

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	STAN ZEROWY				
d.1.	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
1	0126-01	54*25 2.02+0.5+0.6]-#p4	m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
d.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1	0205-04	2*2*1.8*9*3+(54*2+24.5*2)*1*1.55	m ³	437.750000	
				RAZEM	437.750000
d.1.	KNR 2-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
1	0504-04	437.75-12.753-14.976-22.68-115.59*0.32	m ³	350.352	
				RAZEM	350.352
d.1.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B10	m ³		
1	1101-01	1.6*1.3*0.1*9*2+1.3*1.3*0.1*9+(4.8*8+48+7.2)*0.8*0.1	m ³	12.75300	
				RAZEM	12.75300
d.1.	NNRNKB	izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii do murów szer. 50cm na chudym betonie, pod stopy fundamentowe z folii czarnej szerokiej gr. 0,2 mm	m ²		
1	202 0618-01	2*2*9*3+(54*2+24.5*2)*1<poz.4/0.1>	m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
d.1.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1	0201-01	(4.8*8+48+7.2)*0.4*0.4	m ³	14.976	
				RAZEM	14.976
d.1.	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1	0204-01	1.5*1.2*0.5*18+1.2*1.2*0.5*9	m ³	22.680	
				RAZEM	22.680
d.1.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
1	0290-02	((1.7*11*27)*0.222+(4.8*8+48+7.2)*3.2*1.3*0.222)/1000	t	0.1985	
				RAZEM	0.1985
d.1.	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
1	0259-04	(40*27*0.922+(4.8*8+48+7.2)*4*1.2*0.922)/1000	t	1.410	
				RAZEM	1.410
d.1.	NNRNKB	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 38/24/12 cm gr. 24 cm na zaprawie cementowej 8 warstw	m ²		
1	202 0137-02	(4.8*8+48+7.2)*0.95*1.3	m ²	115.5960	
				RAZEM	115.5960
d.1.	KNR 2-02	Stopy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1	0208-04	0.46*0.46*0.7*27	m ³	3.999	
				RAZEM	3.999
d.1.	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych frezowanych o gr. 8 cm FS20 na ścianach fundamentowych	m ²		
1	0101-02	(4.8*8+48+7.2)*0.95*1.3	m ²	115.596	
				RAZEM	115.596
d.1.	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
1	0101-06	(4.8*8+48+7.2)*0.95*1.3	m ²	115.596	
				RAZEM	115.596
d.1.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
1	0603-09	(4.8*8+48+7.2)*0.95*1.3*2	m ²	231.1920	
				RAZEM	231.1920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0603-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwą (4.8*8+48+7.2)*0.95*1.3*2	m ² m ²	 231.192	
				RAZEM	231.192
1.2 PODKLĄDY POD POSADZKI					
16	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 53.5*24*0.25	m ³ m ³	 321.000000	
				RAZEM	321.000000
17	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B15, gr. 10 cm dylatowana w polach do 25 m ² - bok do 6 m. 53.5*24*0.1	m ³ m ³	 128.40000	
				RAZEM	128.40000
1.3 KONSTRUKCJA STAŁOWA HALI					
18	KNR 2-02 d.1. 0125-05 3 analogia	Dostawa i montaż blach na głowice słupów - elementy ocynkowane 27*15	kg kg	 405.000000	
				RAZEM	405.000000
19	KNR 2-05 d.1. 0102-01 3 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej hali - konstrukcja ocynkowana 46.2	t t	 46.200	
				RAZEM	46.200
1.4 OKŁADZINY ŚCIAN I DACHU PŁYTA WARSTWOWA					
20	KNR 2-05 d.1. 1004-03 4 analogia	Montaż płyty warstwowej ściany, dach z rdzeniem poliuretanowym gr. 120/135 mm 53.5*2*5.8+24*2*5.8+0.5*2*24*1.23+12.36*53.8*2	m ² m ²	 2258.45600	
				RAZEM	2258.45600
21	KNR 2-02 d.1. 1213-02 4	Drabina zewnętrzna ze stali nierdzewnej pionowa z balustradą zewnętrzną na dach 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
22	NNRNKB d.1. 202 0421-02 4	Montaż deski okapowej i wiatrowej do płyt warstwowych pod rynajzy i obróbki szer. 10 cm gr. 32 mm 53.8*2	m m	 107.600	
				RAZEM	107.600
23	NNRNKB d.1. 202 0541-01 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 53.8*2*0.25*3+12.36*2*2*0.25	m ² m ²	 93.060	
				RAZEM	93.060
24	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 53.8*0.5	m ² m ²	 26.900	
				RAZEM	26.900
25	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 53.8*2	m m	 107.600	
				RAZEM	107.600
26	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	NNRNKB d.1. 202 0548-05 4	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.9*4	m m	 23.600	
				RAZEM	23.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	NNRNKB d.1. 202 0550-08 4	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm 3*4	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30	NNRNKB d.1. 202 0550-08 4	Montaż rewizji rur spustowych z odpływem o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5 POSADZKA					
31	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5 parter	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 40*24	m ² m ²	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000
32	KNR 2-02 d.1. 1102-02 5 analogia	Wylewka betonowa zatarta na gładko, beton bezpyłowy C20/25, ułożenie listwy przyścienej z pianki szer. wokół ścian przed wykonaniem wylewki - dylatacja - norma 1,3 mb/m ² , zbrojenie wylewki prętami żebrowanymi fi8mm o oczku 15x15cm 2 siatki -górną i dołem Krotność = 2.5 40*24	m ² m ²	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000
1.6 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
33	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 13*24	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
34	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 13*24	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
35	KNR 2-31 d.1. 0104-01 6	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie I na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 13*24	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
36	KNR 2-31 d.1. 0109-01 6 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 25 cm B7,5 Krotność = 1.3 13*24	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
37	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (13*2+24)*0.4*0.3	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 13*2+24	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13*24	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów -uziom fundamentowy FE/ZN 30/4 130	m m		
				130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.1 0404-01 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3 x 1,5 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3 x 2,5 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5 x 2,5 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 5-08 d.1 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -zestaw gniazd 3F 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5- d.1 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5- d.1 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3			
			miar	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szk.		
		4	szk.	4.000	
				RAZEM	4.000