
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
39000000-2	Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
39100000-3	Meble
39200000-4	Wyposażenie domowe
39700000-9	Sprzęt gospodarstwa domowego
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
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
NAZWA INWESTYCJI:	Remont budynku B na terenie Szkoły Podoficerskiej PSP w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI:	ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz
NAZWA INWESTORA:	Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA:	ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA:	27.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.12.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Zagospodarowanie terenu - przystosowanie dla osób z niepełnosprawnościami			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		159,62	m2	159,620	
				RAZEM	159,620
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		72,61	m	72,610	
				RAZEM	72,610
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		161,05	m2	161,050	
				RAZEM	161,050
4 d.1.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek	t		
		poz.3 * 0,3 * 1,7 + poz.1 * 0,15 * 1,8 + 25,500 * 0,8 * 1,8 + poz.2 * 0,08 * 0,30 * 1,8	t	165,090	
				RAZEM	165,090
5 d.1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni utwardzonej	kurs		
		poz.4 / 20	kurs	8,254	
				RAZEM	8,254
6 d.1.1	KNR AT-06 0108-05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	kurs		
		poz.5	kurs	8,254	
				RAZEM	8,254
7 d.1.1		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek i opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		poz.4	t	165,090	
				RAZEM	165,090
8 d.1.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		161,05	m2	161,050	
				RAZEM	161,050
9 d.1.1	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		161,05	m2	161,050	
				RAZEM	161,050
10 d.1.1	KNR 2-31 0308-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		161,05	m2	161,050	
				RAZEM	161,050
11 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		161,05	m2	161,050	
				RAZEM	161,050

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		72,14	m	72,140	
				RAZEM	72,140
13 d.1.1	KNR 2-31 0502-04 analogia	Pas ostrzegawczy dla niewidomych W-3s	m2		
		0,50 * 1,65	m2	0,825	
				RAZEM	0,825
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczka zewnętrzna 0,40*1,65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR AT-04 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - miejsce dla niepełnosprawnych P-20 + P-24	m2		
		3,60 * 5,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-D-18a + T-29	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
18 d.1.2	KNR 0-19 0928-09	Demontaż stolarki otworowej wraz z parapetami	m2		
		141,12	m2	141,120	
				RAZEM	141,120
19 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3		
		poz.18 * 0,08	m3	11,290	
				RAZEM	11,290
20 d.1.2	AW AW	Demontaż i wyniesienie stołu chemicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	kalk. własna	Demontaż i wyniesienie degestorium	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-03	Demontaż obudowy kanałów wentylacyjnych i sufitu z płyt karton gips na rusztach	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
23 d.1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek	m2		
		<1> 26,37	m2	26,370	
		<2> 1,99	m2	1,990	
		<3> 3,63	m2	3,630	
		<4> 0	m2	0,000	
		<5> 5,21	m2	5,210	
		<6> 9,56	m2	9,560	
		<7> 3,44	m2	3,440	
		<8> 16,29	m2	16,290	
		<9> 8,68	m2	8,680	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<10> 88,53 <11> 19,64 <12> 4,67 <13> 5,22 <14> 9,76 <15> 3,7 <16> 1,55 <17> 71,01 <18> 27,37 <19> 64,25 <20> 56,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	88,530 19,640 4,670 5,220 9,760 3,700 1,550 71,010 27,370 64,250 56,850	
				RAZEM	427,720
24 d.1.2	KNNR-W 3 0808-03	Szlifowanie posadzek	m2		
		poz.23	m2	427,720	
				RAZEM	427,720
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 cm	m3		
		$((1,99 + 3,63 + 5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55) + (0,5 * (18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2))) * 0,15$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 9,730	 m3	9,726 9,730	
				RAZEM	9,730
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$(18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2) * 0,5 * 1,1$	m3	43,120	
				RAZEM	43,120
27 d.1.2	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.26	m3	43,120	
				RAZEM	43,120
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,25 * (3,1 + 1,1 + 1,6 + 1,0) * 2,8$ $0,15 * (5,9) * 3,15$ $0,25 * (1,2) * 3,15$ $0,15 * (1,95 * 2 + 4,27) * 2,83 - 1,66 * 2,02 * 0,15 - (1,5 + 0,5) * 1,4 * 0,15$ $0,12 * (3,15 * 5,97)$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 13,310	 m3	4,760 2,788 0,945 2,545 13,310	
				RAZEM	13,310
29 d.1.2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,5 * 0,1 * 2,1 * 2 + 0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0$	m3	4,210	
				RAZEM	4,210
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		<5> $2,36 * (2,11 * 2 + 2,48 * 2) - 0,9 * 2,0$ <6> $2,36 * (4,16 * 2 + 3,75 * 2) - 0,9 * 2,0$ <wc> $2,8 * (1,0 * 2 + 1,78 * 2 + 2,35 * 2 + 1,1 * 2) - 0,8 * 2,0 * 2$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 87,090	 m2	19,865 35,535 31,688 87,090	
				RAZEM	87,090
31 d.1.2	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie, usuwanie i zmycie starej farby, tynków strukturalnych, lamperii	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><Sciany> $3,15 * (5,42 * 2 + 7,91 * 2 + 8,43 * 2 + 6,16 * 2 + 12,02 * 2 + 7,73 * 2 + 7,91 * 2 + 5,9 * 2 + 1,84 * 2 + 1,85 * 2 + 5,94 * 2 + 7,75 * 2)$</p> <p><Sciany> $2,8 * (7,8 * 2 + 11,77 * 2 + 3,2 * 2 + 8,3 * 2 + 7,7 * 2 + 4,55 * 2 + 14,3 * 2)$</p> <p><otwoty> - $(1,35 * 2,02 * 2 + 1,06 * 2,2 + 0,85 * 1,65 * 6 + 0,8 * 2,05 + 0,8 * 2,0 * 2 + 0,85 * 1,66 * 8 + 2,9 * 2,31 * 4 + 0,9 * 2,0 + 0,9 * 2,02 * 2 + 0,8 * 2,02 + 5,45 * 1,66 + 0,85 * 1,67 + 1,66 * 2,02 + 1,45 * 1,67 + 3,6 * 1,67 + 1,75 * 1,67 + 5,5 * 0,5 + 0,83 * 2,31 + 2,75 * 0,5 + 5,5 * 1,68 + 5,5 * 1,68 + 2,55 * 0,5 + 1,35 * 2,02 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2)$</p> <p><sufity> $32,57 + 40,13 + 49,75 + 5,07 + 85,04 + 158,85 + 32,94 + 7,67 + 5,21 + 9,56 + 3,44$</p> <p>Wczytane (Obliczenie pomocnicze)</p> <p>1123,520</p>	m2	<p>496,818</p> <p>322,672</p> <p>-126,204</p> <p>430,230</p> <p>1 123,516</p> <p>1 123,520</p>	
				RAZEM	1 123,520
32 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		57,2	m3	57,200	
				RAZEM	57,200
33 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2	m3		
		poz.32	m3	57,200	
				RAZEM	57,200
34 d.1.2		Opłata za utylizację gruzu	m3		
		poz.33	m3	57,200	
				RAZEM	57,200
35 d.1.2	kalk. własna	Pozostałe prace rozbiórkowe nie wymienione wyżej niezbędne do zrealizowania zamierzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
36 d.1.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		<p><O2> $0,85 * 1,7$</p> <p><O3> $1,45 * 1,7$</p> <p><O6> $0,95 * 1,25$</p> <p><O9> $2,9 * 3,24$</p> <p><O10> $0,85 * 1,65 * 4$</p> <p><O14> $0,85 * 1,7 * 4$</p> <p><O3> $0,85 * 1,7 * 4$</p> <p>Wczytane (Obliczenie pomocnicze)</p> <p>31,680</p>	m2	<p>1,445</p> <p>2,465</p> <p>1,188</p> <p>9,396</p> <p>5,610</p> <p>5,780</p> <p>5,780</p> <p>31,664</p> <p>31,680</p>	
				RAZEM	31,680
37 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		<p><O1> $5,45 * 1,7$</p> <p><O4> $5,55 * 1,7$</p> <p><O5> $5,55 * 0,5$</p> <p><O7> $2,8 * 1,7$</p> <p><O8> $2,9 * 2,2 * 3$</p> <p><O1> $5,55 * 1,7 * 2$</p> <p>Wczytane (Obliczenie pomocnicze)</p> <p>64,260</p>	m2	<p>9,265</p> <p>9,435</p> <p>2,775</p> <p>4,760</p> <p>19,140</p> <p>18,870</p> <p>64,245</p> <p>64,260</p>	
				RAZEM	64,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych	m2		
		<Ow1> 2,8 * 1,87 <Dw7> 4,5 * 2,8 <Ow8> 1,8 * 2,8 + 2,73 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 25,610	m2	5,236 12,600 7,770 25,606 25,610	
				RAZEM	25,610
39 d.1.3	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi stalowych oszklonych	m2		
		<Dz1> (1,65 * 2,1) - 2,895 <Dz2> 0,9 * 2,0	m2 m2	0,570 1,800	
				RAZEM	2,370
40 d.1.3	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych	m2		
		<D5> 1,35 * 2,0 <Dw8> 1,3 * 2,1 <D1> 1,1 * 2,0	m2 m2 m2	2,700 2,730 2,200	
				RAZEM	7,630
41 d.1.3	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych pełnych	m2		
		<D2> 0,9 * 2,0 * 4 <D3> 0,9 * 2,0 * 2 <D4> 0,8 * 2,0 * 4	m2 m2 m2	7,200 3,600 6,400	
				RAZEM	17,200
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-01	Parapety zewnętrzne stalowe powlekane	m2		
		23,4	m2	23,400	
				RAZEM	23,400
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet na oknach i drzwiach wewnętrznych przeszklonych (gumowane)	m2		
		63,9	m2	63,900	
				RAZEM	63,900
44 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu 3cm - szerokość do 30cm	m		
		57,6	m	57,600	
				RAZEM	57,600
45 d.1.3	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż moskitier na oknach	m2		
		34,4	m2	34,400	
				RAZEM	34,400
46 d.1.3	KNR 4-03 1015-03	Montaż odbojników okiennych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.1.3	KNR 4-03 1015-03	Montaż odbojników drzwiowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1.3	KNR-W 401W- 0902-02	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
1.4		Roboty murowe			
49 d.1.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		1,55 * 2,1 + 0,7 * 2,8 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 5,220	m2 m2	5,215 5,215 5,220	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,220
50 d.1.4	KNR 2-02 0121-03	Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grubości 12 cm	m2		
		$3,15 * (5,42 + 3,25 + 1,85 * 2 + 4,2 + 3,8 + 2,9 + 5,25) + 2,7 * 1,7 + 0,8 * 2,0 + 2,8 * 1,5 + 2,52 * (1,8 + 1,65 + 0,9) + 0,8 * 2,0$	m2	112,790	
		<otwory> - $(0,9 * 2,0 * 3 + 0,8 * 2,0 * 4)$	m2	-11,800	
				RAZEM	100,990
51 d.1.4	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m2		
		$2,1 * (0,9 * 2)$	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
52 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,2 * 4 + 1,5 * 4$	m	10,800	
				RAZEM	10,800
53 d.1.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 2xC100 S235JR (N1)	m		
		$1,5 * 2$	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania			
54 d.1.5	KNR 19-01 0708-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - ściany	m2		
		$(\text{poz.49} + \text{poz.50} + \text{poz.51}) * 2$		219,980	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		219,980	
		219,980	m2	219,980	
				RAZEM	219,980
55 d.1.5	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		$2,36 * (1,0 + 1,86) + 2,52 * 1,01 + 16,845$	m2	26,140	
				RAZEM	26,140
56 d.1.5	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		<1> $2,0 * (5,85 * 2 + 4,4 * 2)$		41,000	
		<otwory> - $(0,95 * 1,15 * 6 + 0,9 * 2,0 * 2)$		-10,155	
		<7> $2,0 * (1,89 * 2 + 1,81 * 2)$		14,800	
		<otwory> - $(0,88 * 1,7 + 0,8 * 2,0)$		-3,096	
		<8> $2,0 * (4,4 + 2,0 + 0,6 + 0,75 + 0,5 + 2,1 + 3,55)$		27,800	
		<otwory> - $(0,88 * 1,7 + 0,8 * 2,0)$		-3,096	
		<9> $2,0 * (3,8 + 1,2)$		10,000	
		<otwory> - $(0,85 * 1,1 + 1,65 * 2,0)$		-4,235	
		<10> $2,0 * (7,8 + 5,45 + 9,8 + 1,9)$		49,900	
		<otwory> - $(1,1 * 2,0 + 1,0 * 2,0 + 2,9 * 2,0 + 1,45 * 0,88 + 3,6 * 0,88 + 0,9 * 2,0)$		-16,244	
		<12> $2,0 * (2,75 * 2 + 1,7 * 2)$		17,800	
		<otwory> - $(0,8 * 2,0)$		-1,600	
		<18> $2,0 * (5,68 * 2 + 5,42 * 2)$		44,400	
		<otwory> - $(1,35 * 2,0)$		-2,700	
		<20> $2,0 * (11,3 * 2 + 1,47 + 1,68 + 4,61 * 2 + 1,47 + 6,32 + 2,93 + 8,35 * 2 + 2,15 + 6,11 * 2) + 211,206$		364,726	
		<otwory> - $(0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0 * 2 + 2,9 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 + 1,35 * 2,0 + 1,0 * 2,0)$		-25,100	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		504,200	
		504,210	m2	504,210	
				RAZEM	504,210
57 d.1.5	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.56		504,210	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		504,210	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		504,210	m2	504,210	
				RAZEM	504,210
58 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		<1,7,12,18> 26,37 + 3,44 + 4,67 + 27,37	m2	61,850	
		<11,14> 19,64 + 9,76	m2	29,400	
		<17> 71,01	m2	71,010	
		<13> 5,22 - 40,01	m2	-34,790	
				RAZEM	127,470
59 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		<1> 1,15 * (5,85 * 2 + 4,4 * 2)		23,575	
		<otwory> - (0,85 * 0,7 * 6 + 0,9 * 0,3)		-3,840	
		<7> 1,15 * (1,89 * 2 + 1,81 * 2)		8,510	
		<otwory> - (0,82 * 1,7)		-1,394	
		<8> 0,8 * (4,4 + 2,0 + 0,6 + 0,75 + 0,5 + 2,1 + 3,55)		11,120	
		<otwory> - (0,82 * 1,7)		-1,394	
		<9> 0,8 * (3,8 + 1,2)		4,000	
		<otwory> - (0,85 * 0,82 + 1,65 * 0,05)		-0,780	
		<10> 0,8 * (7,8 + 5,45 + 9,8 + 1,9)		19,960	
		<otwory> - (2,9 * 0,2 + 1,45 * 0,82 + 3,6 * 0,82)		-4,721	
		<11> 3,15 * (4,06 * 2 + 4,04 * 2 + 1,92 * 2)		63,126	
		<otwory> - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,8 * 0,5 + 1,75 * 1,7)		-7,475	
		<12> 0,8 * (2,75 * 2 + 1,7 * 2)		7,120	
		<otwory> - (1,77 * 0,5)		-0,885	
		<13> 2,8 * (1,91 * 2 + 2,75 * 2)		26,096	
		<otwory> - (0,8 * 2,0 + 1,75 * 0,5)		-2,475	
		<14> 2,8 * (2,56 * 2 + 0,71 * 2 + 3,17 * 2)		36,064	
		<otwory> - (0,8 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2)		-6,800	
		<17> 2,8 * (7,73 * 2 + 9,62 * 2)		97,160	
		<otwory> - (5,55 * 1,7 + 3,55 * 1,7 + 0,85 * 1,7 * 4 + 1,1 * 2,0)		-23,450	
		<18> 1,15 * (5,68 * 2 + 5,42 * 2)		25,530	
		<otwory> - (2,8 * 0,5)		-1,400	
		<20> 0,8 * (11,3 * 2 + 1,47 + 1,68 + 4,61 * 2 + 1,47 + 6,32 + 2,93 + 8,35 * 2 + 2,15 + 6,11 * 2) + 10,805		72,213	
		<otwory> - (2,9 * 0,2 * 2)		-1,160	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		338,700	
		338,730	m2	338,730	
				RAZEM	338,730
60 d.1.5	KNR AT-50 0107-04	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2		
		poz.58	m2	127,470	
				RAZEM	127,470
61 d.1.5	KNR AT-50 0107-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
		poz.59		338,730	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		338,730	
		338,730	m2	338,730	
				RAZEM	338,730
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
		poz.60 + poz.61		466,200	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		466,200	
		466,200	m2	466,200	
				RAZEM	466,200
63 d.1.5	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja pod płytową przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		<2> 2,36 * (2,48 * 2 + 2,11 * 2) - 0,9 * 2,0	m2	19,865	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<3> $2,36 * (3,75 * 2 + 4,16 * 2) - 0,9 * 2,0$	m2	35,535	
		<15> $2,52 * (1,88 * 2 + 0,97 * 2 + 2,01 * 2) - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0$	m2	21,094	
		<16> $2,52 * (1,6 * 2 + 1,01 * 2) + 60,752 - 0,8 * 2,0$	m2	72,306	
				RAZEM	148,800
64 d.1.5	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m2		
		poz.63	m2	148,800	
				RAZEM	148,800
65 d.1.5	KNR AT-27 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
		<2> $2,11 * 2 + 2,48 * 2 + 2,36 * 4 - 0,9$	m	17,720	
		<3> $4,16 * 2 + 3,75 * 2 + 2,36 * 4 - 0,9$	m	24,360	
		<15> $1,88 * 2 + 0,97 * 2 + 2,01 * 2 + 2,52 * 5 - 0,8 - 0,9$	m	20,620	
		<16> $1,6 * 2 + 1,01 * 2 + 2,52 * 4 - 0,8$	m	14,500	
				RAZEM	77,200
66 d.1.5	KNR AT-27 0507-01	Izolacja z taśm uszczelniających - wklejenie narożników	szt		
		$4 + 6 + 8 + 4$	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.1.5	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2		
		poz.64	m2	148,800	
				RAZEM	148,800
68 d.1.5	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt		
		$3 + 3 + 2 + 3 * 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 3 + 2 + 3$	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
69 d.1.5	KNR AT-43 0213-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CORATONE (system 4.07.75)	m2		
		<8,9,10,20> $16,29 + 8,68 + 88,53 + 56,85 + 39,42$	m2	209,770	
		<17> 71,01	m2	71,010	
		<2,3,15,16> $5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55$	m2	20,020	
				RAZEM	300,800
1.6		Posadzki			
70 d.1.6	TZKNBK:VII 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
		<2> 1,99	m2	1,990	
		<3> 3,63	m2	3,630	
		<5> 5,21	m2	5,210	
		<6> 9,56	m2	9,560	
		<15> 3,7	m2	3,700	
		<16> 1,55	m2	1,550	
				RAZEM	25,640
71 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.70	m2	25,640	
		$0,5 * (18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2) + 2,58$	m2	41,780	
				RAZEM	67,420
72 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5	m2		
		poz.71	m2	67,420	
				RAZEM	67,420
73 d.1.6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.71	m2	67,420	
				RAZEM	67,420

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.6	KNR BC-02 0407-06	Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm	m2		
		82,01 + 27,37 + 64,25 + 26,37 + 3,44	m2	203,440	
				RAZEM	203,440
75 d.1.6	KNR BC-02 0407-07	Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 3	m2		
		poz.74	m2	203,440	
				RAZEM	203,440
76 d.1.6	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<8,9,10,20> 16,29 + 8,68 + 88,53 + 56,85 - 3,77	m2	166,580	
		<13> 5,22	m2	5,220	
				RAZEM	171,800
77 d.1.6	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		poz.76	m2	171,800	
				RAZEM	171,800
78 d.1.6	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		3,4 + 2,0 + 4,4 + 0,5 + 0,7 * 2 + 0,5 * 2 + 3,9 + 0,3 + 1,1 + 0,52 + 5,5 + 7,8 + 11,77 + 2,45 + 2,1 + 6,11 * 2 + 2,15 + 8,35 * 2 + 6,32 * 2 + 1,47 * 2 + 11,3 * 2 + 1,68 + 4,61 * 2 - (1,1 + 0,9 + 1,35 + 0,9 + 0,9 + 1,0 + 0,9 * 3 + 0,8 + 1,65 + 0,9 + 1,1) 1,91 * 2 + 2,75 * 2 - 0,8	m	114,990	
			m	8,520	
				RAZEM	123,510
79 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<11,14> 19,64 + 9,76 + 4,7	m2	34,100	
				RAZEM	34,100
80 d.1.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli PVC (winyłowe)	m2		
		poz.79	m2	34,100	
				RAZEM	34,100
81 d.1.6	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		<2,3,15,16> 5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55 + 9,08	m2	29,100	
				RAZEM	29,100
82 d.1.6	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 4	m2		
		poz.81	m2	29,100	
				RAZEM	29,100
83 d.1.6	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.65	m	77,200	
				RAZEM	77,200
84 d.1.6	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2		
		poz.81	m2	29,100	
				RAZEM	29,100
85 d.1.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki przyścienne z płytek	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
1.7		Wyposażenie			
86 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - płyta indukcyjna - 4 palnikowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - lodówka z zamrażarką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - zlew 1-komorowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - zmywarka 60cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - piekarnik elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - bateria kuchenna z wyciąganą wylewką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.7		Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - meble kuchenne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.7		Wyposażenie łazienek - lustro 90x90 - szt.4, wieszak na ręcznik - szt. 2, dozownik mydła - szt. 5, szczotka WC - szt. 5, uchwyt na papier toaletowy - szt. 5, drążek	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.7		Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Wyposażenie			
95 d.1.8	AW AW	Ławki szkolne	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
96 d.1.8	AW AW	Dostawa krzeseł	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
97 d.1.8	AW AW	Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.8	AW AW	Monitor interaktywny 100"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.8	AW AW	Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi	szt		
		20	szt	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
100 d.1.8	AW AW	Monitor 24'	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.1.8	AW AW	Tablica suchościeralna 200 x 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.8	AW AW	Telewizor 50'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.8	AW AW	Logo Szkoły Podoficerskiej PPSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.8	AW AW	Dostawa i instalacja programu egzaminacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Dostosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych			
105 d.1.9	KNR 5-14 0604-02 analogia	Montaż tabliczek informacyjnych w formie dotykowej z alfabetem Braille'a; R=0,3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.1.9	KNR AT-04 0201-01 analogia	Oznakowanie drzwi szklanych taśmą ostrzegawczą	m ozn.		
		19	m ozn.	19,000	
				RAZEM	19,000
107 d.1.9	KNR AT-18 0304-02 analogia	Ścieżka prowadząca z poliuretanu	szt.		
	guzy ostrzegawcze	16 * 2	szt.	32,000	
	listwy prowadzące	4 * 16	szt.	64,000	
	guzy ostrzegawcze -wejście	16 * 5	szt.	80,000	
				RAZEM	176,000
108 d.1.9	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż tablicy tyflograficznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - kompletne urządzenie nadajnik+głosnik z wgraną informacją o rozkładzie pom.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pętla indukcyjna stanowiskowa (wzmacniacz. mikrofon biurkowy, system pętli, zasilacz, naklejka z piktogramem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Dostawa i montaż lupy użytkowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.9	KNR 2-15 0220-05 analogia	Dostawa miski stalowej dla psa przewodnika R=0,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.9	KNR 5-06 0803-05 analogia	Instalowanie bezprzewodowego dzwonka przywoławczego do WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
114 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych Umywalka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(8,5 + 3,0 + 14,3 + 14,5 + 2,4 + 1,2 + 1,8 + 4,2 + 2,2 * 2 + 7,0 + 2,55 + 6,5 + 2,5 + 5,4 + 8,2) * 2$	m	172,900	
				RAZEM	172,900
118 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$7,0 + 14,5 + 6,5 + 1,4$	m	29,400	
				RAZEM	29,400
119 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$6,0 + 6,5 + 7,6$	m	20,100	
				RAZEM	20,100
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$5,5 + 11,5$	m	17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,78	m	5,780	
				RAZEM	5,780
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$6,0 + 6,5 * 2,1$	m	19,650	
				RAZEM	19,650
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 80 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26,7	m	26,700	
				RAZEM	26,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.117	m	172,900	
				RAZEM	172,900
125 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.118	m	29,400	
				RAZEM	29,400
126 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.119	m	20,100	
				RAZEM	20,100
127 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.120 + poz.121	m	22,780	
				RAZEM	22,780
128 d.2.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.122 + poz.123	m	46,350	
				RAZEM	46,350
129 d.2.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
130 d.2.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.2.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		6 + 1	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122 + poz.123	m	291,530	
				RAZEM	291,530
136 d.2.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.135	m	291,530	
				RAZEM	291,530
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
137 d.2.2	KNNR 8 0224-02	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,8 + 1,2 + 2,3 + 0,6 * 3 + 1,5 + 2,4 * 2 + 1,4 + 1,8	m	16,600	
				RAZEM	16,600
139 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,25 + 0,5	m	1,750	
				RAZEM	1,750
140 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,5 * 14	m	49,000	
				RAZEM	49,000
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,39 + 1,15 + 3,0 + 3,49 + 2,75 + 0,82 + 3,12 + 4,54 + 1,46 + 1,98 + 3,52 + 3,44 + 0,57 + 6,1 + 1,34 + 1,7 + 2,04 + 2,65	m	47,060	
				RAZEM	47,060
142 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,65 + 13,36 + 12,96 + 9,37	m	60,340	
				RAZEM	60,340
143 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.2.2	KNP 5 0225-03.02	Czyszczaki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.2	KNR 2-15/GE BERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt		
		1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 - 37	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
149 d.2.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie dwukomorowe	szt		
		poz.133	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.2	KNR 2-15 0224-04	Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.2.2	KNR 2-15 0224-04	Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe w kabinach prysznicowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.2.2	KNR 0-35 0123-03	Drzwi prysznicowe uchylne z szybą mleczną, szkło bezpieczne hartowane 6mm, mocowanie przyściennie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
157 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,31 + 3,72 + 5,74	m	12,770	
				RAZEM	12,770
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,41 + 4,12	m	19,530	
				RAZEM	19,530
159 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja c.o.			
161 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(3,5 + 8,6 + 5,7 + 3,8 + 7,5 + 1,2) * 2$	m	60,600	
				RAZEM	60,600
162 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(2,1 * 2 + 6,5 + 3,8 + 3,7 * 2) * 2$	m	43,800	
				RAZEM	43,800
163 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(4,5 + 2,1 + 4,7 + 3,2 + 1,8) * 2$	m	32,600	
				RAZEM	32,600
164 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(12,5 + 7,2 + 6,8 + 9,5 + 7,8) * 2$	m	87,600	
				RAZEM	87,600
165 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(6,1 + 4,5) * 2$	m	21,200	
				RAZEM	21,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(18,2 + 16,0 + 11,2 + 5,5 * 2) * 2$	m	112,800	
				RAZEM	112,800
167 d.2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.161	m	60,600	
				RAZEM	60,600
168 d.2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.162	m	43,800	
				RAZEM	43,800
169 d.2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.163	m	32,600	
				RAZEM	32,600
170 d.2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.164 + poz.165	m	108,800	
				RAZEM	108,800
171 d.2.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.166	m	112,800	
				RAZEM	112,800
172 d.2.4	KNR INSTAL 0109-02	Zawór odcinający o śr. nom. 20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.2.4	KNR INSTAL 0109-02	Zawór równoważny o śr. nom. 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900	szt		
		8 + 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.2.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000	szt		
		1 + 2	szt	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
181 d.2.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.2.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1400	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.2.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/2300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.2.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/300/2000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki łazienkowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.2.4	KNR 0-35 0214-01	Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt		
		poz.174 + poz.176 + poz.177 + poz.178 + poz.179 + poz.180 + poz.181 + poz.182 + poz.184 + poz.185	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
187 d.2.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe fi 1/2"	kpl		
		poz.186	kpl	35,000	
				RAZEM	35,000
188 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt		
		poz.187	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
189 d.2.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 + poz.165 + poz.166	m	358,600	
				RAZEM	358,600
190 d.2.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.189	m	358,600	
				RAZEM	358,600
191 d.2.4	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	2000 szt.		
		1	2000 szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja wentylacji,			
192 d.2.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		(1,6 + 2,1 + 1,5 + 3,9 + 1,5 + 2,1 + 2,1 + 1 + 2,3) * 0,31		5,611	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		5,611	
		5,610	m2	5,610	
				RAZEM	5,610
193 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		(1,1 + 1,1 + 1,1 + 3,6 + 4,4 + 4,0 + 1,9 + 3,7 + 3,7 + 6,3) * 0,41		12,669	
		(3,8 + 2,1 + 7,4) * 0,5		6,650	
		4,5 * 0,63		2,835	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		22,154	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,160	m2	22,160	
				RAZEM	22,160
194 d.2.5	KNR 0216 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr 40 mm	m2		
		5,61 + 22,16	m2	27,770	
				RAZEM	27,770
195 d.2.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
196 d.2.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.5	KNR 2-17 0144-02	Nasada obrotowa hybrydowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
202 d.2.5	KNR 2-17 0144-01	Montaż wywiewki z daszkiem	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6		Instalacja klimatyzacji			
203 d.2.6	KNR 7-24 0152-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej multisplit pom.0.17	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.2.6	KNR 7-24 0152-01	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit pom 0.17	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2.6	KNR 7-24 0152-01	Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.6	KNR 7-24 0152-01	Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.11	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.2.6	KNR 4 0404-01	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych 1/4"	m		
		8,9 + 1,2 + 9,9 + 8,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2.6	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 1/2'	m		
		8,9 + 1,2 + 9,9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
209 d.2.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/8'	m		
		8,2 + 7,6 + 13,2 + 21 + 2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
210 d.2.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 5/8'	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
211 d.2.6	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/4'	m		
		21 + 13,2 + 1,6 + 2	m	37,800	
				RAZEM	37,800
212 d.2.6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		28,2 + 52 + 20 + 7,6 + 37,8	m	145,600	
				RAZEM	145,600
213 d.2.6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		145,6	m	145,600	
				RAZEM	145,600
214 d.2.6	KNR 2-15 0112-02	pompa skroplin	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.2.6	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 + 3,5 + 1,4 + 1,7 + 5,5 + 1,2 + 1,2	m	19,500	
				RAZEM	19,500
216 d.2.6	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,7 + 1,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.2.6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
218 d.2.6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.217	m	22,500	
				RAZEM	22,500
219 d.2.6	AW AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Przebudowa instalacji gazowej			
220 d.2.7	AW AW	Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - usługa gazownicza w PSG wraz z wnioskiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.7	AW AW	Demontaż i montaż gazomierza istniejącego - opłata w PSG.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.7	KNR 2-15 0633-01	Opróżnienie instalacji - przedmuchanie	pkt pob.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pkt pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.7	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do urządzeń	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.7	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.2.7	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.2.7	AW AW	Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w zakładzie gazowniczym za pierwszą instalację	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2.7	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2.7	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
3.1		Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych			
229 d.3.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl		
		poz.251 + poz.252 + poz.253 + poz.254 + poz.255 + poz.256 + poz.257 + poz.57 + poz.259 + poz.260 + poz.261 + poz.262 + poz.263 + poz.264	kpl	613,210	
				RAZEM	613,210
230 d.3.1	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
		111,4	m	111,400	
				RAZEM	111,400
231 d.3.1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		111,4	m	111,400	
				RAZEM	111,400
232 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		307 + 436,5	szt.ż ył	743,500	
				RAZEM	743,500
233 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Dodatek na podłączenie nasad hybrydowych na dachu	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 1,5 mm2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$13,2 * 2 + 12,5 + 6,5 * 2 + 4,2 * 2 + 5,6 * 3 + 7,8 + 9,5 * 3 + 6,7 * 2 + 11,2 + 17,6 * 3 + 6,5 * 5 + 5,8 * 3 + 2,5 * 4 + 2,1 * 8 + 4,3 * 6 + 6,8 + 2,3 * 3$	m	307,000	
				RAZEM	307,000
235 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 2,5 mm ²	m		
		$12,8 * 6 + 24,5 * 4 + 3,5 * 5 * 8 + 3,5 + 6 + 11,5 * 6$	m	393,300	
		$3,8 + 7,5 + 24 + 7,9$	m	43,200	
				RAZEM	436,500
236 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm ²	m		
		$26 + 32 + 60$	m	118,000	
				RAZEM	118,000
237 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x35mm ²	m		
		$12,5 + 9,5 + 5,5 + 2,5 + 3,5$	m	33,500	
				RAZEM	33,500
238 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x25mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
239 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x16mm ²	m		
		$(12,56 + 9,5 + 5,5 + 2,5 + 3,5) * 3 + 9,1 + 17,2 + 5,5 + 2,5 + 3,5 * 3 + 3,8 + 2,5$	m	151,780	
				RAZEM	151,780
240 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x10mm ²	m		
		$1,2 + 3 + 7,2 + 20$	m	31,400	
		$2,6 + 7,2 + 3 + 20$	m	32,800	
				RAZEM	64,200
241 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		poz.244 + poz.245 + poz.246 + poz.247	szt	89,000	
				RAZEM	89,000
242 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		poz.241	szt	89,000	
				RAZEM	89,000
243 d.3.1	KNNR 5 0303-10	Puszki instalacyjne podłogowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
244 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z podświetleniem IP44	szt		
		$2 + 5$	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy z podświetleniem	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
246 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE z kłapką, IP44	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		38 + 2	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
248 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 230V DATA	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
249 d.3.1	KNNR 5 0110-05	Kanał technologiczny podłogowy	m		
		5 * 4,5 + 24 + 10	m	56,500	
				RAZEM	56,500
250 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - zestaw gniazd ZG1	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
251 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BLz1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL2.1	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
254 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL3.1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL6.1	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
256 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL6.2	kpl		
		39	kpl	39,000	
				RAZEM	39,000
257 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL6.3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe BL5	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
259 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy ewakuacyjna Ew1	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
260 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy ewakuacyjna Ew2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjna Aw2	kpl		
		4	kpl	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
262 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjna Aw4	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
263 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjna Aw5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjna Aw7	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjna Eaz	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
266 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze TM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze R11	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze R12	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.1	Wacetob KNR 508 508W021901	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
270 d.3.1	Wacetob KNR 508 508W021901	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
272 d.3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
273 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
274 d.3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
275 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3.1	KNR 0506 506161003	Instalowanie przycisku wyłącznika p.poż. budynku	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.3.1	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PCW 160 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
278 d.3.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 50 mm	m		
		12 + 28	m	40,000	
				RAZEM	40,000
279 d.3.1	KSNR 9 0805-05	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.3.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli NA2XH-J 4x150 mm ² \ w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25 + 25 + 30 + 30	m	110,000	
				RAZEM	110,000
281 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 2 x 1,5 mm ²	m		
		12 + 38	m	50,000	
				RAZEM	50,000
282 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 5 x 1,5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.2		Instalacja okablowania strukturalnego _teletechniczna, TV, CCTV, KD			
283 d.3.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
284 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1	m		
		16,0 + 8,5 + 2,5 + 7,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
285 d.3.2	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		77,8	m	77,800	
				RAZEM	77,800
286 d.3.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	m		
		77,8	m	77,800	
				RAZEM	77,800
287 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6,5 * 2 + 5,4 * 2 + 9,5 * 2 + 12,5 * 2	m	67,800	
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	77,800
288 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		1,7 * 49 + 2,4 * 20 + (4,8 * 4) * 5 + 6,2 * 28 + 6,5 * 5 + 9 * 18 + 3,2 * 8 + 7 * 6 + 5 * 3 * 6,9 * 2 + 16,2 * 4 + 5,2 * 3 + 6,1	m	956,500	
				RAZEM	956,500
289 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronnika p.przepięciowego kl.D	szt		
		2	szt	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
290 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody RG-6	m		
		4,2 + 9,5 + 9,5 + 4,8 + 11,2 + 4 * 3	m	51,200	
				RAZEM	51,200
291 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody RG-7	m		
		51,2	m	51,200	
				RAZEM	51,200
292 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt		
		poz.293 + poz.294 + poz.307 + 18	szt	67,000	
				RAZEM	67,000
293 d.3.2	KNNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
294 d.3.2	KNNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd SAT w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż konwertera AV/TV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Sumatora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Zwrotnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Ochronnika przepięć Signal	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Multiswitch'a TERRA MSV-506	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
300 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Multiswitch'a TERRA SA0501	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż Anteny TV-SAT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż Anteny TV (TVB-T)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż Anteny radiowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż Konstrukcji i mocowania anten	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
305 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		poz.292	pomi ar	67,000	
				RAZEM	67,000
306 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
307 d.3.2	KNR AL-01 0504-01	Adapter (puszka montażowa) do kamery	szt		
		poz.308 + poz.309	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
308 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna IP	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
309 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna IP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Głośniki w salach	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
311 d.3.2	kalk. własna	Elementy audio	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.3.2	KNR 7-08 0301-02	Montaż elementów kontroli dostępu (wg projektu . pkt 5.10.1)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.3.2	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		24 + 10 + 2 + 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
314 d.3.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
315 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP 4x2x0,5	m		
		1,3 + 1,6 + 4,2 + 8,9 + 4 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
316 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
317 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2 x 1,0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe LIY (ST) Y 8 x 0,25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety sterowania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż Anteny Fortigate	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Montaż anteny Wi-Fi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
322 d.3.2	KNNR N005-0212- 010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód FTP kat. 6a	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
323 d.3.2	KNNR N005-0212- 010	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
324 d.3.2	KNR AT15 AT15 AT15010702	Montaż modułu RJ45 na skłótce 4-parowej	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
325 d.3.2	KNRAT 10011506	Montaż wyposażenia szaf -Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
326 d.3.2	KNR AT15 AT15 AT15010702	Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
327 d.3.2	EM-01 EM01011602	Kabel krosowy Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
328 d.3.2	EM-01 EM01010901	Montaż szafy stojącej RACK	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3.2	KNRAT 10011506	Montaż wyposażenia szaf - UPS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.3.2	EM-01 EM01010914	Montaż wyposażenia szafy - cokół	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.2	EM-01 EM01010908	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.3.2	EM-01 EM01010913	Montaż wyposażenia szafy - Panel zaślepiający 1U RAL 9005	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.3.2	EM-01 EM01010913	Montaż wyposażenia szafy - Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.3.2	KNRAT 10011506	Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z kłapką	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
335 d.3.2	EM-01 EM01011602	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny, 28AWG, 0,2m	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
336 d.3.2	EM-01 EM01011602	Zaślepka portu, czarna	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
337 d.3.2	EM-01 EM01011602	Zabezpieczenie portu RJ45, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.3.2	EM-01 EM01011602	Blokada portu USB-A, czerwona, 5szt + 1 narzędzie do otwierania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.3.2	EM-01 EM01011602	Zabezpieczenie portu LC duplex, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.3.2	EM-01 EM01011602	Narzędzie do układania kabli w wiązki do max.24 kabli; wkładka zielona (śr.kabla 4,6-6,3mm), wkładka żółta (śr. kabla 5,9-7,9mm)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.3.2	EM-01 EM01011602	Pistolet do terminowania modułów RJ45 MiniCom z nożem do ucinania przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.2	AW AW	Zestaw montażowy CLIPCO (śruba, podkładka, koszyczek) - opakowanie 50szt	opak .		
		3	opak .	3,000	
				RAZEM	3,000
343 d.3.2	AW AW	Opaska kablowa Pan-Ty 292x4,8mm, Nylon 6.6, kolor natural, 100szt	opak .		
		5	opak .	5,000	
				RAZEM	5,000
344 d.3.2	AW AW	Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 178mm, szer.19,1mm, czarna (100 sztuk)	opak .		
		4	opak .	4,000	
				RAZEM	4,000
345 d.3.2	EM-01 EM01010913	Montaż wyposażenia szafy -Panel światłowodowy OS2, 12xLC-D, 1U, adaptery niebieskie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.3.2	EM-01 EM01011602	Pigtail LC OS2, 900um, 1m	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.3.2	AW AW	Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.3.2	AW AW	Oślonka spawu 60mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
349 d.3.2	EM-01 EM01011602	Kabel krosowy OS2 LC/LC duplex, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
350 d.3.2	KNRAT 10011506	Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
351 d.3.2	EM-01 EM01011602	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czerwony, 28AWG, 0,2m	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
352 d.3.2	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		245	szt	245,000	
				RAZEM	245,000
353 d.3.2	KNNR N005-0110-050	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
354 d.3.2	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Wiedomofon			
355 d.3.3	KNNR-W 9 0210-04	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.3.3	KNNR-W 9 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.3.3	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	od ul. Glinki	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
358 d.3.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	od ul. Kozala	5,00 * 5,00 * 6	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
359 d.3.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	trawnik	50	m	50,000	
	pod płytami	50	m	50,000	
				RAZEM	100,000
360 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Panel zewnętrznyIP (stacja bramowa)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.3.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wewnętrzny IP 7"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
362 d.3.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch PoE z portem SFP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.3.3	KNR AT-15 0111-03 analogia	Konwerter mediów RJ45 - SFP (GPD)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.3.3	KNR AT-36 0108-01 analogia	Moduł SFP 1Gb SM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
365 d.3.3	KNR-W 5-10 0101-01 analogia	Kabel światłowodowy zewnętrzny OS2 SM 4J	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
366 d.3.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych HDPE 40x3,7	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
367 d.3.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Przełącznica światłowodowa RACK 19" 1U (min. 12 portów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.3.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Przełącznica/box światłowodowy naścienny (min. 4 porty)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.3.3	KNR DC-12 0101a-05 analogia	Montaż adapterów LC/UPC i Pigtaili	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
370 d.3.3	KNR DC-12 0101a-03 analogia	Patchcord LC-LC OS2 duplex (2 m)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
371 d.3.3	KNR DC-12 0104a-01 analogia	Kaseta spawów światłowodowych (12 spawów)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
372 d.3.3	KNR DC-12 0410-01	Montaż skrzynek dystrybucyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.3.3	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.3.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat. 5e zewnętrzny żelowany	m kabla		
		100	m kabla	100,000	
				RAZEM	100,000
375 d.3.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek U/UTP kat. 5e/6 wewnętrzny	m kabla		
		60	m kabla	60,000	
				RAZEM	60,000
376 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
377 d.3.3	KNNR N005-0110- 050	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
378 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
379 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik RCD 2P 40A 30mA typ A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B16 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.3.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Switch gigabitowy 16-port (rozbudowa GPD)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
382 d.3.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Moduł przekątnikowy separujący 2-kanałowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
383 d.3.3	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli - OMY 2x1mm ² - napęd bram	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
384 d.3.3	KNR DC-12 0209-01 analogia	Spawanie i zakończenie światłowodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.3.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
	pod płytami trawnik	0,6 * 40 * 0,2 0,60 * 0,60 * 50,00	m ³ m ³	4,800 18,000	
				RAZEM	22,800
386 d.3.3	KNR 2-21 0404-02	Trawa stadionowa układana z rolki- dostawa i montaż	m ²		
		0,6 * 50	m ²	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
387 d.3.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		0,60 * 50	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
388 d.3.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu	m3		
		0,60 * 0,15 * 50	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
389 d.3.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie warstwy odsączającej wraz z przywiezieniem i zagęszczeniem materiału w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	pod płytami	0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
390 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
391 d.3.3	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
392 d.3.3	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
393 d.3.3	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 2	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
394 d.3.3	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
395 d.3.3	KNR 2-31 0109-04 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m2		
		0,6 * 40	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
396 d.3.3	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.358	m2	150,000	
				RAZEM	150,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------