

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR0122-02-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty. krotność= 1,00	m3	21,46
1. 1,2*0,6*(9,46+5,44+9,46+5,44)				21,46
2	wg nakładów rzeczowych KNR0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	60,00
1. 10,00*6,00				60,00

2. Fundamenty wraz z podłożem, posadzkami i izolacjami

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - gr. 30 cm krotność= 1,00	m3	15,44
1. 0,30*5,44*9,46				15,44
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - krotność 2 krotność= 2,00	m2	51,46
1. 5,44*9,46				51,46
5	wg nakładów rzeczowych KNR1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton 10 cm krotność= 1,00	m3	5,15
1. 0,10*5,44*9,46				5,15
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - krotność 2 krotność= 2,00	m2	51,46
1. 5,44*9,46				51,46
7	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9150401-0220-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu XPS np styrodur F 50 cm - warstwa 2x po 5 cm krotność= 1,00	m2	51,46
1. 5,44*9,46				51,46
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - krotność 2 krotność= 2,00	m2	51,46
1. 5,44*9,46				51,46
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. - zbrojenie płyty podwójną siatką o oczkach 15 x15 cm prętami fi 12 mm krotność= 2,00	t	0,63
1. 38*9,46*0,888/1000		0,32		
2. 65*5,44*0,888/1000		0,31		
3.		-----		

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			0,63
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). - płyta gr. 20 cm z betonu B25 krotność= 1,00	m3	10,29
	1. 0,20*5,44*9,46			10,29
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. analogia: wieniec zespolony z płytą żelbetową wraz z cokolikiem krotność= 1,00	m3	3,58
	1. 0,20*0,60*(9,46+9,46+5,44+5,44)			3,58
12	wg nakładów rzeczowych KNR0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. - wieniec strzemiona fi 6 mm krotność= 1,00	t	0,03
	1. 1,2*118*0,222/1000			0,03
13	wg nakładów rzeczowych KNR0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - wieniec pręty fi 12 mm krotność= 1,00	t	0,18
	1. 6*(2*10,46+2*6,44)*0,888/1000			0,18
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - krotność 2 krotność= 2,00	m2	51,46
	1. 5,44*9,46			51,46
15	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9150401-02-050	Izolacje cieplne poziome - z płyt TERMO PIR gr. 20 cm krotność= 1,00	m2	51,46
	1. 5,44*9,46			51,46
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-0202110201-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. - wylewka krotność= 1,00	m2	51,46
	1. 5,44*9,46			51,46
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-0202110203-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - razem 3 cm - krotność 3 -wylewka krotność= 3,00	m2	51,46
	1. 5,44*9,46			51,46
18	wg nakładów rzeczowych KNR0206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 - zasypianie fundamentów krotność= 1,00	m3	5,96
	1. 0,40*0,50*(9,46+9,46+5,44+5,44)			5,96
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0603-09-050	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja wieńca krotność= 1,00	m2	14,90
	1. 0,50*(9,46+9,46+5,44+5,44)			14,90
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0603-10-050	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja wieńca krotność= 1,00	m2	14,90
	1. 0,50*(9,46+9,46+5,44+5,44)			14,90
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0604-02-050	Izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco, roztwór asfaltowy do gruntowania -izolacja wieńca od góry krotność= 1,00	m2	11,92
	1. 0,40*(9,46+9,46+5,44+5,44)			11,92

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9150401-0120-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS gr. 10 cm krotność= 1,00	m2	20,86
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, obiektów ziemnych, zbiorników, basenów itp. - folia kubelkowa krotność= 1,00	m2	20,86
1. 0,70*(9,46+9,46+5,44+5,44)				20,86
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2805-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	16,74
1. 3,45+4,03+5,23+4,03				16,74
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1136-01-050	Posadzki z paneli podłogowych krotność= 1,00	m2	24,00
1. 5,80+18,20				24,00

3. Ściany zewnętrzne

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-2401-040	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian fundamentowych o szerokości do 160 mm - 18 cm krotność= 1,00	m	33,58
1. 9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15				33,58
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214001-08-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych o szerokości do 160 mm - 18 cm krotność= 1,00	m2	106,85
1. 3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)				117,53
2. -				-10,68
(2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)				
3. -----				
4. Przeniesienie +				106,85
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-08-040	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian zewnętrznych pojedyncze o szerokości do 160 mm - 18 cm krotność= 1,00	m	33,58
1. 9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15				33,58
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214003-08-040	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wysokości 160 mm - 18 cm krotność= 1,00	m	8,50
1. 7*1,10+0,80				8,50
30	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 18 cm krotność= 1,00	m2	106,85
1. 3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)				117,53
2. -				-10,68
(2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)				
3. -----				
4. Przeniesienie +				106,85
31	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja krotność= 1,00	m2	106,85
1. 3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)				117,53
2. -				-10,68
(2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+				

1	2	3	4	5
	0,80*1,10)			
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-0603-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych, zwykłych o grubości 22 mm - płyta OSB gr. 22 mm wewnątrz ściany krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
34	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/- gr. 12 cm krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
35	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - OGNIODPORA - od wewnątrz krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		-10,68
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			106,85

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2009-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny, na ścianach -od zewnątrz krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)	117,53	
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)	-10,68	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		106,85
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-01-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z desek o szerokości 14 cm i grubości 19 mm, klasy II - od zewnątrz krotność= 1,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)	117,53	
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)	-10,68	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		106,85
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora krotność= 2,00	m2	106,85
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)	117,53	
	2.	- (2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)	-10,68	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		106,85

4. Ściany szczytowe

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214001-08-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych o szerokości do 160 mm - 18 cm krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18
42	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 18 cm krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18
43	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej -wiatroizolacja krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-0603-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych, zwykłych o grubości 22 mm - płyta OSB gr. 22 mm wewnątrz ściany krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18
46	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 12 cm krotność= 1,00	m2	23,18
	1.	0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2		23,18

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja krotność= 1,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - OGNIODPORA - od wewnątrz krotność= 1,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz krotność= 1,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2009-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny, na ścianach -od zewnątrz krotność= 1,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18
51	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-01-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z desek o szerokości 14 cm i grubości 19 mm, klasy II - od zewnątrz krotność= 1,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora krotność= 2,00	m2	23,18
1. 0,5*2*5,81*3,33+0,5*3,83*2				23,18

5. Ściany wewnętrzne

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-2001-040	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian fundamentowych o szerokości do 120 mm krotność= 1,00	m	16,43
1. 6,23+3*1,76+2*2,46				16,43
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm krotność= 1,00	m2	48,06
1. 3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)				57,51
2. -(5*0,90*2,10)				-9,45
3. -----				
4. Przeniesienie +				48,06
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-04-040	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szerokości do 120 mm krotność= 1,00	m	16,43
1. 6,23+3*1,76+2*2,46				16,43
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214003-04-040	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wysokości 120 mm krotność= 1,00	m	4,50
1. 5*0,90				4,50
57	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120205-02-050	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/- 10 cm krotność= 1,00	m2	48,06
1. 3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)				57,51
2. -(5*0,90*2,10)				-9,45
3. -----				
4. Przeniesienie +				48,06

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - poszycie z dwóch stron krotność= 2,00	m2	48,06
	1.	3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)		57,51
	2.	-(5*0,90*2,10)		-9,45
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		48,06
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz krotność= 1,00	m2	48,06
	1.	3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)		57,51
	2.	-(5*0,90*2,10)		-9,45
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		48,06

6. Malowanie ścian i stropu

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - sufit krotność= 1,00	m2	57,11
	1.	9,83*5,81		57,11
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi - ściany - zewnętrzne, wewnętrzne, szczytowe krotność= 1,00	m2	174,25
	1.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	2.	-		-10,68
		(2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		
	3.	0,5*2*5,81*3,33		19,35
	4.	3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)		57,51
	5.	-(5*0,90*2,10)		-9,45
	6.	-----		
	7.	Przeniesienie +		174,25
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit". krotność= 1,00	m2	231,36
	1.	9,83*5,81		57,11
	2.	3,50*(9,83+9,83+5,81+5,81+1,15+1,15)		117,53
	3.	-		-10,68
		(2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+1,00*2,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10)		
	4.	0,5*2*5,81*3,33		19,35
	5.	3,5*(6,23+3*1,76+2*2,46)		57,51
	6.	-(5*0,90*2,10)		-9,45
	7.	-----		
	8.	Przeniesienie +		231,36

7. Okładziny ściennie z płytek

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840-05-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - łazienka i kuchnia krotność= 1,00	m2	25,04

1	2	3	4	5
	1. 2,30*2,00			4,60
	2. 2,50*(2,13+2,13+2,45+2,45)			22,90
	3. -(0,90*2,00+0,60*1,10)			-2,46
	4.			-----
	5. Przeniesienie +			25,04

8. Strop nad parterem

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214005-04-040	Stropy drewniane. Belki stropowe o szerokości do 220 mm krotność= 1,00	m	81,34
	1. 14*5,81			81,34
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - między belkami stropowymi - gr. 22 cm krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
66	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214005-01-040	Analogia - wykonanie rusztu nad belkami stropowymi o wys. 10 cm - podwyższenie stropu krotność= 1,00	m	81,34
	1. 14*5,81			81,34
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - między wykonanym rusztem nad belkami stropowymi - gr. 10 cm krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
68	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214007-03-050	Analogia - płyta kartonowo - gipsowa GKF ognioodporna na wierzchu konstrukcji krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
69	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja - pod belkami stropowymi krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022007-04-050	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2008-0401-050	Pojedyncze okładziny z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm (suche tynki gipsowe) na stropach, na gotowych rusztach krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2015-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	57,11
	1. 9,83*5,81			57,11

9. Stolarka okienna i drzwiowa

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021002-06-050	Okna drew. zespolone wzmacnione dwuszybowe 2-dziel.o pow. do 1,5m2 budownictwa mieszk. 1-krotnie pomalowane farbą ftal. nawierzch.,oszkłone fabrycznie /B.I.8/96/ krotność= 1,00	m2	8,58
1. 2*1,10*1,80+2*1,10*1,10+2*1,10*0,60+0,80*1,10				8,58
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone krotność= 1,00	m2	2,10
1. 2,10				2,10
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1027-05-050	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1,5 m2,dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową krotność= 1,00	m2	2,10
1. 1,00*2,10				2,10
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-010-020	Ościeżnice stalowe wykończone krotność= 1,00	szk	5,00
1. 5				5,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	9,00
1. 5*0,90*2,00				9,00

10. Dach i pokrycie

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00	m3	0,51
1. 2*11,03*0,18*0,10				0,40
2. 2*3,00*0,10*0,18				0,11
3. -----				
4. Przeniesienie +				0,51
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-020202020-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - jętki krotność= 1,00	m3	0,67
1. 2*2,60*12*0,05*0,16				0,50
2. 2*2,60*4*0,05*0,16				0,17
3. -----				
4. Przeniesienie +				0,67
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-03-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00	m3	2,60
1. 2*6,00*14*0,08*0,16				2,15
2. 2*3,50*5*0,08*0,16				0,45
3. -----				
4. Przeniesienie +				2,60
81	wg nakładów rzeczowych KNNR0403-020-050	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej krotność= 1,00	m2	154,76
1. 2*11,03*6,00				132,36
2. 2*3,50*3,20				22,40
3. -----				
4. Przeniesienie +				154,76
82	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna krotność= 1,00	m2	154,76
1. 2*11,03*6,00				132,36
2. 2*3,50*3,20				22,40
3. -----				
4. Przeniesienie +				154,76

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR0403-020-050	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty - krotność 0,3 krotność= 0,30	m2	154,76
1. 2*11,03*6,00		132,36		
2. 2*3,50*3,20		22,40		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				154,76
84	wg nakładów rzeczowych KNNR0506-010-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki krotność= 1,00	m	21,03
1. 11,03+3,60+2,40+2,00+2,00		21,03		
85	wg nakładów rzeczowych KNNR0506-040-020	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Leje spustowe krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00		
86	wg nakładów rzeczowych KNNR0506-030-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 125 mm krotność= 1,00	m	14,00
1. 4*3,50		14,00		
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-02U0550-08-020	Montaż kolanek o średnicy 125 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00		
88	wg nakładów rzeczowych KNNR0535-04-050	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą krotność= 1,00	m2	154,76
1. 2*11,03*6,00		132,36		
2. 2*3,50*3,20		22,40		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				154,76
89	wg nakładów rzeczowych KNNR0539-01-040	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m	14,53
1. 11,03+3,50		14,53		
90	wg nakładów rzeczowych KNNR0411-02-040	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej (Orgbud W- wa) krotność= 1,00	m	21,03
1. 11,03+3,60+2,40+2,00+2,00		21,03		
91	wg nakładów rzeczowych KNNR0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka deski czołowej krotność= 1,00	m2	6,31
1. (11,03+3,60+2,40+2,00+2,00)*0,3		6,31		
92	wg nakładów rzeczowych KNNR0411-02-040	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski do skosów (Orgbud W- wa) krotność= 1,00	m	31,00
1. 4*6,00+2*3,50		31,00		
93	wg nakładów rzeczowych KNNR0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka skosów krotność= 1,00	m2	9,30
1. (4*6,00+2*3,50)*0,3		9,30		
94	wg nakładów rzeczowych KNNR0306-090-020	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,20 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00		
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-020204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3. krotność= 1,00	m3	0,60
1. 0,50*0,50*2*1,20		0,60		

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020407-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . - słupy pod daszek nad wejściem krotność= 1,00	m ³	0,28
1. 2*0,20*0,20*3,50				0,28

11. Podbitka okapów i wejścia do budynku

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0002-01-050	Analogia: ruszt drewniany pod krokiewiami z lat 2,5x5 cm krotność= 1,00	m ²	51,25
1. 1,35*11,03+1,35*4,20+1,35*3,00+3,20*2,10+3,20*2,10+4*0,6*5,50				51,25
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0003-02-050	Boazeria z listew drewnianych. Listwy o szerokości powyżej 45 mm do 80 mm (z.11/92) krotność= 1,00	m ²	51,25
1. 1,35*11,03+1,35*4,20+1,35*3,00+3,20*2,10+3,20*2,10+4*0,6*5,50				51,25
99	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora krotność= 2,00	m ²	51,25
1. 1,35*11,03+1,35*4,20+1,35*3,00+3,20*2,10+3,20*2,10+4*0,6*5,50				51,25

12. Cokół budynku

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 2N002-N002-N002--050	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami krotność= 1,00	m ²	9,38
1. 0,3*(9,83+9,83+5,81+5,81)				9,38

13. Instalacja kanalizacyjna

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	4,00
1. 4				4,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

1	2	3	4	5
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-05-020	Analogia: Wykonanie wentylacji w kuchni, łazience i pom. kancelarii z zamontowaniem wywiewki na dachem krotność= 1,00	szk	3,00
1. 3				3,00

14. Instalacja wodociągowa

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150103-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym krotność= 1,00	m	3,50
1. 3,5				3,50
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szk	1,00
1. 1				1,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm ³ - terma elektryczna 80l krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

15. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych. Drut FeZn śr. 8 mm krotność= 1,00	m	46,53
1. 11,03+6,00+6,00+6,00+6,00+4,50+3,5+3,5				46,53
111	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych krotność= 1,00	szk	3,00
1. 3				3,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szk	6,00
1. 6				6,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-030-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii IV. Bednarka ocynkowana 30 x 4 cm krotność= 1,00	m	48,30
1. 13,50+9,50+9,50+4,50+3,30+5,00+1,50+1,50				48,30
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie krotność= 1,00	szk	6,00
1. 6				6,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-110-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu krotność= 1,00	szk	6,00
1. 6				6,00

1	2	3	4	5
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szł	1,00
1. 1				1,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	szł	6,00
1. 6				6,00
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szł	1,00
1. 1				1,00
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	szł	6,00
1. 6				6,00
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szł	1,00
1. 1				1,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	szł	6,00
1. 6				6,00
122	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

16. Instalacja elektryczna

1	2	3	4	5
123	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508030123-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny/p/t Wykonanie ślepych otworów krotność= 1,00	szł	28,00
1. 28				28,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508030201-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szł	16,00
1. 16				16,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508030702-020	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szł	16,00
1. 16				16,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508030903-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00	szł	16,00
1. 16				16,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508051512-020	Montaż opraw oświetleniowych krotność= 1,00	szł	10,00
1. 10				10,00

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508- 0508020401-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm ² -oświetlenie krotność= 1,00	m	650,00
1. 650				650,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	650,00
1. 650				650,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508- 0508020402-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 2,5 mm ² -gniazda krotność= 1,00	m	600,00
1. 600				600,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	600,00
1. 600				600,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0803-01-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	21,00
1. 21				21,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 13-211321- 1321030103-090	Pomiar natężenia oświetlenia krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
135	wg nakładów rzeczowych KNP 18-13 181-3 18131301-020	Badanie tablic krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 13-211321- 1321040201-020	Badanie ochrony przeciwporażeniowej krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- N005130101-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	1,00
1. 1				1,00
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- N005130301-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
1. 1				1,00
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005- N005130501-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba krotność= 1,00	próba	1,00
1. 1				1,00

17. Ogrzewanie elektryczne

1	2	3	4	5
140	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, typowielkość grzejnika GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13, wys. grzejnika 0,4 m krotność= 1,00	szł	10,00
1. 10				10,00

18. Taras ze schodami

1	2	3	4	5
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201012601-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201020504-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3,80
1. 4,00*1,90*0,50				3,80
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011401-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011402-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm -razem 20 cm -krotność 20 krotność= 20,00	m2	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011407-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231010407-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Analogia: chudy beton pod nawierzchnię z płytek krotność= 1,00	m3	7,60
1. 4,00*1,90				7,60
148	wg nakładów rzeczowych KNR 02021118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	7,30
1. 1,90*3,84				7,30

19. Podjazd dla niepełnosprawnych

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201012601-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	7,70
1. 5,50*1,40				7,70
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201020504-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3,85
1. 5,50*1,40*0,50				3,85
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011401-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011402-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm -razem 20 cm -krotność 20 krotność= 20,00	m2	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011407-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231010407-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Analogia: chudy beton pod nawierzchnię z płytek krotność= 1,00	m3	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
156	wg nakładów rzeczowych KNR 02021118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	6,00
1. 5,00*1,20				6,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	11,20
1. 1,0+5,10+5,10				11,20
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	m3	0,45
1. 0,20*0,20*(1,0+5,10+5,10)				0,45
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	11,20
1. 1,0+5,10+5,10				11,20
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021209-01-040	Balustrady tarasowe z pochwytnymi stalowymi. krotność= 1,00	m	10,00
1. 2*5,00				10,00

20. Przyłącz wodociągowy

1	2	3	4	5
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	14,00
1. 1,40*0,4*25				14,00
162	wg nakładów rzeczowych KNR0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m ²	10,00
1. 0,40*25				10,00
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0104-03-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 32 mm, w wykopie krotność= 1,00	m	25,00
1. 25				25,00
164	wg nakładów rzeczowych KNNR1411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rur ponad wierzch rury krotność= 1,00	m ³	2,50
1. 0,25*0,4*25				2,50

21. Przyłącz kanalizacyjny z szambem bezodpływowym

1	2	3	4	5
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	14,40
1. 1,20*0,4*30				14,40
166	wg nakładów rzeczowych KNR0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m ²	2,40
1. 0,2*0,4*30				2,40
167	wg nakładów rzeczowych KNR-W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	30,00
1. 30				30,00
168	wg nakładów rzeczowych KNNR1411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rur ponad wierzch rury krotność= 1,00	m ³	3,00
1. 0,25*0,4*30				3,00
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kietą z PE i pokrywą betonową krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - pod zbiornik bezodpływowy krotność= 1,00	m ³	25,00
1. 5,00*2,00*2,50				25,00
171	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna -Zbiornik bezodpływowy na ścieki o poj. 5m ³ z transportem na miejsce i montażem w wykopie krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
172	wg nakładów rzeczowych KNR0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - zasypanie szamba krotność= 1,00	m ³	6,00
1. 4,0*1,5*1,0				6,00

22. Studnia wiercona do 30 m

1	2	3	4	5
173	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Kompletna studnia wiercona o głębokości do 30 m wraz z badaniami i dokumentacją krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

23. Droga dojazdowa z parkingiem

1	2	3	4	5
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201012601-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	103,50
1. 5,00*15,00+5*1,20+5*4,50				103,50
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201020504-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	41,40
1. (5,00*15,00+5*1,20+5*4,50)*0,4				41,40
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231011401-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń 0-32 mm krotność= 1,00	m2	103,50
1. 5,00*15,00+5*1,20+5*4,50				103,50
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Podbudowa z betonu B 12,5 gr. 20 cm krotność= 1,00	m3	20,70
1. (5,00*15,00+5*1,20+5*4,50)*0,20				20,70
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	103,50
1. 5,00*15,00+5*1,20+5*4,50				103,50
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	52,80
1. 4,50+5,00+5,00+15,00+3,80+5,00+5,00+4,50				52,80
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	m3	2,11
1. 0,20*0,20*(4,50+5,00+5,00+15,00+3,80+5,00+5,00+5,00+4,50)				2,11
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	52,80
1. 4,50+5,00+5,00+15,00+3,80+5,00+5,00+5,00+4,50				52,80

24. Ogrodzenie

1	2	3	4	5
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0308-11-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruntach kategorii IV krotność= 1,00	szt	58,00
1. 145/2,50				58,00

1	2	3	4	5
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-0231040102-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - - wykonanie rowków pod osadzenie cokołów o głębokości 10 cm, tak aby cokoły były zagłębione w gruncie i obsypane na zewnątrz krotność= 1,00	m	138,00
1. 145-2*3-1				138,00
184	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe budynków i budowli. Stopy o objętości do 0,5 m3 - fundamenty pod słupki krotność= 1,00	m3	10,88
1. 0,25*0,25*1,20*145				10,88
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1801-02-040	Cokoły betonowe prefabrykowane, typowe w tym: płytka betonowa 238x20x6 - 60 szt., łącznik betonowy słupka i belki-60 szt. krotność= 1,00	m	142,00
1. 142				142,00
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1807-03-020	Słupki ogrodzeniowe do siatki o wysokości 2,50 m z profili zamkniętych 60x40 mm w tym 4 szt. narożne, ocynkowane i malowane proszkowo, z zaślepkami obustronnymi, łącznikami pośrednimi - kolor uzgodnić z Inwestorem krotność= 1,00	szt	68,00
1. 68				68,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1804-11-040	Ogrodzenie z paneli ocynkowane + kolor RAL o wysokości 1,70 m na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,50 m, dołem 3 szt. prętów co 6 cm, wyżej co 15 cm do wys. 1,70 m nad płytką betonową cokołu krotność= 1,00	m	142,00
1. 142				142,00
188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250225-0225031401-020	Analogia: Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szer. skrzydeł 2 x 3 m i wys. 2,0m ocynkowana + kolor RAL krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230223-0223040203-020	Analogia: Furtka wejściowa o wymiarach 1m x 2,0 m, ocynkowana + kolor RAL, kompletna krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201050607-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III. -obsypanie cokołów ziemią leżącą na odkładzie krotność= 1,00	m2	142,00
1. 142*1				142,00
191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0111-01-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po zakończonych robotach w pasie o szerokości 1m przy ogrodzeniu, po 0,50 m z każdej strony ogrodzenia krotność= 1,00	m2	142,00
1. 142*1				142,00