

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - część robót związanych z demontażem konstrukcji stalowej dachowej</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04	1.5*55.35	m <sup>2</sup>	83.025	
				RAZEM	83.025
2	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - demontażi wspornika nr 1	t		
d.1	0102-02	0.07*10	t	0.700	
				RAZEM	0.700
3	KNR 4-04	Transport złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	t		
d.1	1101-02	0.07*10+1.5*55.35*0.0051	t	1.123	
	analogia			RAZEM	1.123
<b>2</b>		<b>Roboty żelbetowe - ściana oporowa</b>			
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - istniejąca posadzka betonowa przeznaczona do usunięcia pod konstrukcją ściany oporowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01	2.85*8.22*0.15	m <sup>3</sup>	3.514	
				RAZEM	3.514
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	2.85*8.22*0.15	m <sup>3</sup>	3.514	
				RAZEM	3.514
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-12	Krotność = 9 2.85*8.22*0.15	m <sup>3</sup>	3.514	
				RAZEM	3.514
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wykop pod fundament ściany oporowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-08	2.85*8.22*1.05	m <sup>3</sup>	24.598	
				RAZEM	24.598
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton klasy C8/10 - beton podkładowy pod ścianę oporową	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	3.05*8.32*0.1	m <sup>3</sup>	2.538	
				RAZEM	2.538
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2	0290-02	1.091	t	1.091	
				RAZEM	1.091
10	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton klasy C25/30 F150 klasa ekspozycji XC3	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	2.85*8.22*0.3	m <sup>3</sup>	7.028	
				RAZEM	7.028
11	KNR 2-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 3.0 kg - trzpień dylatacyjny	szt.		
d.2	0209-04	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju zbieżnym o średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton klasy C25/30 F150 klasa ekspozycji XC3	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-07	8.22*4.0*0.3	m <sup>3</sup>	9.864	
				RAZEM	9.864
<b>3</b>		<b>Roboty betonowe - odtworzenie posadzki</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-01	2.75*8.32*0.65	m <sup>3</sup>	14.872	
				RAZEM	14.872
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia I <sub>s</sub> = 0.98 2.75*8.32*0.65	m <sup>3</sup>	14.872	
				RAZEM	14.872
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0230-01	2.75*8.32*0.65	m <sup>3</sup>	14.872	
				RAZEM	14.872
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	2.75*8.32*0.10	m <sup>3</sup>	2.288	
				RAZEM	2.288
<b>4</b>		<b>Roboty żelbetowe - stopy fundamentowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki pod projektowane stopy fundamentowe w osi "C" 2.0*2.0*0.15*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie posadzki w miejscu wbudowania stóp fundamentowych w osi C 2.0*2.0*0.15*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - usunięcie posadzki w miejscu wbudowania stóp fundamentowych w osi C Krotność = 9 2.0*2.0*0.15*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-01 d.4 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod stopy fundamentowe 2.0*2.0*1.2*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
21	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu klasy C 8/10 gr. 10 cm 2.0*2.0*0.1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie stóp i głowic fundamentowych 1.48	t t	1.480	1.480
				RAZEM	1.480
23	KNR-W 2-02 d.4 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - podstawa stopy fundamentowej w osi C 2.0*2.0*0.5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - głowica stopy fundamentowej 0.6*0.6*0.75*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	2.700
				RAZEM	2.700
25	KNR 2-02 d.4 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - podlewka pod słupy stalowe 0.6*0.6*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
26	KNR 2-02 d.4 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 0.6*0.6*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
27	KNR 13-12 d.4 0404-05 analogia	Przygotowanie i montaż w głowicach stóp fundamentowych marek stalowych 0.025*10	t t	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
<b>5</b>		<b>Roboty betonowe - plac manewrowy</b>			
28	KNR 2-01 d.5 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 54.14*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1082.800	1082.800
				RAZEM	1082.800
29	KNR 2-31 d.5 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 54.14*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1082.800	1082.800
				RAZEM	1082.800
30	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 54.14*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1082.800	1082.800
				RAZEM	1082.800
31	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 54.14*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1082.800	1082.800
				RAZEM	1082.800
32	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 54.14*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1082.800	1082.800
				RAZEM	1082.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 25 54.14*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1082.800	
				RAZEM	1082.800
34 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 54.14*20*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.280	
				RAZEM	108.280
35 d.5	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm - wierzchnia warstwa betonowa placu manewrowego 54.14*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1082.800	
				RAZEM	1082.800
36 d.5	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 12.5 54.14*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1082.800	
				RAZEM	1082.800
37 d.5	KNR 2-02 0201-01 analogia	Belka oporowa betonowa - z zastosowaniem pompy do betonu 148.3*0.25*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.269	
				RAZEM	9.269
38 d.5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 50 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
<b>6</b>		<b>Montaż wiaty stalowej</b>			
39 d.6	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 1189.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1189.900	
				RAZEM	1189.900
40 d.6	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 1189.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1189.900	
				RAZEM	1189.900
41 d.6	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi przy zastosowaniu farb antykorozyjnych - warstwa podkładowa 1189.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1189.900	
				RAZEM	1189.900
42 d.6	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi przy zastosowaniu farb antykorozyjnych wierzchniego krycia - warstwa nawierzchniowa Krotność = 2 1189.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1189.900	
				RAZEM	1189.900
43 d.6	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - montaż nowych słupów w osi C o przekroju 220x220x6 mm - L=5040 mm 0.24613*10	t		
			t	2.461	
				RAZEM	2.461
44 d.6	KNR 2-05 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t montaż dźwigara stalowego nr 2 0.75429*10	t		
			t	7.543	
				RAZEM	7.543
45 d.6	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - ceownik zwykły C140 - płatwie stalowe nr 3 0.11057*34	t		
			t	3.759	
				RAZEM	3.759
46 d.6	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - ceownik zwykły C140 - płatwie stalowe nr 4 119*0.0973	t		
			t	11.579	
				RAZEM	11.579
47 d.6	KNR 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe montaż belki wieńczącej nr 3 0.0756*9	t		
			t	0.680	
				RAZEM	0.680
48 d.6	KNR 2-05 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t montaż stężenia pionowego 0.14*18	t		
			t	2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-05 d.6 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - montaż wspornika nr 3  0.07868*10	t  t	RAZEM  0.787	2.520  0.787
50	KNR 2-05 d.6 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wzmocnienie głowicy słupa w osi B  0.01375*10	t  t	RAZEM  0.138	0.138  0.138
51	KNR 2-05 d.6 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów  0.01776*6	t  t	RAZEM  0.107	0.107  0.107
52	KNR 2-05 d.6 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachowe nr: S1; S2; S3; S4  0.01513*6+0.01624*18+0.01584*6+0.01728*6	t  t	RAZEM  0.582	0.582  0.582
53	KNR 0-15 d.6 0522-07	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 180 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 16 cm 15.50*55.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  857.925	857.925  857.925
54	KNR 0-15 d.6 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 18.33-19.5 cm 55.35	m  m	RAZEM  55.350	55.350  55.350
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa wiaty stalowej</b>			
55	KNR 4-01 d.7 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.25*89.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.245	2.245  2.245
56	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.245	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.245	2.245  2.245
57	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 2.245	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.245	2.245  2.245
58	KNR-W 2-01 d.7 0310-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym w gruntach kat. III-IV - wykop pod onstalację odgromową  (55.35+17.2*2)*0.25*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  20.194	20.194  20.194
59	KNR 5-08 d.7 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2  55.35+17.2*2+4*1.3	m  m	RAZEM  94.950	94.950  94.950
60	KNR 5-08 d.7 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenie bednarki w wykopie oraz z konstrukcją stalową wiaty 4*2	szt.  szt.	RAZEM  8.000	8.000  8.000
61	KNR 4-03 d.7 1205-03 analogia	Pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar  pomiar	RAZEM  1.000	1.000  1.000
62	KNR-W 2-01 d.7 0312-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach - kat. gr. III-IV  (55.35+17.2*2)*0.25*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  20.194	20.194  20.194
63	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III  (55.35+17.2*2)*0.25*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  20.194	20.194  20.194
64	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.25*89.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.245	2.245  2.245
				RAZEM	2.245

Rozbudowa wiaty stalowej magazynowej nawozu wapniowego oczyszczalni ścieków w Sierpcu  
OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000