

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ					
1		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
1	d.1 kalk. własna	Dokumentacja projektowa konstrukcji hali i fundamentów	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01				
	0126-02	909.000	m ²	909.000	
				RAZEM	909.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0206-04				
	0214-04	334.062	m ³	334.062	
				RAZEM	334.062
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 0,8-0,9 m i gł. do 0,1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - profilowanie ręczne wykopu	m ³		
d.2	0310-02	6.818	m ³	6.818	
				RAZEM	6.818
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0207-08	279.518	m ³	279.518	
				RAZEM	279.518
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 9			
		279.518	m ³	279.518	
				RAZEM	279.518
3		ROBOTY FUNDAMENTOWE I BELKI PODWALINOWE			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
d.3	1101-01	8.330	m ³	8.330	
				RAZEM	8.330
8	KNR 2-02	Fundamenty	m ³		
d.3	0202-02	37.856	m ³	37.856	
				RAZEM	37.856
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.3	0290-02	3.028	t	3.028	
				RAZEM	3.028
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0605-01	69.664	m ²	69.664	
				RAZEM	69.664
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.3	0605-02	69.664	m ²	69.664	
				RAZEM	69.664
12	KNR 2-02	Belki podwalinowe wraz z izolacją.	m		
d.3	0210-01				
	kalk. własna	86.000	m	86.000	
				RAZEM	86.000
4		POSADZKI			
13	KNR-W 2-02	Podbudowa z piasku zagęszczonego ls=0,95, gr 30 cm	m ³		
d.4	1103-03	272.700	m ³	272.700	
				RAZEM	272.700
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr 10 cm	m ³		
d.4	1101-03	90.900	m ³	90.900	
				RAZEM	90.900
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm	m ²		
d.4	0606-01	Krotność = 2			
		909.000	m ²	909.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	909.000
16 d.4	KNR 2-22 1003-01	Posadzki przemysłowe grubości 5 cm zatarte na ostro - beton C20/25	m ²		
		878.000	m ²	878.000	
				RAZEM	878.000
17 d.4	KNR 2-22 1003-03	Posadzki przemysłowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
		Krotność = 15	m ²	878.000	
		878.000		RAZEM	878.000
5		KONSTRUKCJA STALOWA			
18 d.5	KNR-W 2-05 0102-05 + KNR 2-05 0101-03 + KNR 2-05 0102-06 + KNR-W 2-05 0102-03 kalk. własna	Konstrukcja hali wraz z transportem i kotwami oraz montażem. Konstrukcja stalowa. Wykonana z elementów spawanych ze stali o wysokiej wytrzymałości. Słupy boczne jak i dźwigary dachowe zrobione z dwuteowników. Wszystkie elementy łączone na budowie za pomocą śrub. Zabezpieczenie antykorozyjne. Montaż konstrukcji hali z dźwigiem przez wykwalifikowaną ekipę. Konstrukcja przytwierdzona do fundamentu za pomocą kotew chemicznych wklejanych. Płatwie dachowe ocynkowane wykonane z profili ze stali zimnogiętej. Komplet akcesoriów dachowych: tężniki dachowe, tężniki kalenicowe, odciały. Słupy - stalowe wykonane ze stali S355J - wg projektu technicznego. Rygle dachowe - stalowe wykonane ze stali S355J - wg projektu technicznego. Płatwie dachowe - stalowe z profili zimnogiętych Z ze stali S350GD - wg projektu technicznego Dach - konstrukcja stalowa w formie rygli dachowych z dwuteowników IPE ze stali S355J oraz płatwi dachowych. Zabezpieczenie konstrukcji: - wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłoki malarskiej, - przeciwpożarowo stosując farby pęczniące np. FLame Control, Carboline Flame Stal, Merkor. 1.000	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		OBUDOWA ŚCIENNA			
19 d.6	KNR 2-05 1002-01 analogia	Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o gr. 16 cm	m ²		
		700.532	m ²	700.532	
				RAZEM	700.532
7		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE P.POŻ.			
20 d.7	KNR 9-01 0104-04	Ściana zewnętrzna p.poż. wykonana z bloczków z betonu komórkowego kl. 600, gr. 24 cm	m ²		
		405.600	m ²	405.600	
				RAZEM	405.600
21 d.7	KNR 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe	m ³		
		4.608	m ³	4.608	
				RAZEM	4.608
22 d.7	KNR 2-02 0210-06	Wierńce żelbetowe	m ³		
		8.761	m ³	8.761	
				RAZEM	8.761
23 d.7	KNR 2-05 1002-01 analogia	Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 10 cm	m ²		
		405.600	m ²	405.600	
				RAZEM	405.600
24 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		1.070	t	1.070	
				RAZEM	1.070
8		POKRYCIE DACHU			
25 d.8	KNR 2-05 1004-03 analogia	Pokrycie dachu płytą warstwową z rdzeniem ze styropianu gr. 16 cm	m ²		
		804.000	m ²	804.000	
				RAZEM	804.000
9		ORYNNOWANIE I RURY SPUSTOWE			
26 d.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny fi 125 mm	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe zakończone na poziomie "0" kolankiem wylewowym o śr. 100 mm 28.800	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
10		ŚWIETLIK DACHOWY			
28 d.10	KNNR 7 0506-03	Światlik dachowy z poliwęglanu o gr. 16 mm 96.000	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
11		BRAMY			
29 d.11	KNR 2-02 1205-07 kalk. własna	Brama segmentowa o wymiarach 3,0x3,0 m, o napędzie automatycznym. 18.000	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.11	KNR 2-02 1205-07 kalk. własna	Brama segmentowa o wymiarach 4,0x5,0 m, o napędzie automatycznym. 20.000	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
12		DRZWI			
31 d.12	KNR 2-02 1204-03 kalk. własna	Drzwi zewnętrzne, techniczne stalowe 0,9x2,0 m 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13		RAMPA			
32 d.13	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 69.768	m ³ m ³	 69.768	
				RAZEM	69.768
33 d.13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 0,8-0,9 m i gł. do 0,1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - profilowanie ręczne wykopu 7.752	m ³ m ³	 7.752	
				RAZEM	7.752
34 d.13	KNR-W 2-01 0207-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.752	m ³ m ³	 7.752	
				RAZEM	7.752
35 d.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 7.752	m ³ m ³	 7.752	
				RAZEM	7.752
36 d.13	KNR 2-31 0114-01 analiza indywidualna	Podbudowa z tłucznia frakcji 16-36 mm gr. 15 cm 51.000	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
37 d.13	KNR 2-31 0114-01 analiza indywidualna	Podbudowa z tłucznia frakcji 4-16 mm gr. 15 cm 51.000	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
38 d.13	KNR-W 2-02 1103-03	Podbudowa z piasku zagęszczonego gr. 4 cm 2.040	m ³ m ³	 2.040	
				RAZEM	2.040
39 d.13	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 51.000	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
40 d.13	KNR 2-02 1219-04 kalk. własna	Koziół odbojowy 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA			
41 d.14	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.000	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.14	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 68.000	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
43 d.14	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe HP 52 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.14	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.14	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 71.000	m prób. m	71.000	1.000
				RAZEM	71.000
46 d.14	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji hydrantowej 71.000	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
47 d.14	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji hydrantowej 3.000	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWA			
48 d.15	kalk. własna	Instalacje elektryczne i odgromowa. 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Wewnętrzne			
1.1.1		Instalacje oświetleniowe			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting DC019.XX77.840.XXXX STREAM LED AS 25W 4000K (15 szt.)	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting HB011.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1455x98 82W 14220lm 840 OPAL + AW ZW (16 szt.)	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting HB011.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1455x98 82W 14220lm 840 OPAL ZW (11 szt.)	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 1W z modułem awaryjnym 1h jednostronna. (2 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 1W z modułem awaryjnym 1h dwustronna. (9 szt.)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 COLD (+grzałka) (2 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.1.2		Instalacje elektryczne			
12 d.1.1. 2	TZKNBK XVI I 44-04	Przewody o przekroju 5x2,5 mm ² - NHXH 5x2,5mm ² /E90	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Rozdzielnica elektryczna RG			
13 d.1.1. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Zespół gniazd COMBO			
14 d.1.1. 4	KNNR 5-08 0309-15	Zestaw gniazd COMBO składające się z gniazda wtykowego 400V i dwóch gniazd 230V 16A umieszczonych we wspólnej obudowie IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5		Rozdzielnica P.Poż			
15 d.1.1. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA PPOZ - zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja odgromowa			
16 d.1.1. 6	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
17 d.1.1. 6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikachobsadzanych, z pręta Krotność=6	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
18 d.1.1. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych,złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
19 d.1.1. 6	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
20 d.1.1. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi10 mm - złącze krzyżowe 1-otworowe	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
1.2		Zewnętrzne			
1.2.1		PZT			
21 d.1.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(poz.25 + poz.26) * 0,6 * 0,4	m3	55,200	
				RAZEM	55,200
22 d.1.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.25 + poz.26	m	230,000	
				RAZEM	230,000
23 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
24 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 75 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKXs 4x35	m		
		<i>Kabel YKXS 0,6/1kV 5x50mm2</i> <i>Folia niebieska</i> 123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
26 d.1.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKY 5x6	m		
		<i>Kabel YKXS 0,6/1kV 5x50mm2</i> <i>Folia niebieska</i> 107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
27 d.1.2. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Pomiary			
29 d.1.2. 2		Pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000