

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GARAŻY WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 1942/68 OBR. 0001 MIECHÓW
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ"
ADRES INWESTORA : UL. WESOŁA 4 32-200 MIECHÓW

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Garaże zlokalizowano na działce nr: dz. nr ewid. 1942/68, obręb 0001 Miechów. Przedmiotem opracowania jest budowa garaży. Wejście główne do segmentu 1 i 2 zaprojektowano od strony północnej, wejście główne do segmentu 3 zaprojektowano od strony północnej i południowej, wejście główne do segmentu 4 zaprojektowano od strony południowej. Projektowane garaże - segment 1, 2 i 4 są jedno kondygnacyjne niepodpiwniczone, kryte jednospadowym dachem o kątach nachylenia 5o, garaże - segment 3 są dwu kondygnacyjne niepodpiwniczone, kryte jednospadowym dachem o kątach nachylenia 5o. Odprowadzenie wód opadowych, roztopowych na teren własny. Odległości budynków d granic działki i od siebie zgodnie z projektem zagospodarowania działki rys nr 1. Narożnik segmentu 3 oddalony jest od granicy z działką nr ewid. 1936/8 0001 Miechów na co uzyskał zgodę Burmistrza Gminy i Miasta Miechów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Miechów Garaże					
1 NIWELACJA TERENU					
1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym - CAŁY TEREN 2678,83*1,18	m ³		
d.1			m ³	3161,019	
				RAZEM	3161,019
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (W SUMIE 50 CM) - CAŁY TEREN 2678,83	m ²		
d.1			m ²	2678,830	
				RAZEM	2678,830
3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - CAŁY TEREN Krotność = 7 poz.2	m ²		
d.1			m ²	2678,830	
				RAZEM	2678,830
4	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod fundamenty - CAŁY TEREN 63,36*6,18	m ³		
d.1			m ³	391,565	
				RAZEM	391,565
5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - CAŁY TEREN 12,08*6,18	m ³		
d.1			m ³	74,654	
				RAZEM	74,654
6	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II - (CAŁY TEREN) (32,92-3,91*6,18)*6,18	m ³		
d.1			m ³	54,113	
				RAZEM	54,113
7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (CAŁY TEREN) poz.4-poz.6-poz.5	m ³		
d.1			m ³	262,798	
				RAZEM	262,798
2 ETAP I Segment 3 + przyłącze					
2.1 FUNDAMENTY					
2.1.1 IZOLACJE					
8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (IZOLACJA POD I NAD ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI) Krotność = 2 2,25*4+3*6+3,75*2+2,6*10+5,43*2+8,67*24	m ²		
d.2.1.1			m ²	279,440	
				RAZEM	279,440
9	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (IZOLACJA POD I NAD ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI) Krotność = 2 poz.8	m ²		
d.2.1.1			m ²	279,440	
				RAZEM	279,440
10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - (ŚCIANY FUNDAMENTOWE I ŁAWY) Krotność = 2 (38,52*4+7,34*24+0,45*44+0,3*24+0,6*46)*1,2	m ²		
d.2.1.1			m ²	461,808	
				RAZEM	461,808
11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (ŚCIANY FUNDAMENTOWE I ŁAWY) Krotność = 2 poz.10	m ²		
d.2.1.1			m ²	461,808	
				RAZEM	461,808
12	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe (IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH) (37,56*2+6,08*2)*0,8	m ²		
d.2.1.1			m ²	69,824	
				RAZEM	69,824
2.1.2 ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty (0,6*0,1*(4,34*10+(1,44+1,34+1,23)*2+(1,23*2+1,34*2)*2+(1,23+1,34*2+1,44)*2)+0,6*0,4+4,34*4)	m ³		
d.2.1.2			m ³	21,944	
				RAZEM	21,944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0,6*0,4*(4,34*10+(1,44+1,34+1,23)*2+(1,23*2+1,34*2)*2+(1,23+1,34*2+1,44)*2)+0,6*0,4+4,34*4)+((1,5*1,5*0,4*4)+(1,5*2,0*0,1*16)+(1,5*2,5*0,1*4)-(1,44*11*0,6*0,4))	m ³ m ³	41,074	
				RAZEM	41,074
15 d.2.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (1,5*1,5*0,4*4)+(1,5*2,0*0,4*16)+(1,5*2,5*0,4*4)	m ³ m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
16 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (6,29+2,1*16+3,14*4)/1000	t t	0,052	
				RAZEM	0,052
17 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm (163+39,09)/1000	t t	0,202	
				RAZEM	0,202
18 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (27,35*4+38,45*16+48,31*4+385,75+123,33)/1000	t t	1,427	
				RAZEM	1,427
19 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (21,91*4+13,89*16+27,77+486,024)/1000	t t	0,824	
				RAZEM	0,824
20 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej + ścianka oporowa (11*2,5*0,24*0,8)+(11*2,5*0,24*3,6)+(28*2,68*0,24*0,8)-(2,5*0,24*0,8*11)	m ³ m ³	38,168	
				RAZEM	38,168
2.1.3		SŁUPY			
21 d.2.1.3	KNR 2-02 0208-01 analogia	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu ((0,24+0,54*5,94*6)+(0,24*0,84*8*5,94)+(0,24*0,54*6*6,82)+(0,24*0,84*8*6,82)+(0,24*0,24*14*6,34))	m ³ m ³	50,481	
				RAZEM	50,481
22 d.2.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (106,32+191,44+56,16+101,20+109,62)/1000	t t	0,565	
				RAZEM	0,565
23 d.2.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (505,92+687,76+715,12+766,56+660,10)/1000	t t	3,335	
				RAZEM	3,335
2.1.4		ŚCIANY ŻELBETOWE OPOROWE			
24 d.2.1.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (2,5*0,35*1,5*11)	m ³ m ³	14,438	
				RAZEM	14,438
25 d.2.1.4	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2,50*0,25*3,79*11)	m ³ m ³	26,056	
				RAZEM	26,056
26 d.2.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm (240*0,22*0,39*11)/1000	t t	0,227	
				RAZEM	0,227
27 d.2.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ((40*11*2,7*0,89)+(38*11*1,5*0,89))/1000	t t	1,615	
				RAZEM	1,615
28 d.2.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (32*4,75*11*1,58)/1000	t t	2,642	
				RAZEM	2,642
2.1.5		ROBOTY INNE			
2.2		PARTER			
2.2.1		PODŁOGA NA GRUNCIE			
29 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 25 cm na podł. gruntowym - podkład pod podłogę betonową 17,45*11*0,25	m ³ m ³	47,988	
				RAZEM	47,988
30 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,45*11*0,15	m ³	28,793	
				RAZEM	28,793
2.2.2		ŚCIANY			
31 d.2.2.2	KNR 9-17 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej (2,5*11)+(2,68*24)*2,9-(11*2,5*2,12)-(2,77*2,5*11)	m ² m ²	79,553	
				RAZEM	79,553
32 d.2.2.2	KNR 2-02 0210-01	Nadproża N1-N4 + wieńce- z zastosowaniem pompy do betonu (0,24*0,65*10,26-0,24*0,20*10,26)+(0,24*0,65*13,60-0,24*0,20*13,60)+(0,24*0,67*10,26-0,24*0,18*10,26)+(0,24*0,67*13,60-0,24*0,18*13,60)+(0,24*0,25*((5,60+5,63)*14+10,24*2+13,60*4))	m ³ m ³	19,309	
				RAZEM	19,309
33 d.2.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (PARTER I PIĘTRO) (48,31+130,71+133,98+49,51)/1000+(0,76*923*0,222/1000)	t t	0,518	
				RAZEM	0,518
34 d.2.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (765,78+289,85+765,78+289,85)/1000	t t	2,111	
				RAZEM	2,111
2.3		PIĘTRO			
2.3.1		STROP			
35 d.2.3.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 37,64*6,71	m ² m ²	252,564	
				RAZEM	252,564
36 d.2.3.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 37,64*6,71	m ² m ²	252,564	
				RAZEM	252,564
37 d.2.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (((77+51)*37,40+(469+313)*6,02)*1,578)/1000	t t	14,983	
				RAZEM	14,983
2.3.2		ŚCIANY			
38 d.2.3.2	KNR 9-17 0106-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej ((2,5*22*1,98)-(11*2,5*2,15)+(2,5*11*0,38))+((2,68*24*1,98)+(5,6*6*0,38)-(0,24*0,38*12))	m ² m ²	199,252	
				RAZEM	199,252
2.4		STROPODACH			
39 d.2.4	KNR 2-02 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 37,64*6,71	m ² m ²	252,564	
				RAZEM	252,564
40 d.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 37,64*6,71	m ² m ²	252,564	
				RAZEM	252,564
41 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm ((101*37,58+565*6,65)*1,578)/1000	t t	11,918	
				RAZEM	11,918
2.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.5.1		WYKOŃCZENIE ELEWACJI			
42 d.2.5.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - PARTER ((37,66+37,66+6,18+6,18)*2,9)-11*2,5*2,15	m ² m ²	195,147	
				RAZEM	195,147
43 d.2.5.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - PIĘTRO (37,66*1,98)+(37,66*2,97)+(1,98*6,18*2)+(0,38*6,18)-11*2,5*2,11	m ² m ²	155,213	
				RAZEM	155,213
44 d.2.5.1	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie - PARTER + PIĘTRO (poz.43+poz.42)	m ² m ²	350,360	
				RAZEM	350,360
45 d.2.5.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przysięcenne RR - 1/30 wysokości do 10 m - wynajem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(89-37,66)*0,5	m ²	25,670	
				RAZEM	25,670
46 d.2.5.1	Wycena producenta	Montaż drzwi garażowych uchylnych z wentylacją dolną 250 x 215, otwieranych ręcznie 1*22	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2.5.2		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
47 d.2.5.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - PARTER + PIĘTRO (5,6*22*2,72)+(5,6*22*1,99)+(5,6*0,38*11)+(3,1*2,72*22) +(3,1*2,24*11)+(3,1*1,99*11)-(2,5*2,15*22)	m ² m ²	815,177	
				RAZEM	815,177
48 d.2.5.2	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 22*(2,5+2,5+2,15)*0,24	m ² m ²	37,752	
				RAZEM	37,752
49 d.2.5.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach PARTER + PIĘTRO 11*17,36+11*18,42	m ² m ²	393,580	
				RAZEM	393,580
50 d.2.5.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE - PODŁOGA NA GRUNCIE poz.30*2	m ² m ²	57,586	
				RAZEM	57,586
51 d.2.5.2	KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich wylewana o grubości 8 mm - PODŁOGA NA GRUNCIE 17,36*11*0,08	m ² m ²	15,277	
				RAZEM	15,277
52 d.2.5.2	KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich wylewana o grubości 5 mm - PIĘTRO 17,36*11*0,05	m ² m ²	9,548	
				RAZEM	9,548
53 d.2.5.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem PARTER+PIĘTRO poz.47	m ² m ²	815,177	
				RAZEM	815,177
2.5.3		WYKOŃCZENIE STROPODACH			
54 d.2.5.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - stropodach 250,40	m ² m ²	250,400	
				RAZEM	250,400
55 d.2.5.3	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej -warstwa wierzchniego krycia + podkładowa poz.54	m ² m ²	250,400	
				RAZEM	250,400
56 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0517-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- OBRÓBKA STROPODACHU (38,52+7,34)*2*0,25	m ² m ²	22,930	
				RAZEM	22,930
57 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5,2*6	m m	31,200	
				RAZEM	31,200
58 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 38,52	m m	38,520	
				RAZEM	38,520
59 d.2.5.3	KNR AT-45 0115-01 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina KANAŁ WENTYLACYJNY 11*6	szt. szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
60 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6		MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH			
61 d.2.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.2.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
64 d.2.6	KNNR-W 2-25 0610-02 analogia	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią -kabel 3x6 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.7		Tablica rozdzielacza			
66 d.2.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.7	KNNR 5 0404-01	skrzynka zabezp. 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
70 d.2.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - liczniki 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
71 d.2.7	KNNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 22	szt.żył szt.żył	22,00	
				RAZEM	22,00
2.8		Instalacje w garażu			
72 d.2.8	KNNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
73 d.2.8	KNNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
74 d.2.8	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
75 d.2.8	KNNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
76 d.2.8	KNNR 5-08 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
77 d.2.8	KNNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
78 d.2.8	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
79 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 22	szt. szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.8	KNPnRPDE 53-116e	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże betonowe 22	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000
81 d.2.8	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 22	otw. otw.	RAZEM 22,00	22,000
82 d.2.8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar. pomiar.	RAZEM 22,00	22,000
83 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 22	prób. prób.	RAZEM 22,00	22,000
84 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 22	prób. prób.	RAZEM 22,000	22,000
85 d.2.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 22	pomiar pomiar	RAZEM 22,000	22,000
3		ETAP II Segment 1			
3.1		FUNDAMENTY			
3.1.1		IZOLACJE			
86 d.3.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (izolacja pod i nad stopami i ławami fundamentowymi) Krotność = 2 23,66*2*0,6+5,24*2*0,6+5,24*0,6*2	m ² m ²	40,968 RAZEM	40,968
87 d.3.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.86	m ² m ²	40,968 RAZEM	40,968
88 d.3.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany i stopy fundamentowe zewnętrzne i wewnętrzne Krotność = 2 23,61*2*0,4+(0,9+1,22)*2*0,4+(10+13,23)*2*0,82+(0,95+12,75)*2*0,82+6,08*4*0,82+5,6*4*0,82	m ² m ²	119,460 RAZEM	119,460
89 d.3.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.88	m ² m ²	119,460 RAZEM	119,460
90 d.3.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ((10,19+13,41)*2+6,08*3)*0,82	m ² m ²	53,661 RAZEM	53,661
3.1.2		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
91 d.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.86*0,1	m ³ m ³	4,097 RAZEM	4,097
92 d.3.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0,4*0,6*(6,44+9,00+12,22)*2)+(0,6*0,4*6,44*2)-(21*0,6*0,4)	m ³ m ³	11,328 RAZEM	11,328
93 d.3.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm (62,59+29,72)/1000	t t	0,092 RAZEM	0,092
94 d.3.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (98,17+68,62+19,09+58,61)/1000	t t	0,244 RAZEM	0,244

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (((9,54+6,26+6,26*2)+5,6*4)*0,82)*0,24-(20*0,81*0,24)	m ³		0,244
			m ³	6,094	
				RAZEM	6,094
3.1.3		SŁUPY			
96	KNR 2-02 0208-01	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (0,24*0,24*3,62*5)+(0,24*0,54*3,07*4)+(0,24*0,72*3,07*1)	m ³		
			m ³	3,165	
				RAZEM	3,165
97	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (21,41+37,72+11,43)/1000	t		
			t	0,071	
				RAZEM	0,071
98	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (74,41+98,46+24,62)/1000	t		
			t	0,197	
				RAZEM	0,197
3.1.4		ŚCIANY ŻELBETOWE OPOROWE			
99	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (2,5*0,35*6,62*2)+(2,5*0,35*9,79)	m ³		
			m ³	20,151	
				RAZEM	20,151
100	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (6,26*0,25*3,79)+(9,79*0,25*3,79)	m ³		
			m ³	15,207	
				RAZEM	15,207
101	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm 0,234+0,05	t		
			t	0,284	
				RAZEM	0,284
102	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ((40*2*6,26*0,89)+(38*6,26*0,89)+(40*9,79*0,89))/1000	t		
			t	1,006	
				RAZEM	1,006
103	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej ((82*4,75*2*1,58)+(124*4,75*1,58))/1000	t		
			t	2,161	
				RAZEM	2,161
3.2		PARTER			
3.2.1		PODŁOGA NA GRUNCIE			
104	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 25 cm na podł. gruntowym - podkład pod podłogę betonową (53,40+71,43)*0,25	m ³		
			m ³	31,208	
				RAZEM	31,208
105	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 (53,40+71,43)*0,1	m ³		
			m ³	12,483	
				RAZEM	12,483
3.2.2		ŚCIANY I WIEŃCE			
106	KNR 9-17 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej ((9,54+6,26+6,26)*2,8)+((9,54+5,72+5,72)*2,25-(4*2,5*2,25))+((5,6*2,25*2+5,6*0,55)-7*2,5*2,25-2,77*20)	m ²		
			m ²	19,978	
				RAZEM	19,978
107	KNR 9-17 0108-02	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 115 mm 5,6*5*2,25+5,6*0,55*2,5	m ²		
			m ²	70,700	
				RAZEM	70,700
108	KNR 2-02 0210-01	Nadproża N1 i N2 + wieńce- z zastosowaniem pompy do betonu (0,24*0,45*10,02-0,24*0,18*10,02)+(0,24*0,45*13,24-0,24*0,18*13,24)+(0,24*0,25*(5,63*4+10,02+13,24))	m ³		
			m ³	4,254	
				RAZEM	4,254
109	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (15,14+21,47)/1000+(0,76*184*0,222/1000)	t		
			t	0,068	
				RAZEM	0,068
110	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (wiercy) - pręty żebrowane o śr.12mm (5,63*4+10,02+13,24)*4*0,888/1000	t		
			t	0,163	
				RAZEM	0,163

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (104,53+145,14)/1000	t t	0,250	
				RAZEM	0,250
3.3		STROPODACH			
112 d.3.3	KNR 2-02 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe grubości 6 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 23,40*6,71	m ² m ²	157,014	
				RAZEM	157,014
113 d.3.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 23,40*6,71	m ² m ²	157,014	
				RAZEM	157,014
114 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm ((56+45)*23,34+(195+156)*6,65)*1,578/1000	t t	7,403	
				RAZEM	7,403
3.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.4.1		ELEWACJA ZEWNĘTRZNA			
115 d.3.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - PARTER (10,02+13,24)*2,5+(10,02+13,24)*3,32+(6,08*2,5+(6,08*0,82)/2)*3-7*2,5*2,25	m ² m ²	149,077	
				RAZEM	149,077
116 d.3.4.1	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie (10,02+13,24)*2,5+(10,02+13,24)*3,32+(6,08*2,5+(6,08*0,82)/2)*2-(7*2,5*2,25)	m ² m ²	131,384	
				RAZEM	131,384
117 d.3.4.1	Wycena producenta	Montaż drzwi garażowych uchylnych z wentylacją dolną 250 x 215, otwieranych ręcznie 1*7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.3.4.1	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie odwodnienia liniowego przy ścianie garażowej od strony skarp - na podbudowie 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
3.4.2		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
119 d.3.4.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach ((5,6*2,25*14)+(5,6*0,55*7))+((3,10*2,25*7)+(3,10*3,05*7-7*2,5*2,25))	m ² m ²	273,595	
				RAZEM	273,595
120 d.3.4.2	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 7*(2,5+2,5+2,25)*0,24	m ² m ²	12,180	
				RAZEM	12,180
121 d.3.4.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 7*17,36	m ² m ²	121,520	
				RAZEM	121,520
122 d.3.4.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.119+poz.121	m ² m ²	395,115	
				RAZEM	395,115
3.4.3		WYKOŃCZENIE PODŁOGI			
123 d.3.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE - PODŁOGA NA GRUNCIE 53,40+71,42	m ² m ²	124,820	
				RAZEM	124,820
124 d.3.4.3	KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich wylewana o grubości 5 mm 17,36*11*0,05	m ² m ²	9,548	
				RAZEM	9,548
3.4.4		WYKOŃCZENIE STROPODACHU			
125 d.3.4.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - stropodach 141,67	m ² m ²	141,670	
				RAZEM	141,670
126 d.3.4.4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - papa wierzchniego krycia + podkładowa poz.125	m ² m ²	141,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-02 0533-d.3.4.4 01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		141,670
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNR-W 2-02 0529-d.3.4.4 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4*2,5	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR-W 2-02 0522-d.3.4.4 01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 23,40	m		
			m	23,400	
				RAZEM	23,400
3.5		MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH			
130	KNNR 5 0701-02 d.3.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
131	KNNR 5 0702-02 d.3.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
132	KNNR 5 0707-01 d.3.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
133	KNR-W 2-25 0610-d.3.5 02 analogia	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią -kabel 3x6 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
3.6		TABLICA ROZDZIELCZA			
134	KNNR 5 0406-02 d.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
135	KNNR 5 0404-01 d.3.6	skrzynka zabezp. 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
136	KNR-W 5-08 0804-d.3.6 03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 7	złącze		
			złącze	7,000	
				RAZEM	7,000
3.7		INSTALACJE W GARAŻU			
137	KNR 5-08 0504-07 d.3.7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłówkowych hermetycznych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNR 5-08 0302-02 d.3.7	Montaż puszek rozgałęźnych fi 80 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
139	KNR 5-08 0307-02 d.3.7	Montaż wyłącznika 1-bieg.p.t. 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNR 5-08 0309-03 d.3.7	Montaż gniazda pojedynczego hermetycznego 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141	KNR 5-08 0111-01 d.3.7	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
142	KNR 5-08 0209-05 d.3.7	Przewód YDY 3x1,5 mm2 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
143	KNR 5-08 0813-01 d.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych - TB do 2,5 mm2 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
144	KNNR 5 0407-01 d.3.7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145 d.3.7	KNPnRPDE 53-116e	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże betonowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
146 d.3.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.3.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
148 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
149 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
150 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4		ETAP III Segment 2			
4.1		FUNDAMENTY			
4.1.1		IZOLACJE			
151 d.4.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (izolacja pod i nad stopami i ławami fundamentowymi) Krotność = 2 13,6*0,6*2+5,24*0,6*2	m ²		
			m ²	22,608	
				RAZEM	22,608
152 d.4.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.151	m ²		
			m ²	22,608	
				RAZEM	22,608
153 d.4.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fund zewnętrzne i wewnętrzne Krotność = 2 (13,6*2+6,44*2+12,40*2+5,24*2)*0,4+(13,24*2+6,08*2+12,76*2+5,6*2)*0,83	m ²		
			m ²	92,693	
				RAZEM	92,693
154 d.4.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.153	m ²		
			m ²	92,693	
				RAZEM	92,693
155 d.4.1.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie (13,24*2+6,08*2)*0,83	m ²		
			m ²	32,071	
				RAZEM	32,071
4.1.2		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
156 d.4.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.151*0,1	m ³		
			m ³	2,261	
				RAZEM	2,261
157 d.4.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0,4*0,6*(6,64+12,40)*2)-(12,4*0,4*0,6)	m ³		
			m ³	6,163	
				RAZEM	6,163
158 d.4.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm (86,00)/1000	t		
			t	0,086	
				RAZEM	0,086
159 d.4.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (135,26+15,63)/1000	t		
			t	0,151	
				RAZEM	0,151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (((12,76*2+5,6*2)*0,83)*0,24-(12,75*0,8*0,24)	m ³ m ³	4,867	
				RAZEM	4,867
4.1.3		SŁUPY			
161 d.4.1.3	KNR 2-02 0208-01	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (0,24*0,24*3,62*2)+(0,24*0,54*3,07*2)	m ³ m ³	1,213	
				RAZEM	1,213
162 d.4.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (9,23+17,81)/1000	t t	0,027	
				RAZEM	0,027
163 d.4.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (28,56+44,44)/1000	t t	0,073	
				RAZEM	0,073
4.1.4		ŚCIANY ŻELBETOWE OPOROWE			
164 d.4.1.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (2,5*0,35*14)	m ³ m ³	12,250	
				RAZEM	12,250
165 d.4.1.4	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*3,79*14	m ³ m ³	13,265	
				RAZEM	13,265
166 d.4.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm (1200*0,22*0,39)/1000	t t	0,103	
				RAZEM	0,103
167 d.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ((40*14*0,89)+(38*14*0,89))/1000	t t	0,972	
				RAZEM	0,972
168 d.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (166*4,75*1,58)/1000	t t	1,246	
				RAZEM	1,246
4.2		PARTER			
4.2.1		PODŁOGA NA GRUNCIE			
169 d.4.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 25 cm na podł. gruntowym - podkład pod podłoże betonowe 71,14*0,25	m ³ m ³	17,785	
				RAZEM	17,785
170 d.4.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 71,43*0,1	m ³ m ³	7,143	
				RAZEM	7,143
4.2.2		ŚCIANY I WIĘNCE			
171 d.4.2.2	KNR 9-17 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej (12,75*2,8)+(12,75*2,25-4*2,5*2,25)+(5,6*2,25*2+5,6*0,55)-(12,75*2,77)	m ² m ²	34,850	
				RAZEM	34,850
172 d.4.2.2	KNR 9-17 0108-02	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 115 mm 5,6*3*2,25+5,6*0,55*1,5	m ² m ²	42,420	
				RAZEM	42,420
173 d.4.2.2	KNR 2-02 0210-01	Nadproża N1 i N2 + wieńce- z zastosowaniem pompy do betonu (0,24*0,45*13,24-0,24*0,18*13,24)+(0,24*0,25*(5,63*2+13,24))	m ³ m ³	2,328	
				RAZEM	2,328
174 d.4.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (21,41)/1000+(0,76*106*0,222/1000)	t t	0,039	
				RAZEM	0,039
175 d.4.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (wiercy) - pręty żebrowane o śr.12mm (5,63*2+13,24)*4*0,888/1000	t t	0,087	
				RAZEM	0,087
176 d.4.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (145,14)/1000	t t	0,145	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		STROPODACH		RAZEM	0,145
177 d.4.3	KNR 2-02 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe grubości 6 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 12,82*6,71	m ² m ²	86,022	86,022
178 d.4.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 12,82*6,71	m ² m ²	86,022	86,022
179 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm ((56+45)*12,76+(107+86)*6,65)*1,578/1000	t t	4,059	4,059
4.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	4,059
4.4.1		ELEWACJA ZEWNĘTRZNA			
180 d.4.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - PARTER (13,6*3,32)+(13,6*2,5-4*2,5*2,15)+(6,44*2,5*2+6,18*0,82)	m ² m ²	94,920	94,920
181 d.4.4.1	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie poz.180	m ² m ²	94,920	94,920
182 d.4.4.1	Wycena producenta	Montaż drzwi garażowych uchylnych z wentylacją dolną 250 x 215, otwieranych ręcznie 1*4	szt szt	4,000	4,000
183 d.4.4.1	KNR 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego przy ścianie garażowej od strony skarp - na podbudowie 17	m m	17,000	17,000
4.4.2		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
184 d.4.4.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach ((5,6*2,5*8)+(5,6*0,82*4))+((3,10*2,5*4)+(3,10*3,32*4-4*2,5*2,15))	m ² m ²	181,036	181,036
185 d.4.4.2	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 4*(2,5+2,5+2,25)*0,24	m ² m ²	6,960	6,960
186 d.4.4.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 4*17,36	m ² m ²	69,440	69,440
187 d.4.4.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.184+poz.186	m ² m ²	250,476	250,476
4.4.3		WYKOŃCZENIE PODŁOGI			
188 d.4.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE - PODŁOGA NA GRUNCIE 71,42	m ² m ²	71,420	71,420
189 d.4.4.3	KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich wylewana o grubości 5 mm 17,36*4*0,05	m ² m ²	3,472	3,472
4.4.4		WYKOŃCZENIE STROPODACHU			
190 d.4.4.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styrodur 80,43	m ² m ²	80,430	80,430
191 d.4.4.4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej -papa termozgrzewalna + podkładowa 80,43	m ² m ²	80,430	80,430
192 d.4.4.4	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.4.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3*2,5	m m	7,500	4,000
				RAZEM	7,500
194 d.4.4.4	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 13,30	m m	13,300	
				RAZEM	13,300
4.5		MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH			
195 d.4.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
196 d.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
197 d.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
198 d.4.5	KNR-W 2-25 0610-02 analogia	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią -kabel 3x6 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.6		TABLICA ROZDZIELCZA			
199 d.4.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.4.6	KNNR 5 0404-01	skrzynka zabezp. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.4.6	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 4	złącze złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
4.7		INSTALACJE W GARAŻU			
202 d.4.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłówkowych hermetycznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.4.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż puszek rozgałęźnych fi 80 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.4.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż wyłącznika 1-bieg.p.t. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.4.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazda pojedynczego hermetycznego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.4.7	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
207 d.4.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1,5 mm2 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
208 d.4.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych - TB do 2,5 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.4.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.4.7	KNPnRPDE 53-116e	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże betonowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.4.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.4.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.4.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
5		ETAP IV Segment 4			
5.1		FUNDAMENTY			
5.1.1		IZOLACJE			
216 d.5.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (izolacja pod i nad stopami i ławami fundamentowymi) Krotność = 2 $23,66*2*0,6+5,24*2*0,6+5,24*0,6*2$	m ²		
			m ²	40,968	
				RAZEM	40,968
217 d.5.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.216	m ²		
			m ²	40,968	
				RAZEM	40,968
218 d.5.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany i stopy fundamentowe zewnętrzne i wewnętrzne Krotność = 2 $23,61*2*0,4+(0,9+1,22)*2*0,4+(10+13,23)*2*0,82+(0,95+12,75)*2*0,82+6,08*4*0,82+5,6*4*0,82$	m ²		
			m ²	119,460	
				RAZEM	119,460
219 d.5.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.218	m ²		
			m ²	119,460	
				RAZEM	119,460
220 d.5.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa $((10,19+13,41)*2+6,08*3)*0,82$	m ²		
			m ²	53,661	
				RAZEM	53,661
5.1.2		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
221 d.5.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.216*0,1	m ³		
			m ³	4,097	
				RAZEM	4,097
222 d.5.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(0,4*0,6*(6,44+9,00+12,22)*2)+(0,6*0,4*6,44*2)-(21*0,4*0,6)$	m ³		
			m ³	11,328	
				RAZEM	11,328
223 d.5.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm $(62,59+29,72)/1000$	t		
			t	0,092	
				RAZEM	0,092
224 d.5.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm $(98,17+68,62+19,09+58,61)/1000$	t		
			t	0,244	
				RAZEM	0,244
225 d.5.1.2.05	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((9,54+6,26+6,26*2)+5,6*4)*0,82)*0,24-(21*0,8*0,24)$	m ³	5,950	
				RAZEM	5,950
5.1.3		SŁUPY			
226 d.5.1.3	KNR 2-02 0208-01	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu $(0,24*0,24*2,77*5)+(0,24*0,54*3,74*4)+(0,24*0,72*3,74*1)$	m ³ m ³	3,383	
				RAZEM	3,383
227 d.5.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm $(13,821+38,36+11,51)/1000$	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
228 d.5.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm $(54,88+106,13+26,53)/1000$	t t	0,188	
				RAZEM	0,188
5.1.4		ŚCIANY ŻELBETOWE OPOROWE			
229 d.5.1.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu $(2,5*0,35*6,62*2)+(2,5*0,35*9,79)$	m ³ m ³	20,151	
				RAZEM	20,151
230 d.5.1.4	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $(6,26*0,25*3,79)+(9,79*0,25*3,79)$	m ³ m ³	15,207	
				RAZEM	15,207
231 d.5.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm $0,234+0,05$	t t	0,284	
				RAZEM	0,284
232 d.5.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm $((40*2*6,26*0,89)+(38*6,26*0,89)+(40*9,79*0,89))/1000$	t t	1,006	
				RAZEM	1,006
233 d.5.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej $((82*4,75*2*1,58)+(124*4,75*1,58))/1000$	t t	2,161	
				RAZEM	2,161
5.2		PARTER			
5.2.1		PODŁOGA NA GRUNCIE			
234 d.5.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 25 cm na podł. gruntowym - podkład pod podłoże betonowe $(53,40+71,43)*0,25$	m ³ m ³	31,208	
				RAZEM	31,208
235 d.5.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 $(53,40+71,43)*0,1$	m ³ m ³	12,483	
				RAZEM	12,483
5.2.2		ŚCIANY I WIEŃCE			
236 d.5.2.2	KNR 9-17 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej $((9,54+6,26+6,26)*2,8)+((9,54+5,72+5,72)*2,25-(4*2,5*2,25))+((5,6*2,25*2+5,6*0,55)-7*2,5*2,25-(20*1,93))$	m ² m ²	36,778	
				RAZEM	36,778
237 d.5.2.2	KNR 9-17 0108-02	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 115 mm $5,6*5*2,25+5,6*0,55*2,5$	m ² m ²	70,700	
				RAZEM	70,700
238 d.5.2.2	KNR 2-02 0210-01	Nadproża N1 i N2 + wieńce- z zastosowaniem pompy do betonu $(0,24*0,67*10,02-0,24*0,18*10,02)+(0,24*0,67*13,24-0,24*0,18*13,24)+(0,24*0,25*(5,63*4+10,02+13,24))$	m ³ m ³	5,482	
				RAZEM	5,482
239 d.5.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm $(20,51+29,09)/1000+(0,76*184*0,222)/1000$	t t	0,081	
				RAZEM	0,081
240 d.5.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (wieńcy) - pręty żebrowane o śr.12mm $(5,63*4+10,02+13,24)*4*0,888/1000$	t t	0,163	
				RAZEM	0,163
241 d.5.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm $(275,71+369,126)/1000$	t t	0,645	
				RAZEM	0,645

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		STROPODACH			
242 d.5.3	KNR 2-02 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe grubości 6 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 23,40*6,71	m ² m ²	157,014	157,014
243 d.5.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 23,40*6,71	m ² m ²	157,014	157,014
244 d.5.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm ((56+45)*23,34+(195+156)*6,65)*1,578/1000	t t	7,403	7,403
5.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.4.1		ELEWACJA ZEWNĘTRZNA			
245 d.5.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - PARTER (10,02+13,24)*2,5+(10,02+13,24)*3,32+(6,08*2,5+(6,08*0,82)/2)*3-7*2,5*2,25	m ² m ²	149,077	149,077
246 d.5.4.1	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie (10,02+13,24)*2,5+(10,02+13,24)*3,32+(6,08*2,5+(6,08*0,82)/2)*2-(7*2,5*2,25)	m ² m ²	131,384	131,384
247 d.5.4.1	Wycena producenta	Montaż drzwi garażowych uchylnych z wentylacją dolną 250 x 215, otwieranych ręcznie 1*7	szt szt	7,000	7,000
5.4.2		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
248 d.5.4.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach ((5,6*2,25*14)+(5,6*0,55*7))+((3,10*2,25*7)+(3,10*3,05*7-7*2,5*2,25))	m ² m ²	273,595	273,595
249 d.5.4.2	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 7*(2,5+2,5+2,25)*0,24	m ² m ²	12,180	12,180
250 d.5.4.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 7*17,36	m ² m ²	121,520	121,520
251 d.5.4.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.248+poz.250	m ² m ²	395,115	395,115
5.4.3		WYKOŃCZENIE PODŁOGI			
252 d.5.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE - PODŁOGA NA GRUNCIE 53,40+71,42	m ² m ²	124,820	124,820
253 d.5.4.3	KNR AT-41 0201-01	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń średnich wylewana o grubości 5 mm 17,36*11*0,05	m ² m ²	9,548	9,548
5.4.4		WYKOŃCZENIE STROPODACHU			
254 d.5.4.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - stropodach 141,67	m ² m ²	141,670	141,670
255 d.5.4.4	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - papa termozgrzewalna + podkładowa poz.254	m ² m ²	141,670	141,670
256 d.5.4.4	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 7	szt. szt.	7,000	7,000
257 d.5.4.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.5.4.4	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
5.5		MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH			
259 d.5.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
260 d.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
261 d.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
262 d.5.5	KNR-W 2-25 0610-02 analogia	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią -kabel 3x6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5.6		TABLICA ROZDZIELCZA			
263 d.5.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
264 d.5.6	KNNR 5 0404-01	skrzynka zabezp.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
265 d.5.6	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	złącze		
		7	złącze	7,000	
				RAZEM	7,000
5.7		INSTALACJE W GARAŻU			
266 d.5.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłówkowych hermetycznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
267 d.5.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż puszek rozgałęźnych fi 80	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
268 d.5.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż wyłącznika 1-bieg.p.t.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
269 d.5.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazda pojedynczego hermetycznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
270 d.5.7	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
271 d.5.7	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
272 d.5.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych - TB do 2,5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
273 d.5.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
274 d.5.7	KNPnRPDE 53-116e	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże betonowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
275 d.5.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
276 d.5.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
277 d.5.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
278 d.5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
279 d.5.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
6		UTWARDZENIE TERENU			
280 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,81+12,73+6+6+9,27+3+5,05	m m	49,860	
				RAZEM	49,860
281 d.6	KNK 2-06 0104-05	Warstwa odsączająca na całej szerokości korony z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm poz.285*0,15	m ³ m ³	91,950	
				RAZEM	91,950
282 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,33 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
283 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
284 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
285 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
286 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
287 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 613	m ² m ²	613,000	
				RAZEM	613,000
288 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2678,83	m ² m ²	2678,830	
				RAZEM	2678,830
7		UTWARDZENIE MIEJSCA SKŁADOWANIA ODPADÓW			
289 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
290 d.7	KNK 2-06 0104-05	Warstwa odsączająca na całej szerokości korony z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm 12*0,15	m ³ m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
291 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,33 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
292 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
293 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
294 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
295 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
296 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000