

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Czorsztyn - wypożyczalnia sprzętu wodnego		
1	Rozdział	Roboty zabezpieczające		
1.1	Element	Ogrodzenie tymczasowego terenu budowy		
1.1.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - montaż tymczasowego ogrodzenia - wysokość do 2,0 m $2*(2*20+2*22-6)$ Ogółem: 156,000000		
1.1.2	KNR 225/312/1 (2)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych $2*6$ Ogółem: 12,000000	m2	156,000
1.1.3	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	12,000
1.1.4	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	156
1.2	Element	Ścianka szczelna o długości 36 m	m2	12
1.2.1	KNR 210/301/2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu III $R=0,955 M=1,000 S=1,000$ $20+2*8$ Ogółem: 36,000000		
1.2.2		Moitoring prac zabezpieczających przez Konstruktora	m	36
1.2.3	KNR 210/303/2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu III-V $R=0,955 M=1,000 S=1,000$	kpl	1
1.3	Element	Wstępne roboty ziemne	m	36
1.3.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty $0,0001*(20*20)$ Ogółem: 0,040000		
1.3.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $20*20$ Ogółem: 400,000000	ha	0,040
1.3.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ogółem: 400,000	m2	400,000
1.3.4	KNNR 1/221/3(1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00 m3, grunt kategorii I-II - nadmiar odwóz na miejsce składowania humus $400*0,2$ Ogółem: 80,000000		
1.3.5	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t odwóz nadmiaru humusu - razem 5 km Ogółem: 80,000	m3	80,000
1.3.6	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m $2*12*0,5*(0,9+3)$ Ogółem: 46,800000	m3	80
1.3.7	KNNR 1/202/10 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu III-IV $(2,7+3,4)*8*0,5*20+(0,7+2,8)*12*0,5*20$ Ogółem: 908,000000	m2	46,800
1.3.8	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t odwóz nadmiaru ziemi Ogółem: 908,000	m3	908,000
1.3.9	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski $908+80$ Ogółem: 988,000000	m3	908

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty budowlane - stan surowy</b> Ogółem: 988,000	m3	988,000
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 70 % stopy $1,3*(2,3*2,3*0,8*2+2,3*2,3*1,1*2+1,9*1,7*1,4*2)$ $= 37,889800$ $1,3*(0,5*17,3*1,9+1,4*1,3*(5,15+3,8+5,15)+1,3*(0,5*2,1*4+0,8*(5,4*2+1,3*2)+1,1*5,5*2+1,4*1,8*2))$ $= 108,907500$ Ogółem: 146,797	m3	146,797
2.1.2	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - ostatnia warstwa 30 %	m3	146,797
2.1.3	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski 146,797 $= 146,797000$ Ogółem: 146,797	m3	146,797
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
2.2.1	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III $R=0,955 M=1,000 S=1,000$ stopy $(2,3*2,3*4+1,9*1,7*2)$ $= 27,620000$ $(17,7*1,9+1,3*(5,15+3,8+5,15)+1,3*(2,1*4+(5,4*2+1,3*2)+5,5*2+1,8*2))$ $= 99,280000$ Ogółem: 126,900	m2	126,900
2.2.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą $126,9*0,1$ $= 12,690000$ Ogółem: 12,690	m3	12,690
2.2.3	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe stopy $0,4*(2,2*4+1,8*2+1,6*2*2)$ $= 19,520000$ Ogółem: 19,520	m2	19,520
2.2.4	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe $2*0,4*(17,7+1,8*2+1,2*2+(5,15+3,8+5,15)+(2,1*4+(5,9*2+1,7*2)+5,9*2+2,15*2))$ $= 62,000000$ Ogółem: 62,000	m2	62,000
2.2.5	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone beton C 20/25 W6 stopy $(2,2*2,2*4+1,8*1,6*2)*0,4$ $= 10,048000$ $0,4*(17,7*1,8+1,2*(5,15+3,8+5,15)+1,2*(2,1*4+(5,9*2+1,7*2)+5,9*2+2,15*2))$ $= 38,568000$ Ogółem: 48,616	m3	48,616
2.2.6	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 16 mm i większe stopy $0,001*1,05*1,58*(2,1*15*2*4+1,7*11*2+1,5*13*2)$ $= 0,544816$ Ogółem: 0,545	t	0,545
2.2.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 12 mm ława Ł1 $0,001*0,888*1,05*(17,7*1,1*4+4*4*4+1,1*(2,1*4+5,9*2+1,7*2+5,9*2+2,15*2+1,8*4)+1,2*39,7*4,5)$ $= 0,524587$ Ł2 $0,001*0,888*1,05*(17,7*1,1*8*2+17,7*5,5*1,8+0,6*25)$ $= 0,467832$ Ogółem: 0,992	t	0,992
2.2.8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi do 7 mm $0,001*0,222*1,05*4,5*1,6*(17,7+2,1*4+5,9*2+1,7*2+5,9*2+2,15*2)$ $= 0,096336$	t	0,092

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	
		Ogółem:	0,096	t	0,096
2.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>			
2.3.1	KNNR 2/102/3(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste żelbet betonowy gr. 30 zewn $0,88*(16,8+3,3*2)+1,18*5,45*2+1,48*5,45*2+1,78*(2,5*2+16,8)$ = 88,390000 żelbet gr. 30 wewn $0,88*(15,6+3*6)+1,18*(5,45*2+2,2*4)+1,48*5,45*2+1,78*(2,2*2+16,2)$ = 105,614000 Ogółem: 194,004	m2	194,004	
2.3.2	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone beton C 20/25 $194,004*0,15$ = 29,100600 -0,5586 = -0,558600 Ogółem: 28,542	m3	28,542	
2.3.3	KNNR 2/102/4(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne $1,18*1,1*2+1,48*1,4*2$ = 6,740000 Ogółem: 6,740	m2	6,740	
2.3.4	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone beton C 20/25 s1 $0,35*0,35*1,18*2+1,48*0,35*0,35*2$ = 0,651700 s2 $0,88*0,35*0,30*2+1,78*0,35*0,3*2$ = 0,558600 Ogółem: 1,210	m3	1,210	
2.3.5	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe słupy $0,001*1,05*1,58*(8*(2,4*2+3,3*2+2,7*2+3*2)+4*3,3*2)$ = 0,346399 Ogółem: 0,346	t	0,346	
2.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm wieniec $0,001*0,888*1,05*(4*1,1*(16,8*2+17,1*2+4*2*4))$ = 0,409435 ściany $0,001*0,888*1,05*(88,39*5,5+105,614*6,5+194,004*5,5+50*2)$ = 2,181497 Ogółem: 2,591	t	2,591	
2.3.7	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm pręty s $0,001*0,222*1,05*(105*4*0,6)$ = 0,058741 Wieniec $0,001*0,222*1,05*(68*3,5*1,2)$ = 0,066573 słupy $0,001*0,222*1,05*(1,32*(8*2+15*2)+1,42*(11*2+15*2)+1,3*17*2)$ = 0,041669 Ogółem: 0,167	t	0,167	
2.4	Element	<b>Ściany magazynu</b>			
2.4.1	KNNR 2/102/3(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste żelbet betonowy gr. 30 zewn $3,77*(16,8*2+17,1*2)-(5*3,25*2+2,6*3,25)$ = 214,656000 żelbet gr. 30 wewn $3,57*(16,2*2+16,5*2)-(5*3,25*2+2,6*3,25)$ = 192,528000 Ogółem: 407,184	m2	407,184	
2.4.2	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone beton C 20/25 $407,184*0,15$ = 61,077600 Ogółem: 61,078	m3	61,078	
2.4.3	KNNR 2/102/4(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne $3,77*4*0,35*4$ = 21,112000 Ogółem: 21,112	m2	21,112	
2.4.4	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone beton C 20/25 $3,77*0,35*0,35*4$ = 1,847300 Ogółem: 1,847	m3	1,847	
2.4.5	KNNR 2/102/5(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce - W 2 $50,3*2*0,55$ = 55,330000 Ogółem: 55,330	m2	55,330	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4.6	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone $50,3*0,15*0,55$ = 4,149750 Ogółem: 4,150	m3	4,150
2.4.7	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie $5*4+3,25*6+2,6*2$ = 44,700000 Ogółem: 44,700	m	44,700
2.4.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16 mm i większe słupy $0,001*1,05*1,58*(8*(4*2+4*2+4*2+4*2)+4*4*2)$ = 0,477792 Ogółem: 0,478	t	0,478
2.4.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 12 mm wieńce $0,001*0,888*1,05*(4*1,1*(16,8*2+17,1*2+4*2*4)+6*1,1*(16,5+16,8*2)+4,5*0,5*50,3)$ = 0,823267 ściany $0,001*0,888*1,05*(214,656*5,5+192,528*6,5+407,184*5,5+70*2)$ = 4,486291 Ogółem: 5,310	t	5,310
2.4.10	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7 mm pręty s $0,001*0,222*1,05*(192,528*4*0,6)$ = 0,107708 Wieńce $0,001*0,222*1,05*(68*3,5*1,2+50,2*4*1,2)$ = 0,122741 słupy $0,001*0,222*1,05*(1,32*(20*2+20*2)+1,42*(20*2+20*2)+1,3*20*2)$ = 0,063217 Ogółem: 0,294	t	0,294
2.5	Element	<b>Izolacje fundamentów</b>		
2.5.1	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo-kauczukową, powierzchnie betonowe, fundamenty i ściany żelbetowe $194,004+2*1,18*1,05+1,48*1,4*2+214,656$ = 415,282000 Ogółem: 415,282	m2	415,282
2.5.2	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie i, powierzchnie	m2	415,282
2.5.3	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie , powierzchnie	m2	415,282
2.5.4	KNR 915/401/1	Analogia - izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styrodur gr. 10 cm, izolacje pionowe $88,39+214,656$ = 303,046000 $-62,776$ = -62,776000 Ogółem: 240,270	m2	240,270
2.5.5	KNR 33/1/5 (1)	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojeniowa i klejaca $240,27$ = 240,270000 Ogółem: 240,270	m2	240,270
2.5.6	KNR 202/616/4	Analogia - i z folii kubełkowej osłona styropianu z listwą stykową $1,2*240,27$ = 288,324000 Ogółem: 288,324	m2	288,324
2.6	Element	<b>Zasyp ziemią</b>		
2.6.1	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III- dowóz ziemi $1,65*4,1*(20+2*6,4)-3*0,8*1,65*0,5*2+$ $1,65*3,5*0,5*12*2$ = 287,232000 $-146,797+(12,69+48,616+28,542+1,21+0,1*240,27)$ = -31,712000 Ogółem: 255,520	m3	255,520
2.6.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t dowóz ziemi do zasypu	m3	255,52
2.6.3	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 20 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $146,797+255,52$ = 402,317000 Ogółem: 402,317	m3	402,317

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 80 %	m3	402,317
2.6.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	402,317
2.7	Element	<b>Podkłady</b>		
2.7.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV  16,5*16,2-4*0,35*0,35 = 266,810000 Ogółem: 266,810	m2	266,810
2.7.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. średnio 57 cm  266,81*0,57 = 152,081700 Ogółem: 152,082	m3	152,082
2.7.3	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	152,082
2.7.4	KNRW 202/1101/ 3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm  266,81*0,1 = 26,681000 Ogółem: 26,681	m3	26,681
2.8	Element	<b>Strop nad magazynem</b>		
2.8.1	KNNR 2/102/6(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe płyta główna gr. 22 5,18*16,5+5,17*16,5 = 170,775000 gr. 20 cm 5,15*16,5 = 84,975000 Ogółem: 255,750	m2	255,750
2.8.2	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone C 20/25  0,22*170,775+0,2*84,175 = 54,405500 Ogółem: 54,406	m3	54,406
2.8.3	KNNR 2/102/5(1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg  1,03*(5,28*2+5,27*2+5,25*2) = 32,548000 Ogółem: 32,548	m2	32,548
2.8.4	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone C 20/25  0,35*0,55*(5,28*2+5,25*2+5,27*2) = 6,083000 Ogółem: 6,083	m3	6,083
2.8.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm słupy s4 1,05*0,001*0,222*(6*6*0,75) = 0,006294 0,001*1,05*0,222*(24*16,5+6*6*16,2)*1,1 = 0,251077 Ogółem: 0,257	t	0,257
2.8.6	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe s4 0,001*1,58*1,05*(6*4*1) = 0,039816 fi 20 0,001*1,05*2,5*(2,9*4*2+5,3*8*2+5,5*15*2+5,6*16*4) = 1,661363 Ogółem: 1,701	t	1,701
2.8.7	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10 mm  0,001*1,05*0,65*(20*1,5+35*2*1,5+2*38*1,5+4*38*1,5) = 0,325553 Ogółem: 0,326	t	0,326
2.8.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm  0,001*1,05*0,89*(82*2*3+165*3*6+81*17*1,1+16,5*4*2) = 4,774080 Ogółem: 4,774	t	4,774
2.8.9	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 4*0,5 = 2,000000 Ogółem: 2,000	m	2,000
2.9	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>		
2.9.1	KNR 32/634/1	Uzupełnienie izolacji w miejscach wpustów kanalizacyjnych, głowic ściągów, przejść instalacyjnych przez przegrody i szczeliny dylatacyjnych stropów, wpusty	szt	4
2.9.2	KNNR 4/1422/5	Pionowe przewody przewietrznikowe, wpust, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.9.3	NNRNKB 202/112/7/1 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane maszynowo w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2 cm, zatarte na ostro 16,5*17,05 = 281,325000 Ogółem: 281,325	m <sup>2</sup>	281,325
2.9.4	NNRNKB 202/112/7/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane maszynowo w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1 cm - średnio 7 cm	m <sup>2</sup>	281,325
2.9.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3.5 mm o oczkach 15*15 cm	m <sup>2</sup>	281,325
2.9.6	KNRW 202/410/1	Analogia - Deskowanie pod obróbką z impregnowanej płyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze 0,25*(17,3*2+16,3) = 12,725000 Ogółem: 12,725	m <sup>2</sup>	12,725
2.9.7	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor wg. dokumentacji przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- 0,5*(17,3*2+16,3) = 25,450000 Ogółem: 25,450	m <sup>2</sup>	25,450
2.9.8	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa (według rozwiązania systemowego) 16,3*16,95 = 276,285000 Ogółem: 276,285	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.9	KNR 914/202/3	Dwuwarstwowe krycie dachów papami, grubości 8,6 mm, gwarancja 30 lat np. Papa podkładowa gr. 2,5 mm , nawierzchniowa gr. 5,6	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.10	KNNR 4/213/3 (1)	Analogia kominiek wentylacyjnychsystemowy fi 75 mm, wys. 16 cm - wentylacja pokrycia 1 szt 50 m <sup>2</sup> 276,285/50 = 5,525700 Ogółem: 6	szt	6
2.9.11		Montaż izoklinów ze styropianu 100/100 gr. 10 cm 16,3+2*16,95 = 50,200000 Ogółem: 50,200	m	50,200
2.9.12	KNR 914/301/3	Obróbki dekarские 1-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp. 0,8*50,2 = 40,160000 Ogółem: 40,160	m <sup>2</sup>	40,160
2.9.13	ORGB 202/842/2	Analogia Osadzenie listew zabezpieczających na obróbkach z papy	m	50,2
2.9.14	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4*0,4*3,14*0,15 = 0,753600 Ogółem: 0,754	m <sup>2</sup>	0,754
2.9.15	KNRW 217/152/2 (1)	Analogia nasady kominowe do dachów płaskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
2.9.16	KNR 911/401/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina 150 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.17	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 10 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.18	ORGB 202/1126/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane maszynowo w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , grubość 2 cm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.19	ORGB 202/1126/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane maszynowo w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , dodatek za zmianę grubości o 1 cm - średnio 10 cm	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.20	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3.5 mm o oczkach 15*15 cm	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.21	AT 3/101/3	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 3 cm - pola 3*3 6*16,3+6*16,95 = 199,500000 Ogółem: 199,500	m	199,500
2.9.22	ZKNRC 2/518/4	wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 15x8 mm - dylatacje	m	199,5
2.9.23	ZKNRC 2/518/7	, ułożenie sznura dylatacyjnego	m	199,5
2.9.24	ZKNRC 2/609/2	Analogia - Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, nałożenie kleju - klej do membram z pcv	m <sup>2</sup>	276,285
2.9.25	KNR 233/716/1	Analogia - Izolacje z membram z pcv gr. 1,5 mm wg. projektu , poziome wraz z obróbkami 276,285 0,35*(16,95*2+16,3) = 276,285000 = 17,570000 Ogółem: 293,855	m <sup>2</sup>	293,855
2.9.26	ZKNRC 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	293,855
2.9.27		Montaż izoklinów 16,3+16,95*2 = 50,200000 Ogółem: 50,200	m	50,200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.9.28	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii izolacyjnoizolacyjna - analogia geowłóknina filtrująca	m2	276,285
2.9.29	TZKNBK 5/501/1	Analogia - legary 5*15cm $0,05*0,15*1,02*(16,3*29)$ = 3,616155 Ogółem: 3,616	m3	3,616
2.9.30	TZKNBK 5/501/1	Analogia - legary 5*5 cm $0,05*0,05*1,02*(16,95*28)$ = 1,210230 Ogółem: 1,210	m3	1,210
2.9.31	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek desek tarasowych z drzewa egzotycznego montowane do legarów wkretami	m2	276,285
2.9.32	KNRW 401/628/1	Impregnacja drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 1-krotna, deski i płyty - olej do desek tarasowych	m2	276,285
2.9.33	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	16,3
2.9.34	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,1*0,2)*16,3$ = 0,326000 Ogółem: 0,326	m3	0,326
2.9.35	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16,3
2.9.36	ZKNRC 2/701/2	Roboty montażowe, wykucie mechaniczne dla montażu kotew co 0,6 m dla montażu krawędziaków na ścianie	szt	16
2.9.37	ZKNRC 2/701/5	Roboty montażowe, osadzenie drobnych elementów	szt	16
2.9.38	DC 4/202/3	Analogia - Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych do podłoża stalowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 18 mm - co 60 cm wzdłuż gzymsu	szt	16
2.9.39	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna - dla montażu obróbki blacharskiej przy gzymsie element 10*20 cm $0,12*0,1*1,05*(16,3)$ = 0,205380 Ogółem: 0,205	m3	0,205
2.9.40	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm - przepust w ścianie	szt	2
2.9.41	KNR 32/634/1	Uzupełnienie izolacji w miejscach wpustów kanalizacyjnych, głowic ściągów, przejść instalacyjnych przez przegrody i szczelin dylatacyjnych stropów masą M-2000, wpusty kanalizacyjne	szt	2
2.9.42	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm $3,5*2$ = 7,000000 Ogółem: 7,000	m	7,000
3	Rozdział	Roboty wykończeniowe		
3.1	Element	Posadzka		
3.1.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2*2 $16,5*16,2$ = 267,300000 Ogółem: 267,300	m2	267,300
3.1.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	267,3
3.1.3	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm	m2	267,3
3.1.4	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	267,3
3.1.5	KNNR 2/103/2 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty fundamentowe - $0,16*(16,5*2+16,2*2)$ = 10,464000 Ogółem: 10,464	m2	10,464
3.1.6	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, posadzka betonowa zbrojona $267,3*0,16$ = 42,768000 Ogółem: 42,768	m3	42,768
3.1.7	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone $0,001*1,05*0,4*(13*2*267,3)$ = 2,918916 Ogółem: 2,919	t	2,919
3.1.8	AT 3/101/3	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm $5*16,2+5*16,5+4*1,5$ = 169,500000 Ogółem: 169,500	m	169,500
3.1.9	ZKNRC 2/518/4	wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 15x8 mm - dylatacje	m	169,5
3.1.10	ZKNRC 2/518/7	, ułożenie sznura dylatacyjnego	m	169,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.11	ZKNRC 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie	m <sup>2</sup>	267,3
3.2	Element	<b>Wykończenie wnętrz</b>		
3.2.1	KNR 903/107/3 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy parter $3,55*(16,5*2+16,2*2)-(5*3,25*2+2,6*3,25)$ $0,1*(5*2+2,6+3,25*6)$ Ogółem: 194,430	m <sup>2</sup>	194,430
3.2.2	KNR 903/109/1 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, dodatek za zmianę gr. o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i cementowa, wykonana ręcznie, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m <sup>2</sup>	194,43
3.2.3	KNR 903/203/4 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30/30 cm sposobem ręcznym, grubości 15 mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy $4*3,25*0,35*4$ Ogółem: 18,200	m <sup>2</sup>	18,200
3.2.4	KNR 903/209/1 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na słupach, dodatek za zmianę gr. o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i wapienna, wykonana ręcznie, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m <sup>2</sup>	18,2
3.2.5	KNR 903/407/3 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30/30 cm, sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy parter 32,548 Ogółem: 32,548	m <sup>2</sup>	32,548
3.2.6	KNR 903/417/1 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na podciągach, dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i cementowa, wykonana ręcznie, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m <sup>2</sup>	32,548
3.2.7	KNR 903/307/3 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy 255,75 Ogółem: 255,750	m <sup>2</sup>	255,750
3.2.8	KNR 903/309/1 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawa cementowo-wapienna i cementowa, wykonana ręcznie, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m <sup>2</sup>	255,75
3.2.9	KNR 903/502/5	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $3,25*4*4+5,25*4+5,27*4+5,28*4+3,25*6+2,6*5*2$ Ogółem: 147,300	m	147,300
3.3	Element	<b>Prace malarskie</b>		
3.3.1	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne gruntowanie 194,43+18,2+32,548+255,75 Ogółem: 500,928	m <sup>2</sup>	500,928
3.3.2	KNNR 2/1401/4	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m <sup>2</sup>	500,928
3.4	Element	<b>Ślusarka</b>		
3.4.1	KNNR 7/209/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 50 kg - konstrukcja bram garażowych $(0,75+2*150)*0,001$ Ogółem: 0,301	t	0,301
3.4.2	KNNR 7/206/3	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa do 50 kg	t	0,301
3.4.3	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie wraz ze sterowaniem $2*5*3,25$ Ogółem: 32,500	m <sup>2</sup>	32,500
3.4.4	KNNR 2/1106/3	Brama przemysłowa z przeziernymi elementami oraz z furką podnoszone mechanicznie wraz ze sterowaniem $2,6*3,25$ Ogółem: 8,450	m <sup>2</sup>	8,450
3.4.5	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi 42 mm $17,1*2+16,8$ Ogółem: 51,000	szt	51,000



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.4.6	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m2 + marki do betonu	szt	51
3.4.7	KNR 202/1209/2	Balustrada zewnętrzna wg. projektu /analogia/ 51 = 51,000000 Ogółem: 51,00	m	51,00
3.5	Element	<b>Elewacja</b>		
3.5.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne ponad gruntam 0,55*(50,3*2+0,15*2) = 55,495000 3,77*16,8-(5*3,25*2+2,6*3,25)+2*(3,77+1)*0,5*7+2*0,5*7*1 = 62,776000 0,1*(5*2+2,6+3,25*6) = 3,210000 Ogółem: 121,481	m2	121,481
3.5.2	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styrodur gr. 10 cm, izolacje pionowe - ponad gruntem 0,55*(50,3) = 27,665000 Ogółem: 27,665	m2	27,665
3.5.3	KNR 33/1/5 (1)	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa zbrojaca i klejaca 27,665 = 27,665000 Ogółem: 27,665	m2	27,665
3.5.4	KNR 33/13/2	Analogia Ocieplenie ścian budynków, ściany, płyty styropianowe grubości 10 cm okładzina kamienna gr. 4 cm 121,481-27,665 = 93,816000 Ogółem: 93,816	m2	93,816
3.5.5	KNR 33/14/3	Analogia Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w technologii z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 10 cm, okładzina kamienna wg. dokumentacji	m2	93,816
3.5.6	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien folią polietylenową 5*3,25*2+2,6*3,25 = 40,950000 Ogółem: 40,950	m2	40,950
4	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne</b>		
4.1	Element	<b>Budowa zasilania</b>		
4.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 100*0,8*0,5 = 40,000000 Ogółem: 40,00	m3	40,00
4.1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m 100 = 100,000000 Ogółem: 100	m	100
4.1.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - 5*10 mm2	m	100
4.1.4	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	6
4.1.5	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa	m	100
4.1.6	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	40
4.1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	10
4.1.8	KNRW 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m2 (tablica TG)	szt	1
4.1.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	7
4.1.10	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
4.1.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, ..	szt	3
4.1.12	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
4.2	Element	<b>WLZ do tablicy</b>		
4.2.1	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	2
4.2.2	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	10,000
4.2.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
4.2.4	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 LgY 6mm2 4*10 = 40,000000 Ogółem: 40	m	40
4.2.5	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	4
4.2.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica typu RW 4*12	szt	1
4.2.7	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia - montaż ochronnika	szt	3
4.3	Element	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>		
4.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie 15*15 = 225,000000 Ogółem: 225,000	m	225,000
4.3.2	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	225

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.3.3	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	225
4.3.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - kinkiet	kpl	2
4.3.5	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę 10+15+5+4 = 34,000000 Ogółem: 34	szt	34
4.3.6	KNRW 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 4 wyloty, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę 6*4 = 24,000000 Ogółem: 24	szt	24
4.3.7	KNRW 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , 19*7,5 = 142,500000 15*8 = 120,000000 Ogółem: 263	m	263
4.3.8	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	3
4.3.9	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1
4.3.10	KNRW 508/307/4 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy	szt	1
4.3.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe podwójne	szt	10
4.3.12	KNRW 508/502/1 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	15
4.3.13	KNRW 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugoodpornych i pyłoodpornych, przykręcane, końcowe	kpl	13
4.3.14	KNR 403/1007/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu dł. przebicia do 10 cm, Fi rury do 25mm	otwór	4
4.3.15	KNR 508/9915/1	Podłączenie wentylatorów	szt	4
4.3.16	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
4.3.17	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
4.3.18	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem klejone R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
4.3.19	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych, 3 bieguny	szt	4
4.3.20	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	15
4.3.21	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	3
4.3.22	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
4.3.23	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
4.3.24	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	3
4.3.25	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	pomiar	5
4.3.26	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	1
4.4	Element	Instalacja odgromowa	próba	8
4.4.1	KNR 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt	26
4.4.2	KNRW 508/604/1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą 17*2+16,5 = 50,500000 Ogółem: 51	m	51
4.4.3	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły 11*3+3*4+3*2 = 51,000000 Ogółem: 51,000	szt	51,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.4.4	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana 5*4 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m	20,000
4.4.5	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne 1,5*2+3*2 = 9,000000 Ogółem: 9,000	m	9,000
4.4.6	KNRW 508/611/6	Montaż uzłomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 20*4 = 80,000000 Ogółem: 80,00	m	80,00
4.4.7	KNRW 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	4
4.4.8	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2
4.4.9	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
4.4.10	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy pomiar	pomiar	1
4.4.11	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny pomiar	pomiar	2
5	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
5.1	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
5.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych plac 0,0001*(1016) = 0,101600 Ogółem: 0,102	ha	0,102
5.1.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	1 016
5.1.3	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 1016*(0,66-0,15) = 518,160000 Ogółem: 518,16	m <sup>3</sup>	518,16
5.1.4	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w haldach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi 0,66*1016 = 670,560000 Ogółem: 670,56	m <sup>3</sup>	670,56
5.2	Element	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni		
5.2.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI 1016+200*0,15 = 1 046,000000 Ogółem: 1 046,000	m <sup>2</sup>	1 046,000
5.2.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 66 cm	m <sup>2</sup>	1 046
5.3	Element	Nawierzchnie		
5.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	1 046
5.3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina podjazd 1,2*1016 = 1 219,200000 Ogółem: 1 219,20	m <sup>2</sup>	1 219,20
5.3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1 046
5.3.4	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1 046
5.3.5	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	1 046
5.3.6	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1 016
5.3.7	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	1 016
5.3.8	NNRNKB 231/511/3 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m <sup>2</sup> , kostka grubości 8 cm, ubijanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	1 016
5.3.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	200
5.3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem krawędź podjazdu 30*8 (0,25*0,1+0,1*0,1)*200 = 7,000000 Ogółem: 7,000	m <sup>3</sup>	7,000
5.3.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.3.12	KNNR 6/606/1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm - odwodnienie liniowe	m	3,8
5.3.13	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3
5.3.14	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych; kratki ściekowe uliczne	szt	4
5.3.15	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod deszczową - połączenie ze studzienkami ściekowymi $0,5 \cdot (0,6 + 0,1) \cdot 0,8 \cdot (66) = 18,480000$ $1,6 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1,3 \cdot 3 = 3,993600$ Ogółem: 22,474	m3	22,474
5.3.16	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $3 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,15 = 0,162000$ $0,15 \cdot 0,6 \cdot 66 = 5,940000$ Ogółem: 6,102	m3	6,102
5.3.17	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,102
5.3.18	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi 6,102 = 6,102000 $66 \cdot 3,14 \cdot 0,16 \cdot 0,16 \cdot 0,25 = 1,326336$ $3,14 \cdot 1,6 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,25 \cdot 3 = 0,602880$ Ogółem: 8,031	m3	8,031
5.3.19	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka - 22,474-8,031 = 14,443000 Ogółem: 14,443	m3	14,443
5.3.20	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 14,443+8,031 = 22,474000 Ogółem: 22,474	m3	22,474
5.3.21	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	66
5.3.22	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt	3
5.3.23	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1