

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : HALA PRODUKCYJNA, WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : SMARDZÓW, UL. BURSZTYNOWA (DZ. NR 424/1) GMINA OLEŚNICA
INWESTOR : MALACHIT INVEST SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. STANISŁAWA PILATA 18, 51-605 WROCŁAW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK SOCJALNO BIUROWY			
1.1		FUNDAMENTY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład 8.2*47.93	m ² m ²	 393.026	 393.026
2 d.1.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV – makroniwelacja terenu istniejącego 177.6*1.5*0.95	m ³ m ³	 253.080	 253.080
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie i Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km 180.39	m ³ m ³	 180.390	 180.390
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów - grunt spoisty pozyskany z wykopu 131.64	m ³ m ³	 131.640	 131.640
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Zasypka pisakowa zagęszczona, gr. 20 cm 293.34	m ² m ²	 293.340	 293.340
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C8/10 0.1*(177.6*0.7+2*1.7*1.7)	m ³ m ³	 13.010	 13.010
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy betonowe – beton C20/25 177.6*0.4*0.5	m ³ m ³	 35.520	 35.520
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe – beton C25/30 0.4*2*1.5*1.5	m ³ m ³	 1.800	 1.800
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta betonowa na gruncie gr. 20 cm zbrojona siatkami zgrzewanymi fi6 oczko 150x150mm – beton C25/30 zbrojona siatkami 293.34*0.2	m ³ m ³	 58.668	 58.668
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy podkładowej termozgrzewalnej 177.6*0.5+1.5*1.5*2+7.02*11*0.3+(45.93*2+7.2)*0.3	m ² m ²	 146.184	 146.184
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacja termiczna ścian fundamentowych budynków podpiwniczonych z styropianu EPS70, gr. 10 cm 0.6*(7.2*2+45.93)	m ² m ²	 36.198	 36.198
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje pionowe i poziome fundamentów z wodorozpuszczalnych emulsji asfaltowych – Dysperbit 177.6*2*0.4+1.5*8*0.4+7.02*11*0.6*2+(45.93*2+7.2)*0.6*2	m ² m ²	 358.416	 358.416
13 d.1.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany fundamentowe budynków niepodpiwniczonych z bloczków betonowych klasy M6 gr. 24 cm 0.35*7.02*11	m ² m ²	 27.027	 27.027
14 d.1.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany fundamentowe budynków niepodpiwniczonych z bloczków sylikatowych gr. 18 cm 0.35*(45.93*2+7.2)	m ² m ²	 34.671	 34.671
1.2		ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE			
15 d.1.2	KNR 9-10 0153-01	Ściany konstrukcyjne budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych gr. 24cm – SILKA (8.37*2+8.01)*3.73+7.02*11*3.62-(0.9*2.1*4+1.9*2.1+1.3*2.1+1.51*2.1*3+1.29*2.1*3)	m ² m ²	 339.934	 339.934
16 d.1.2	KNR 9-10 0149-01	Ściany konstrukcyjne budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych gr. 18 cm – SILKA (45.81*2+7.02)*3.62+11.64*2*3.73+0.5*(45.81*2+7.02*2+8.01*2)-(4*1.3*2.1+1.45*1.44*9+4*1.5*2.1+0.9*2.1*2+1.2*2.1+10.16*2.72)	m ² m ²	 428.504	 428.504
1.3		STROP, SCHODY, ELEMENTY ŻELBETOWE			
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 3.97*(0.18*0.18+0.18*0.5+0.24*0.22+0.18*0.4+0.24*0.15)	m ³ m ³	 1.124	 1.124
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0249-02	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - beton C25/30	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.18*0.35*(3.51+1.56+2.04+2.44+2.64)+0.18*0.24*2.02+0.18*1*11.64+0.18*0.8*11.16+1.42*0.24*3.12*2$	m ³	6.684	
				RAZEM	6.684
19 d.1.3	KNR 2-02 0256-01	Płyta stropowa o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m ² w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - beton C25/30 $0.8*(5.7+3+2.7)+2.46*(2.145+1.55)$	m ² m ²	 18.210	
				RAZEM	18.210
20 d.1.3	KNR 2-02 0256-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1cm grubości płyty - transport betonu pompą pozostałych materiałów żurawiem - beton C25/30 Krotność = 8 Krotność = 8 $0.8*(5.7+3+2.7)+2.46*(2.145+1.55)$	m ² m ²	 18.210	
				RAZEM	18.210
21 d.1.3	Kalkulacja własna	Płyta stropowa prefabrykowana z sprężonych elementów kanałowych - typ SP20 w klasie odporności ogniowej R60 385.10	m ² m ²	 385.100	
				RAZEM	385.100
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 $20*1.2*0.27*0.167$	m ³ m ³	 1.082	
				RAZEM	1.082
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 $3.77*1.2+1.89*1.2$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6.792	
				RAZEM	6.792
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 Krotność = 7 $3.77*1.2+1.89*1.2$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6.792	
				RAZEM	6.792
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-02	Spoczniki gr. 12 cm – beton C25/30 $2.46*1.57$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 3.862	
				RAZEM	3.862
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12-14mm 2.82	t t	 2.820	
				RAZEM	2.820
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i p.poż – słup w narożniku B/1 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane typu L19 30.21	m m	 30.210	
				RAZEM	30.210
1.4		ŚCIANY DZIAŁOWE			
29 d.1.4	KNR 9-10 0149-01	Ściany konstrukcyjne budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych gr. 12 cm – SILKA $3.62*(2.46+2.76+2.28+5.74+2.76+4.64+2.73+5.51+2.75+1.5)+3.73*(6.35+1.59+2.45+4.1)-(0.9*2.1*8)$	m ² m ²	 158.858	
				RAZEM	158.858
30 d.1.4	KNR 9-10 0157-02	Ściany konstrukcyjne budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych gr. 8 cm – SILKA $3.73*1.47+3.63*(5.49+5.29+2.76+4.86*3+7.02)$	m ² m ²	 133.041	
				RAZEM	133.041
1.5		STOLARKA ZEWNĘTRZNA (DRZWI I OKNA)			
31 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV, w systemie trzyszybowym z nawiewnikami higrosterowaymi – okno 1,45x1,44m $1.45*1.44*8$	m ² m ²	 16.704	
				RAZEM	16.704
32 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV, w systemie trzyszybowym z nawiewnikami higrosterowaymi – okno 1,44x2,1m $1.4*2.1$	m ² m ²	 2.940	
				RAZEM	2.940
33 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV, w systemie trzyszybowym z nawiewnikami higrosterowaymi – okno 0,6x2,1m $0.6*2.1*4$	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
34 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV, w systemie trzyszybowym w klasie EI30 – okno 0,6x2,1m $1.45*1.44$	m ² m ²	 2.088	
				RAZEM	2.088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stolarki okiennej PCV, w systemie trzyszybowym z nawiewnikami higrosterowaymi – okno 11,16x2,72m 11.16*2.72	m ² m ²	 30.355	
				RAZEM	30.355
36 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych PCV, szklanych, pełnych, w systemie trzyszybowym – drzwi 1,3x2,1m 1.3*2.1*4	m ² m ²	 10.920	
				RAZEM	10.920
37 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych PCV, pełnych – drzwi 1,5x2,1m 1.5*2.1*4	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
38 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych PCV, pełnych – drzwi 1,9x2,1m 1.9*2.1	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
39 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dwuskrzydłowych drzwi wewnętrznych PCV, pełnych w klasie EI30 – drzwi 1,5x2,1m 2*0.2*2.1+1.2*2.1	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
1.6		STROPODACH			
40 d.1.6	KNR-W 2-02 0604-10	Pokrycie dachów płaskich z papy wierzchniego krycia - PYE PV250 S5,2 SS 8.19*11.16+7.02*(8.19+19.56)	m ² m ²	 286.205	
				RAZEM	286.205
41 d.1.6	KNR-W 2-02 0604-10	Pokrycie dachów płaskich z papy podkładowej mocowanej mechanicznie - PY-E G200 S4,0 8.19*11.16+7.02*(8.19+19.56)	m ² m ²	 286.205	
				RAZEM	286.205
42 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacja termiczna dachów płaskich z płyt styropianowych EPS80 gr. 5-20cm 8.19*11.16+7.02*(8.19+19.56)	m ² m ²	 286.205	
				RAZEM	286.205
43 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Folia paroizolacyjna 8.19*11.16+7.02*(8.19+19.56)	m ² m ²	 286.205	
				RAZEM	286.205
44 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbka blacharska attyk z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej na płycie OSB3 gr. 18mm – kolor szary 0.48*(45.81+7.02*2+8.01*2)	m ² m ²	 36.418	
				RAZEM	36.418
45 d.1.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej DN100 - kolor szary 7.45*2+3.76*5	m m	 33.700	
				RAZEM	33.700
46 d.1.6	Kalkulacja własna	Kosze zlewowe proste z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze szarym DN100 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
47 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
48 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.1.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
51 d.1.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.1.7	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 160	szt. szt.	 160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 132	kpl. kpl.	RAZEM 132.000	160.000 132.000
55	KNNR 5 d.1.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 160	szt. szt.	RAZEM 160.000	160.000
56	KNNR 5 d.1.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 80	szt. szt.	RAZEM 80.000	80.000
57	KNNR 5 d.1.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 52	szt. szt.	RAZEM 52.000	52.000
58	KNNR 5 d.1.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
59	KNR 4-03 d.1.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 146	pomiar · pomiar ·	RAZEM 146.000	146.000
60	KNR 4-03 d.1.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 36	pomiar · pomiar ·	RAZEM 36.000	36.000
61	KNR 4-03 d.1.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar · pomiar ·	RAZEM 6.000	6.000
62	KNR 4-03 d.1.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 176	pomiar · pomiar ·	RAZEM 176.000	176.000
63	KNR-W 5-08 d.1.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar · pomiar ·	RAZEM 6.000	6.000
64	KNR-W 5-08 d.1.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 54	pomiar · pomiar ·	RAZEM 54.000	54.000
1.8		TYNKI WEWNĘTRZNE			
65	KNR-W 2-02 d.1.8 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach - tynk cem-wap, gr. 1,5cm – tynk na ścianach fundamentowych $7.02*11*0.6*2+(45.93*2+7.2)*0.6*2$	m ² m ²	211.536	211.536
66	KNR-W 2-02 d.1.8 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach - tynk cem-wap, gr. 1,5cm 1647.68	m ² m ²	1647.680	1647.680
67	KNR-W 2-02 d.1.8 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na sufitach - tynk cem-wap, gr. 1,5cm 374.89	m ² m ²	374.890	374.890
1.9		DRZWI			
68	uproszczona d.1.9	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych 22	szt szt	22.000	22.000
1.10		ELEWACJA			
69	KNR 2-02 d.1.1 0609-10 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe i poziome ścian zewnętrznych z styropianu EPS70 gr. 12 cm 309.48	m ² m ²	309.480	309.480
				RAZEM	309.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 0	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		309.48	m ²	309.480	
				RAZEM	309.480
71 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Tynk elewacyjny, silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach – tynk imitujący beton architektoniczny	m ²		
		4.54*(8.5*2+11.88)-10.16*2.72+0.92*11.88	m ²	114.410	
				RAZEM	114.410
72 d.1.1 0	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny, silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach – tynk biały	m ²		
		26.68	m ²	26.680	
				RAZEM	26.680
73 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Elewacje budynków z blachy elewacyjnej, powlekanej na podkonstrukcji stalowej – kolor szary	m ²		
		168.39	m ²	168.390	
				RAZEM	168.390
74 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym	m		
		7.44	m	7.440	
				RAZEM	7.440
1.11		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.11.1		WYKONCZENIE POSADZKI			
75 d.1.1 1.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		293.34-19.37-19.37-16.23-23.82	m ²	214.550	
				RAZEM	214.550
76 d.1.1 1.1	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m ²		
		293.34-19.37-19.37-16.23-23.82	m ²	214.550	
				RAZEM	214.550
77 d.1.1 1.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		293.34-19.37-19.37-16.23-23.82	m ²	214.550	
				RAZEM	214.550
78 d.1.1 1.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		293.34-19.37-19.37-16.23-23.82	m ²	214.550	
				RAZEM	214.550
79 d.1.1 1.1	KNR AT-23 0216-03	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		(19.89*2+6.92+5.49*2+2.31+3.12+5.51*6+5.43+5.27+2.83+1.51*2+2.64+2.78+1.20+1.63+1.31*2+1.98*2+1.32*4+0.35*2+2.29*2+1.00*2+1.32*4+2.76*2+1.94*2+1.51+7.02+10.56*2+5.74+5.62*2+2.76*2+2.19*2+2.45*4+2.37*2+1.46*4+1.84*2+1.10*2+1.29+1.25*2+2.29*4+1.44*8+0.83*4+1.37*4+1.25*2+7.02*4+2.76*4+4.23+6.41+8.02+0.40+6.29+5.17+1.00*2+1.32*2+1.50+7.02*4+2.46*3+0.40)	m	384.990	
				RAZEM	384.990
1.11.2		WYKOŃCZENIE ŁAZIENEK			
80 d.1.1 1.2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		(1.32*4+1.31*2+1.98*2+0.35*2+1.32*4+2.29*2+1.00*2+2.76*2+1.94*2+0.90*2+1.46*4+1.49*2+2.44*4+1.85*2+1.10*2+2.20*2+2.29*4+1.25*4+0.83*4+1.375*4+1.40*8+2.76*2+7.02*2+1.00*2+1.25*2+1.47*4)*2.00	m ²	257.240	
				RAZEM	257.240
81 d.1.1 1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		(1.32*4+1.31*2+1.98*2+0.35*2+1.32*4+2.29*2+1.00*2+2.76*2+1.94*2+0.90*2+1.46*4+1.49*2+2.44*4+1.85*2+1.10*2+2.20*2+2.29*4+1.25*4+0.83*4+1.375*4+1.40*8+2.76*2+7.02*2+1.00*2+1.25*2+1.47*4)*2.00	m ²	257.240	
				RAZEM	257.240
82 d.1.1 1.2	KNR AT-22 0201-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.32*4+1.31*2+1.98*2+0.35*2+1.32*4+2.29*2+1.00*2+2.76*2+1.94*2+0.90*2+1.46*4+1.49*2+2.44*4+1.85*2+1.10*2+2.20*2+2.29*4+1.25*4+0.83*4+1.375*4+1.40*8+2.76*2+7.02*2+1.00*2+1.25*2+1.47*4)*2.00$	m ²	257.240	
				RAZEM	257.240
1.11.3		MALOWANIE ŚCIAN			
83 d.1.1 1.3	KNR-W 2-02 1521-01	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - kolor biały, malowanie gładkie	m ²		
		$(3.64*(2.42*2+3.26*2+7.02*4+19.89*2+6.92+5.49*2+2.31+3.12+5.51*6+5.43+5.27+2.83+1.51*2+2.64+2.78+1.20+1.63+1.31*2+1.98*2+1.32*4+0.35*2+2.29*2+1.00*2+1.32*4+2.76*2+1.94*2+1.51+7.02+10.56*2+5.74+5.62*2+2.76*2+2.19*2+2.45*4+2.37*2+1.46*4+1.84*2+1.10*2+1.29+1.25*2+2.29*4+1.44*8+0.83*4+1.37*4+1.25*2+7.02*4+2.76*4)+3.56*(4.23+6.41+8.02+0.40+6.29+5.17+1.00*2+1.32*2+1.50+7.02*4+2.46*3+0.40))-((1.32*4+1.31*2+1.98*2+0.35*2+1.32*4+2.29*2+1.00*2+2.76*2+1.94*2+0.90*2+1.46*4+1.49*2+2.44*4+1.85*2+1.10*2+2.20*2+2.29*4+1.25*4+0.83*4+1.375*4+1.40*8+2.76*2+7.02*2+1.00*2+1.25*2+1.47*4)*2.00)$	m ²	1281.884	
				RAZEM	1281.884
84 d.1.1 1.3	KNR-W 2-02 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - lakierowanie natrysku	m ²		
		$(3.64*(2.42*2+3.26*2+7.02*4+19.89*2+6.92+5.49*2+2.31+3.12+5.51*6+5.43+5.27+2.83+1.51*2+2.64+2.78+1.20+1.63+1.31*2+1.98*2+1.32*4+0.35*2+2.29*2+1.00*2+1.32*4+2.76*2+1.94*2+1.51+7.02+10.56*2+5.74+5.62*2+2.76*2+2.19*2+2.45*4+2.37*2+1.46*4+1.84*2+1.10*2+1.29+1.25*2+2.29*4+1.44*8+0.83*4+1.37*4+1.25*2+7.02*4+2.76*4)+3.56*(4.23+6.41+8.02+0.40+6.29+5.17+1.00*2+1.32*2+1.50+7.02*4+2.46*3+0.40))-((1.32*4+1.31*2+1.98*2+0.35*2+1.32*4+2.29*2+1.00*2+2.76*2+1.94*2+0.90*2+1.46*4+1.49*2+2.44*4+1.85*2+1.10*2+2.20*2+2.29*4+1.25*4+0.83*4+1.375*4+1.40*8+2.76*2+7.02*2+1.00*2+1.25*2+1.47*4)*2.00)$	m ²	1281.884	
				RAZEM	1281.884
1.11.4		MALOWANIE SUFITU			
85 d.1.1 1.4	KNR-W 2-02 1521-01	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - kolor biały, malowanie gładkie	m ²		
		293.34+81.55	m ²	374.890	
				RAZEM	374.890
86 d.1.1 1.4	KNR-W 2-02 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - lakierowanie natrysku	m ²		
		293.34+81.55	m ²	374.890	
				RAZEM	374.890
1.12		INSTALACJA SANITARNA			
87 d.1.1 2	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi o średnicy 63mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.1.1 2	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi o średnicy 50mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.1.1 2	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
90 d.1.1 2	KNR 0-31 0101-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
91 d.1.1 2	KNR 2-18 0315-03 analogia	Hydranty WEW KPL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.1 2	KNR 0-35 0106-05	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek podwójnych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.1 2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
94 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
95 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 270	m prób. m	 270.000	 1.000 270.000
96 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 270	m m	 270.000	 270.000
97 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszk- kalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	 30.000
98 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 60	m m	 60.000	 60.000
99 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o 20	m m	 20.000	 20.000
100 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
101 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
1.13		INSATALACJA C.O.			
102 d.1.1 3	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe ze sterowaniem w kaskadzie wraz z naczyniem zbior- czym i sterowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
103 d.1.1 3	KNR 13-24 0702-14 kalk. własna	Stacja uzdatniana wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
104 d.1.1 3	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
105 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurarz instalacji c.o. i c. t. 650	m m	 650.000	 650.000
106 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
107 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0415-04 analogia	Grzejniki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podwójne kątowe oraz pojedyncze kątowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.1.1 3		Znakowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14		POSADZKA			
123	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE w dwóch warstwach	m ²		
d.1.1	202 0618-03				
4		293.34+81.55	m ²	374.890	
				RAZEM	374.890
124	KNR-W 2-02	Izolacje podłóg z płyt styropianowych EPS80 - płyty gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0608-03				
4		293.34	m ²	293.340	
				RAZEM	293.340
125	KNR-W 2-02	Izolacje podłóg z płyt styropianowych EPS80 - płyty gr. 3 cm	m ²		
d.1.1	0608-03				
4		81.55	m ²	81.550	
				RAZEM	81.550
126	KNR 2-02	Wylewka betonowa (jastrych) zbrojona zbrojeniem rozproszonym - gr. 8 cm	m ²		
d.1.1	1102-01				
4	1102-03	293.34	m ²	293.340	
				RAZEM	293.340
127	KNR 2-02	Wylewka betonowa (jastrych) zbrojona zbrojeniem rozproszonym - gr. 5 cm	m ²		
d.1.1	1102-01				
4	1102-03	81.55	m ²	81.550	
				RAZEM	81.550
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1					
2.1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
128	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0102-02				
.1	analogia	(10.8+14.12+5.76+54.30)*1.5*0.80+1.50*1.50*1.50*3	m ³	112.101	
				RAZEM	112.101
129	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podsypka	m ³		
d.2.1	1101-07				
.1	analiza indywidualna	(10.8+14.12+5.76+54.30)*0.20*0.80+1.50*1.50*0.20*3	m ³	14.947	
				RAZEM	14.947
130	KNR 9-20	Studzienki wążowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
d.2.1	0302-03				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.1	0408-02				
.1		10.08+14.12+5.76+54.30	m	84.260	
				RAZEM	84.260
132	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.Zasypka	m ³		
d.2.1	1101-07				
.1	analiza indywidualna	(10.8+14.12+5.76+54.30)*0.20*0.80	m ³	13.597	
				RAZEM	13.597
133	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01				
.1		112.101-(14.947+13.597+3.14*(1.20*1.20*0.25*3+0.200*0.200*84.26))	m ³	69.583	
				RAZEM	69.583
2.1.2		Zbiornik kanalizacyjny			
134	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0207-02				
.2		11.00*5.00*2.00	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
135	KNR 15-02	Odwodnienie powierchn.wykopu fundamentowego - pompow.wody z wykopu-bud.monolit.	budow.		
d.2.1	1901-07				
.2		1	budow.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m ³		
d.2.1	1914-02				
.2		11.00*5.00*0.20	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.1 .2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.00*5.00*0.20	m ³ m ³	 11.000	 11.000
138 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników betonowych - GOTO-WY ZBIORNIK BETONOWY 10m ³ 3	elem. elem.	 3.000	 3.000
139 d.2.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.00*5.00*2.00	m ³ m ³	 110.000	 110.000
140 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
2.2 2.2.1				RAZEM	3.000
2.2.1		Sieć			
141 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (4.80+15.710+35.50+26.40+22.6+16.10+47.30+119.00+<na terenie budowy> 31.83+6.05+40.56+32.00+27.09)*1.50*0.60+<studnie fi 1000>3*1.50*1.50*1.50-1.50*0.60*1.50*3+3.00<hydranty>-19.20	m ³ m ³	 372.321	 372.321
142 d.2.2 .1	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 76.80+8.00	m m	 84.800	 84.800
143 d.2.2 .1	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podosypka (4.80+15.10+35.50+26.40+22.60+16.10+47.30+119.00+31.83+6.05+40.56+32.00+27.09+3.00-19.20)*0.60*0.10	m ³ m ³	 24.488	 24.488
144 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 4.80+15.10+76.80+35.50+8.00+26.40+22.6+16.10+47.30+119.00+31.83+6.05+40.56+32.00+27.09+3.00-19.20	m m	 492.930	 492.930
145 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 50	złącz. złącz.	 50.000	 50.000
146 d.2.2 .1	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zasypka. (4.80+15.10+35.50+26.40+22.60+16.10+47.30+119.00+31.83+6.05+40.56+32.00+27.09)*0.60*0.30-3.14*0.11*0.11*0.25*(509.13+3-19.20-(76.80+8.00))+3*1.50*1.50*1.40-3*3.14*1.50*1.50*0.25*1.40	m ³ m ³	 74.535	 74.535
147 d.2.2 .1	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
148 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1+3	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
149 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2+<do hydrantów>3	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.2 .1	KNR 9-18 0102-02	Kształtki ciśnieniowe typu PE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151 d.2.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		388.521-($\lt$ podsyпка $\gt$ 25.460+ $\lt$ zasyпка $\gt$ 74.381)	m ³	288.680	
				RAZEM	288.680
152 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.2 .1		Zbiornik na wodę p.poz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Sieć kanalizacji deszczowej			
154 d.2.3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$\lt$ wykopy pod rurociągi $\gt$ 0.80*485.00*(0.45+2.15)*0.50+ $\lt$ przyłącza i kratki $\gt$ 330.00*0.80*(0.45+2.15)*0.50+ $\lt$ studnie $\gt$ (1.50-0.80)*(1.50-0.80)*(0.45+2.15)*0.50+0.80*0.80*(0.45+2.15)*0.50	m ³	849.069	
				RAZEM	849.069
155 d.2.3	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podsyпка	m ³		
		($\lt$ rurociąg główny $\gt$ 485.00+ $\lt$ przyłącza $\gt$ 328.78)*0.80*0.15+($\lt$ studnie $\gt$ 1.50*1.50*46+0.8*0.8*19)*0.15	m ³	115.003	
				RAZEM	115.003
156 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		330.00+18.80	m	348.800	
				RAZEM	348.800
157 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$\lt$ KDS18 DO KDS38 $\gt$ 219.15+ $\lt$ RSKD1 DO KDS2 $\gt$ 38.80	m	257.950	
				RAZEM	257.950
158 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		485.00-(257.95+18.80)	m	208.250	
				RAZEM	208.250
159 d.2.3	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.Zasyпка	m ³		
		($\lt$ rurociąg główny $\gt$ 485.00+ $\lt$ przyłącza $\gt$ 328.78)*0.80*0.35-(3.14*0.16*0.16*0.25*348.8+3.14*0.200*0.200*0.25*257.95+3.14*0.250*0.250*0.25*208.25)	m ³	202.532	
				RAZEM	202.532
160 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		849.069-($\lt$ podsyпка $\gt$ 115.03+ $\lt$ zasyпка $\gt$ 243.013+ $\lt$ studnie $\gt$ 3.14*1.20*1.20*0.25*(0.3+2.00)*0.50*46+3.14*0.80*0.80*0.25*(0.30+2.0)*0.5*19)	m ³	420.250	
				RAZEM	420.250
161 d.2.3	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
162 d.2.3	KNR 2-31 0604-01	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.2.3		Separator z osadnikiem na wodę deszczową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Ogrodzenie			
164 d.2.4	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
		0.50*598.24	m ²	299.120	
				RAZEM	299.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.4	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami 0.50*598.24	m ² m ²	 299.120	
				RAZEM	299.120
166 d.2.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.50*598.24*0.34	m ³ m ³	 101.701	
				RAZEM	101.701
167 d.2.4	KSNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 598.24	m m	 598.240	
				RAZEM	598.240
168 d.2.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 598.24	m m	 598.240	
				RAZEM	598.240
169 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 598.24*0.50*0.34	m ³ m ³	 101.701	
				RAZEM	101.701
170 d.2.4		Dostawa i montaż bram z automatem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Place utwardzone			
171 d.2.5	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ³ m ³	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
172 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00)+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00	m ² m ²	 9897.500	
				RAZEM	9897.500
173 d.2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11 (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
174 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
175 d.2.5	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
176 d.2.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
177 d.2.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625
178 d.2.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	 17320.625	
				RAZEM	17320.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	17320.625	
				RAZEM	17320.625
180 d.2.5	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa (1.15+0.05+0.30+0.25)*(25.00*(150.00+27.00)+38.00*11.00+20.0*64.00+40.0*27.0+20.0+10.0+12.0*8.0+130.50*6.00+3.00*64.50+2.00*12.00+65.00*17.00+(10.00+17.00)*0.50*10+(34.00+48.00)*0.50*8.00)	m ² m ²	17320.625	
				RAZEM	17320.625
2.6	Parkingi				
181 d.2.6	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 27.50*5.00+17.50*5.00+11.20*5.00	m ² m ²	281.000	
				RAZEM	281.000
182 d.2.6	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 27.50*5.00+17.50*5.00+11.20*5.00	m ² m ²	281.000	
				RAZEM	281.000
183 d.2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (27.50*5.00+17.50*5.00+11.20*5.00)*0.10	m ³ m ³	28.100	
				RAZEM	28.100
184 d.2.6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 281.00	m ² m ²	281.000	
				RAZEM	281.000
185 d.2.6	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 27.50*5.00+17.50*5.00+11.20*5.00	m ² m ²	281.000	
				RAZEM	281.000
186 d.2.6	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm 27.50+5.00*2+17.50+5.0*20+11.20+5.00*2	m m	176.200	
				RAZEM	176.200
3	HALA PRODUKCYJNA				
3.1	FUNDAMENTY (STOPA I ŚCIANA PODWALINOWA)				
187 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład 2000	m ² m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
188 d.3.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV – makroniwelacja terenu istniejącego 26*(1.05*3*4.3)+2*(1.05*3.3*4.3)+4*(1.05*1.8*2.3)+1817*0.4	m ³ m ³	1126.157	
				RAZEM	1126.157
189 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie i Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km 1308.74	m ³ m ³	1308.740	
				RAZEM	1308.740
190 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów - grunt spoisty pozyskany z wykopu 117.42	m ³ m ³	117.420	
				RAZEM	117.420
191 d.3.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Zасыпка piaskowa zagęszczona, gr. 40 – podbudowa pod posadzkę hali 1817	m ² m ²	1817.000	
				RAZEM	1817.000
192 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C8/10 26*(0.1*2.2*3.5)+2*(0.1*2.5*3.5)+4*(0.1*1*1.5)	m ³ m ³	22.370	
				RAZEM	22.370
193 d.3.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy betonowe – beton C25/30 26*(0.5*2*3.3+0.3*1.2*0.9)+2*(0.5*2.3*3.3+0.3*1.4*1.2)+4*(0.5*0.8*1.3+0.65*0.4*0.4)	m ³ m ³	105.318	
				RAZEM	105.318
194 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12-14mm (6393.4+620+164)/1000	t t	7.177	
				RAZEM	7.177

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.3.1	KNR-W 2-02 1922-06	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych – belki podwalinowe PD-1 - 15 szt. – belki podwalinowe PD-2 - 2 szt. – belki podwalinowe PD-3 - 2 szt. – belki podwalinowe PD-4 - 2 szt. – belki podwalinowe PD-5 - 2 szt. – belki podwalinowe PD-6 - 2 szt. 25	elem. elem.	 25.000	 25.000
196 d.3.1	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny, mozaikowy w strefie cokołowej w kolorze szarym 0.85*(18.8*2-6*2-1+78.6-5+32.47)	m ² m ²	 111.070	 111.070
197 d.3.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy podkładowej termozgrzewalnej 26*(2.2*3.5)+2*(2.5*3.5)+4*(1*1.5)	m ² m ²	 223.700	 223.700
198 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje pionowe i poziome fundamentów z wodorozpuszczalnych emulsji asfaltowych – Dysperbit 26*((3.3+2)*0.5*2+(1.2+0.9)*0.3*2+3.3*2-1.2*0.9)+2*((3.3+2.3)*0.5*2+(1.2+1.4)*0.3*2+3.3*2-1.2*1.4)+4*((1.3+0.8)*0.5*2+0.4*4*0.65+1.3*0.8-0.4*0.4)+30*(0.4+0.7)*2*0.6+2*0.6*(5.6*17+5.35*2+5.53*4+5.94*2)+0.15*(5.6*17+5.35*2+5.53*4+4.94)	m ² m ²	 583.724	 583.724
3.2		SŁUPY		RAZEM	583.724
199 d.3.2	KNR-W 2-02 1922-03	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych – słupy prefabrykowane SZP 30	elem. elem.	 30.000	 30.000
200 d.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - marek stalowych – PEIKKO PPM36L - 1,13 t - kotew płytkowych – kotew płytkowa M30 - 0,03 t - stali profilowej – mocowanie belek podwalinowych - 0,19 t 1.13	t t	 1.130	 1.130
3.3		WIAZARY, STĘŻENIA STALOWE HALI		RAZEM	1.130
201 d.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji dachu – dźwigary, stężenia, płatwie – elementy oczyszczone do 2go stopnia, malowane 35.36	t t	 35.360	 35.360
202 d.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stężeń ściennych – elementy oczyszczone do 2go stopnia, malowane 14.8	t t	 14.800	 14.800
203 d.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i konstrukcji ścian szczytowych – elementy oczyszczone do 2go stopnia, malowane 5.56	t t	 5.560	 5.560
3.4		ŚCIANY I DACH		RAZEM	5.560
204 d.3.4	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych U<=0,22– kolor antracyt 10*(78.6+32.47)+45.93*6.6-2.93*11.88+2*10*18.8+2*0.5*1.1*18.8-6*4*2-5*4-0.9*2.1-10*4	m ² m ²	 1665.820	 1665.820
205 d.3.4	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych U<=0,22– kolor antracyt 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
206 d.3.4	KNNR 7 0602-03	Pokrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm – kolor ciemny szary 1320.51	m ² m ²	 1320.510	 1320.510
207 d.3.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbka blacharska attyk z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej – kolor jasny szary 0.29*4*9.845	m ² m ²	 11.420	 11.420
208 d.3.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie pasa podrynnowego z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor jasny szary 2*78.6*0.2	m ² m ²	 31.440	 31.440
209 d.3.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie pasa nadrynnowego z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor jasny szary 2*78.6*0.2	m ² m ²	 31.440	 31.440
210 d.3.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie styku płyt warstwowych z belka podwalinową - kolor jasny szary 0.34*(78.6+32.47+2*18.8-2*6-5-1)	m ² m ²	 44.428	 44.428

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3.4	0508-02	2*78.6	m	157.200	
				RAZEM	157.200
212	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej DN100 - RAL 5015	m		
d.3.4	0510-02	10.85*7	m	75.950	
				RAZEM	75.950
3.5		ŚWIETLIKI			
213	Kalkulacja	Dostawa i montaż systemowych świetlików dachowych z poliwęglanu na pod-	m ²		
d.3.5	własna	konstrukcji stalowej – 18x1,6m	m ²	227.130	
		227.13		RAZEM	227.130
3.6		POSADZKA			
214	KNR 2-02	Płyta betonowa gr. 20 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym - beton C20/25 -	m ³		
d.3.6	0205-01	plyta posadzki	m ³	291.600	
		0.2*1458		RAZEM	291.600
215	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z foli PE w dwóch warstwach	m ²		
d.3.6	202 0618-03	Krotność = 2	m ²	1458.000	
		1458		RAZEM	1458.000
216	KNR-W 2-02	Izoalcja termiczna podłóg na gruncie z styropianu EPS200 gr. 5 cm	m ²		
d.3.6	0608-03	1458	m ²	1458.000	
				RAZEM	1458.000
3.7		BRAMY			
217	Kalkulacja	Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych wyposażonych w samozamykacz i	m ²		
d.3.7	własna	wkładkę antypaniczną	m ²	1.890	
		0.9*2.1		RAZEM	1.890
218	Kalkulacja	Dostawa i montaż ramy rolowanej, aluminiowej, automatycznej - brama 6x4m	m ²		
d.3.7	własna	2*6*4	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
219	Kalkulacja	Dostawa i montaż ramy rolowanej, aluminiowej, automatycznej - brama 5x4m	m ²		
d.3.7	własna	5*4	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3.8		STACJA TRAF			
220	kalk. własna	Dostawa kompletnej rozdzielnicy SN wraz z podłączeniem	szt.		
d.3.8		Krotność = 0.75	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
221		Kompletny montaż tablicy pomiarowej	szt.		
d.3.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	kalk. własna	Kompletna dostawa trnsformatora 630 kVA wraz z montażem	szt.		
d.3.8		Krotność = 0.85	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
223		Kompletna dostawa głowic kablowych oraz pozostałych elementów niezbęd-	kpl		
d.3.8		nych do wyposażenia wewnętrznej sieci transforacyjnej	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
224	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.3.8	0405-10	cowaną do podłoża przez przykręcenie - R-G	szt.	1.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	1.000
		1			
225	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.3.8	0405-10	cowaną do podłoża przez przykręcenie - R-K	szt.	1.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	1.000
		1			
226	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.3.8	0405-10	cowaną do podłoża przez przykręcenie - R-B	szt.	1.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	1.000
		1			
227	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.3.8	0405-10	cowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIE			
229 d.3.9		Kompletna kaseta sterowania oswietleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.3.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - swietlowkowa 4x40 W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
231 d.3.9		Zestaw gniazd przemyslowych IP44 (rozdzielnica stacjonarna z tworzywa 2x16A/400V/5p, 4x230V/3p)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiacze i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Krotność = 0.55	m		
		471	m	471.000	
				RAZEM	471.000
233 d.3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiacze i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Krotność = 0.5	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
234 d.3.9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiacze skrecane na rurach o sr.do 30 mm Krotność = 0.5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
235 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Krotność = 0.5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
236 d.3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiacze i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Krotność = 0.5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
237 d.3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiacze i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Krotność = 0.5	m		
		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
238 d.3.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych Krotność = 0.5	m		
		675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
239 d.3.9		Wykonanie kompletnego uziemienia wzla betoniariego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3.9	kalk. własna	zlacza do instalacji odgromowej Krotność = 0.5	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
241 d.3.9	KNNR 5 0612-06	Zlacza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - polaczenie pret-plaskownik Krotność = 0.5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
242 d.3.9	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.3.9	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.3.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykrecane o masie do 1 kg - 2 mocowania Krotność = 0.5	szt.		
		348	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000
245 d.3.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykrecane do gotowych otworów Krotność = 0.5	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
246 d.3.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykrecane o masie do 1 kg - 2 mocowania Krotność = 0.5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
247	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.9	1105-08	Krotność = 0.5	m	270.000	
		270		RAZEM	270.000
248	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.3.9	0101-08	innym niż beton	m	48.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	48.000
		48			
249	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.9	1209-0703	cegły	otw.	56.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	56.000
		56			
250	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.3.9	0715-03	dach z mocowaniem	m	80.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	80.000
		80			
251	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.3.9	0715-03	dach z mocowaniem	m	297.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	297.000
		297			
252	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.3.9	0715-02	dach z mocowaniem	m	20.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	20.000
		20			
253	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.3.9	0715-01	dach z mocowaniem	m	382.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	382.000
		382			
254	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.3.9	0715-01	dach z mocowaniem	m	20.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	20.000
		20			
255	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.9	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1639.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	1639.000
		1639			
256	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.9	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1221.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	1221.000
		1221			
257	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.9	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	776.000	
		Krotność = 0.5		RAZEM	776.000
		776			
258		Kompletne wykonanie przyłącza SN wraz z robotami ziemnymi, osłonami,	kpl		
d.3.9		wprowadzeniem kabla do budynku oraz materiałami pomocniczymi	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
259	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.3.9	0605-06		m	376.000	
		376		RAZEM	376.000
260		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt.		
d.3.9			szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
3.10		WENTYLACJA			
261	KNNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką i podkonstrukcją	szt.		
d.3.1	0201-09				
	0				
	z.o.3.2.				
	9901-12				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	RAZEM	1.000
d.3.1	0113-02				
0		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
263	KNR-W 2-17	Anemostaty	szt.		
d.3.1	0140-01				
0		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
264	KNR-W 2-17	Wywiewnik stałoprzepływowy jednobiegowy z tłumikiem akustycznym	szt.		
d.3.1	0140-01				
0		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
265	KNR-W 2-17	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h	szt.		
d.3.1	0306-01				
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obw. do 1600 mm - do przewodów aluminiowych z przepustnicą	szt.		
d.3.1	0138-05				
0	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm	szt.		
d.3.1	0155-02				
0	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
268	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe	szt.		
d.3.1	0210-02				
0	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
269	KNR-W 2-17	Rooftopy wraz z towarzyszącymi urządzeniami i osprzętem	szt.		
d.3.1	0145-03				
0	kalk. własna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapy i zawory odcinające EIS120 okrągła + wyzwalacz topikowy + wyzwalacz elektromagnetyczny, sterowanie przerwą prądową + siłownik	szt.		
d.3.1	0136-02				
0	z.o.3.3. 9902	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS240 i 120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym + wyzwalacz termiczny + siłownik obw. > 2000mm	szt.		
d.3.1	0135-01				
0	z.o.3.3. 9902	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
272	KNR-W 2-17	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl		
d.3.1	kalk. własna				
0		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.11		INSTALACJA TECHNOLOGICZNA			
273	KNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie R-H1	szt.		
d.3.1	0405-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-H2	szt.		
d.3.1	0405-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 7-24	Kurтины powietrza	szt.		
d.3.1	0152-01				
1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
276	KNR-W 2-15	Rurarz instalacji c.o.i c.t.	m		
d.3.1	0112-02				
1	analogia	(11.88+36.97+4.46+1.48+12.46+3.40)*2	m	141.300	
				RAZEM	141.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.3.1 1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafka z rozdzielaczami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.3.1 1	KNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 0.5 11.88+36.97+4.46+1.48+12.46+3.40	m		
			m	70.650	
				RAZEM	70.650
279 d.3.1 1	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000