4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.	1,000		
65 d.1.4	KNNR 4 0524-04	Czujnik zasilania obiegu c.o.	szt.	1,000		
66 d.1.4	KNNR 4 0524-04	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1,000		
67 d.1.4		Komin spalinowy do kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania	kpl	1,000		
68 d.1.4	KNNR 4 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnik cwu 200 litrów	kpl.	1,000		
69 d.1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,000		
70 d.1.4		Pozostała armatura i urządzenia w kotłowni wraz z wentylacją grawitacyjną w kotłowni	kpl	1,000		
71 d.1.4	KNNR 4 0526-11	Neutralizacja kondensatu	szt.	1,000		
Razem dział: Technologia kotłowni						
1.5		Instalacja gazowa				
72 d.1.5	KNNR 4 0310-01 analogia	Montaż szafki gazowej z kurkiem odcinającym dn 50	szt.	1,000		
73 d.1.5	KNR 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm	przej.	1,000		
74 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 63/50	szt.	1,000		
75 d.1.5	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,500		
76 d.1.5	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
77 d.1.5	KNNR 4 0312-04	Filtry o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0,205		
79 d.1.5	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	20,500		
Razem dział: Instalacja gazowa						
Razem dział: Cz. sanitarna wewnętrzna						

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1		Przebudowa sieci wodociągowej PE DN 90				
2.1.1		Roboty ziemne				
80 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,066		
81 d.2.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - przekopy kontrolne	m3	8,448		
82 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	84,480		
83 d.2.1.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3	23,760		
84 d.2.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - OBSYPKA	m3	15,840		
85 d.2.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	69,168		
86 d.2.1.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	23,760		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.1.2		Umocnienie wykopu				
87 d.2.1.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2	132,00		
Razem dział: Umocnienie wykopu						
2.1.3		Roboty montażowe				
88 d.2.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	7,920		
89 d.2.1.3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	66,000		
90 d.2.1.3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	6,000		
91 d.2.1.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.	7,000		
92 d.2.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
93 d.2.1.3	KNR 9-22 0203-01	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.	2,000		
94 d.2.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	66,000		
95 d.2.1.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	2,000		
96 d.2.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,330		
97 d.2.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1prób.	0,330		
98 d.2.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0,330		
99 d.2.1.3	KNNR 4 1430-01 kalk. własna	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,100		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przebudowa sieci wodociągowej PE DN 90						

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa PE dn 63				
2.2.1		Roboty ziemne				
100 d.2.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,063		
101 d.2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	60,480		
102 d.2.2.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3	17,010		
103 d.2.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3	11,340		
104 d.2.2.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	43,470		
105 d.2.2.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	17,010		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2.2		Umocnienie wykopu				
106 d.2.2.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2	126,00		
Razem dział: Umocnienie wykopu						
2.2.3		Roboty montażowe				
107 d.2.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	5,670		
108 d.2.2.3	KNNR 4 1113-01	Nawiertka o średnicy nominalnej 90/63mm	kpl.	1,000		
109 d.2.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	63,000		
110 d.2.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	3,000		
111 d.2.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	63,000		
112 d.2.2.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,000		
113 d.2.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm - PE 63	odc.200m	0,315		
114 d.2.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1prób.	0,315		
115 d.2.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0,315		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa PE dn 63						
2.3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.3.1		Roboty ziemne				
116 d.2.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,032		
117 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	51,200		
118 d.2.3.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3	23,040		
119 d.2.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3	19,200		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
120 d.2.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	28,160		
121 d.2.3.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	23,040		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3.2		Umocnienie wykopu				
122 d.2.3.2	KAT.INDYW.1/5 01	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m2	128,00		
Razem dział: Umocnienie wykopu						
2.3.3		Roboty montażowe				
123 d.2.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,840		
124 d.2.3.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	32,000		
125 d.2.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt	1,000		
126 d.2.3.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.	0,075		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
2.4.1		Roboty ziemne				
127 d.2.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,200		
128 d.2.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	474,000		
129 d.2.4.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - przekopy kontrolne	m3	19,080		
130 d.2.4.1	kalkulacja własna	Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę	m3	147,840		
131 d.2.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - OBSYPKA	m3	108,900		
132 d.2.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	345,240		
133 d.2.4.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	147,840		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.4.2		Umocnienie wykopu				
134 d.2.4.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	598,500		
135 d.2.4.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	55,000		
Razem dział: Umocnienie wykopu						
2.4.3		Roboty montażowe				
136 d.2.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	23,940		

Budowa hali produkcyjno-magazynowej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
137 d.2.4.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pod zbiornik gr. 50cm Krotność = 2	m3	15,000		
138 d.2.4.3	KNNR 4 1308- 05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	181,500		
139 d.2.4.3	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	18,000		
140 d.2.4.3	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	43,967		
141 d.2.4.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.	4,000		
142 d.2.4.3	KNNR 4 1322- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200/160	szt.	9,000		
143 d.2.4.3	KNNR 4 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH	szt.	9,000		
144 d.2.4.3	KNR 9-26 0102- 04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400	m	53,000		
145 d.2.4.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż kompletnego zbiornika bezodpływowego szczelnego V=24m3	stud.	1,000		
146 d.2.4.3	KNR 2-02 1927- 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000		
147 d.2.4.3	KNNR 4 1422- 03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.110 mm - kominiek wentylacyjny	m	1,000		
148 d.2.4.3	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	18,000		
149 d.2.4.3	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	181,500		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
Razem dział: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	HALA PRODUKCYJNO- MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI:	UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO DZIAŁKI: 260/36, 260/37, 260/33, JEDN. EW. 080103_2 DESZCZNO, OBRĘB 0012 DESZCZNO
NAZWA INWESTORA:	TOMASZ GALIŃSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża elektryczna i teletechniczna inż. Łukasz Ufir

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2022

WYKONAWCA:

Łukasz Ufir

INWESTOR:

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO						
			PZT			
1.1			ZASILANIE BUDYNKU			
1	ST-0.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.1			35 * 0,4 * 0,8	m3	11,20	
					RAZEM	11,20
2	ST-0.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
3	ST-0.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75mm	m		
d.1.1			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
4	ST-0.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x35	m		
d.1.1			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
5	ST-0.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.1			34 * 0,4 * 0,6	m3	8,16	
					RAZEM	8,16
6	ST-0.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
d.1.1			8,16	m3	8,16	
					RAZEM	8,16
7	ST-0.3	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	ST-0.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST-0.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	ST-0.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.1.1			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU			
11	ST-0.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.2			135 * 0,4 * 0,8	m3	43,20	
					RAZEM	43,20
12	ST-0.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.2			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
13	ST-0.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75mm	m		
d.1.2			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-0.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4X16	m		
d.1.2			135 + 24	m	159,000	
					RAZEM	159,000
15	ST-0.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.2			135 * 0,4 * 0,6	m3	32,40	
					RAZEM	32,40
16	ST-0.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
d.1.2			32,40	m3	32,40	
					RAZEM	32,40
17	ST-0.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
18	ST-0.3	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod SŁUPY OŚW.	szt.		
d.1.2			8, { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 2 }	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
19	ST-0.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 8m	szt.		
d.1.2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
20	ST-0.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
21	ST-0.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.p rzew		
d.1.2			8	kpl.p rzew	8,000	
					RAZEM	8,000
22	ST-0.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - OPRAWA LED	szt.		
d.1.2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23	ST-0.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - TB	szt.		
d.1.2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA 1	kpl.		
d.1.2			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
25	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA 2	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-0.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	ST-0.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.1.2	ST-0.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			7	pomi ar	7,00	
					RAZEM	7,00
29 d.1.2	ST-0.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.2	ST-0.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			14	pomi ar	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3			ZASILANIE BRAMY + DOMOFON			
31 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			20 * 0,4 * 0,8	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
32 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
33 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75mm	m		
			20 * 2	m	40,00	
					RAZEM	40,00
34 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3X2,5	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			135 * 0,4 * 0,6	m3	32,40	
					RAZEM	32,40
38 d.1.3	ST-0.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
			32,40	m3	32,40	
					RAZEM	32,40
39 d.1.3	ST-0.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			BUDYNEK HALI			
2.1			WLZ + ROZDZIELNICE			
40	ST-0.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 4X35 - RG	m		
d.2.1			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
41	ST-0.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 5X35 - RG-RPV	m		
d.2.1			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
42	ST-0.3	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 5X10 - RG-RK	m		
d.2.1			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
43	ST-0.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - RG	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST-0.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - RK	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST-0.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.2.1			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
46	ST-0.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.2.1			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
2.2			INSTALACJA PWP			
47	ST-0.3	KNNR 5 0718-02	Umocowanie konsolek do kołków wstrzeliwanych	m trasy		
d.2.2			10 * 2 + 10	m trasy	30,000	
					RAZEM	30,000
48	ST-0.3	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.2.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 2x1,5 FE180/E90	m		
d.2.2			10 + 10	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5 FE180/E90	m		
d.2.2			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
51	ST-0.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
d.2.2			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST-0.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
d.2.2						

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	prób	2,000	
					RAZEM	2,000
2.3			TRASY KABLOWE			
53 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - WIESZAK TRAPEZOWY	szt.		
			528	szt.	528,000	
					RAZEM	528,000
54 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - PRZETECZKA WIESZAKA	szt.		
			528	szt.	528,000	
					RAZEM	528,000
55 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze - PRĘT GWINTOWANY	szt.		
			528	szt.	528,000	
					RAZEM	528,000
56 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KE 50H42	m		
			10 + 50 + 117 + 40 + 15	m	232,000	
					RAZEM	232,000
57 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KE 100H42	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
58 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			41 * 2	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
59 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - UCHWYT ŚCIENNY 200	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
60 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KE 200H42	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
61 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
62 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka 100H50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.3	ST-0.3	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			INSTALACJA OŚWIETLENIA			

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0508-03 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy zawieszane - Oprawa A1 - na wysokości 8-15 m	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
66 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0508-03	Oprawy zawieszane - Oprawa A2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
68 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna - AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna - AW2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
75 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna - AW3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna - EW1	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna - EW2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	ST-0.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.4			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
80	ST-0.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	ST-0.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	ST-0.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
d.2.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	ST-0.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84	ST-0.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
d.2.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	ST-0.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86	ST-0.3	KNNR 5 0306-01	Czujnik ruchu	szt.		
d.2.4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
87	ST-0.3	KNNR 5 0306-01	Czujnik obecności	szt.		
d.2.4			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
88	ST-0.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2.4			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
89	ST-0.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - Kaseta sterowania oświetleniem	szt.		
d.2.4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	ST-0.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YAKY 4x16 - OŚW. ZEWNĘTRZNE	m		
d.2.4			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
91	ST-0.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3X2,5 - OŚW. ZEWNĘTRZNE	m		
d.2.4			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
92	ST-0.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.4			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X1,5	m		
			245 + 155	m	400,000	
					RAZEM	400,000
94 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4X1,5	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
95 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			460 * 0,025 * 0,025	m3	0,288	
					RAZEM	0,288
96 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
97 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5X2,5	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
98 d.2.4	ST-0.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2.4	ST-0.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			50	kpl.p om.	50,000	
					RAZEM	50,000
100 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			6	pomi ar	6,00	
					RAZEM	6,00
102 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.4	ST-0.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			15	pomi ar	15,00	
					RAZEM	15,00
2.5			ZASILANIE GNIAZD I URZĄDZEN			
104 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
106 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
107 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - Gniazdo RTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - Gniazdo LAN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0406-01	Puszka p/t 3P+N+Z 400V 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw Gniazd - ZG	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
111 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw Gniazd - PEL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
113 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
114 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			510	m	510,000	
					RAZEM	510,000
115 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5	m		
			510	m	510,000	
					RAZEM	510,000
116 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			510 * 0,025 * 0,025	m ³	0,319	
					RAZEM	0,319
117 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			510	m	510,000	
					RAZEM	510,000

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3X2,5	m		
			175 + 200	m	375,000	
					RAZEM	375,000
119 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5X2,5	m		
			75 + 31	m	106,000	
					RAZEM	106,000
120 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3X4	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
121 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5X2,5	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
122 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5X4	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
123 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5X6	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
124 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5X10	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
125 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			13	pomi ar	13,00	
					RAZEM	13,00
127 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.2.5	ST-0.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			15	pomi ar	15,00	
					RAZEM	15,00
2.6			INSTALACJA LAN			
129 d.2.6	ST-0.3	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	m		
			80 + 18	m	98,00	
					RAZEM	98,00

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.6	ST-0.3	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			98 * 0,05 * 0,05	m3	0,245	
					RAZEM	0,245
131 d.2.6	ST-0.3	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			80 + 18	m	98,00	
					RAZEM	98,00
132 d.2.6	ST-0.3	KNNR 5 102-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m		
			80 + 18	m	98,00	
					RAZEM	98,00
133 d.2.6	ST-0.3	KNNR 5 203-1	Przewód F/UTP kat. 6 wciągany do rur	m		
			90 + 20	m	110,00	
					RAZEM	110,00
134 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - GPD	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - panel 24xRJ45	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2.6	ST-0.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 16	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2.6	ST-0.3	kalk. własna	Doprowadzenie kabla telekomunikacyjnego operatora zewnętrznego (analiza własna)	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7			INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
143 d.2.7	ST-0.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	ST-0.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.7			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
145	ST-0.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.7			167	m	167,000	
					RAZEM	167,000
146	ST-0.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3X2,5	m		
d.2.7			167	m	167,000	
					RAZEM	167,000
147	ST-0.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
d.2.7			167 * 0,025 * 0,025	m3	0,104	
					RAZEM	0,104
148	ST-0.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.7			167	m	167,000	
					RAZEM	167,000
149	ST-0.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - sterownik ogrzewania podłogowego	szt.		
d.2.7			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
150	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.1	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.2	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.3	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.4	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.5	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.6	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.7	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.8	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.9	szt.		
d.2.7			1	szt.	1,000	

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
159 d.2.7	ST-0.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Mata elektryczna pom. 0.10	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.2.7	ST-0.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
161 d.2.7	ST-0.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			19	pomi ar	19,00	
					RAZEM	19,00
2.8			INSTALACJA DOMOFONOWA			
162 d.2.8	ST-0.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - PANEL ZEWNĘTRZNY	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.2.8	ST-0.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Monitor	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.2.8	ST-0.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
165 d.2.8	ST-0.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H05RR-F 3x2,5	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
166 d.2.8	ST-0.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - XzTKMXpw 3x2x0,8	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
167 d.2.8	ST-0.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu wideodomofonu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9			INSTALACJA UZIEMIENIA			
168 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - BEDNARKA 25X4	m		
			277	m	277,000	
					RAZEM	277,000
169 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - BEDNARKA StCu 25X4	m		
			32 * 2	m	64,000	
					RAZEM	64,000
170 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
171 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			32	szt.	32,000	

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,000
172 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik - konstrukcja	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
173 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0613-01	SZYNA MSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0613-01	SZYNA GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY 16 ŻO	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
176 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.2.9	ST-0.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
2.10			INSTALACJA ODGROMOWA			
178 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			390	m	390,000	
					RAZEM	390,000
179 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
180 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów - przejście przez ścianę zwołu odgromowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
181 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 0615-07	MASZT ODGROMOWY 2,5M	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
182 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 0615-05	MASZT ODGROMOWY 1M	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.2.10	ST-0.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.11			INSTALACJA PV			
185 d.2.11	ST-0.3	kalk. własna	Zakup oraz montaż instalacji fotowoltaicznej, moc instalacji 49,4kWp, 130 szt Paneli 380W, Falownik, Konstrukcja, Rozdzielnice DC/AC, Uzgodnienia	m		
			1	m	1,000	

HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. MAGAZYNOWA 66-446 DESZCZNO

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000