
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : [REDACTED]
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Budowlanych 60
INWESTOR : Tauron Dystrybucja S.A. oddz. w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-047 Opole ul. Waryńskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : [REDACTED]

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-05 1008-01 z.o. 7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż 8,77*12,30	m ² m ²	 107,871	
				RAZEM	107,871
2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12,30*0,40*2+12,30*0,60	m ² m ²	 17,220	
				RAZEM	17,220
3	KNR 2-05 1007-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż (8,37+12,30)*3,00	m ² m ²	 62,010	
				RAZEM	62,010
4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych 9,23*2+8,77+3,00+6,00	m m	 36,230	
				RAZEM	36,230
6	KNR 2-05 0102-04 z.o. 7.	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - demontaż (12,30*9*4,83)/1000	t t	 0,535	
				RAZEM	0,535
7	KNR 2-05 0101-06 z.o. 7.	Hale typu lekkiego - rygle ścian - demontaż ((12,30*4+8,77*3)*7,09)/1000	t t	 0,535	
				RAZEM	0,535
8	KNR 7-12 0101-03 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - /dźwigary dachowe, podkonstrukcja pod lampy oświetleniowe, słupy, rygle ściennie/. 5*12,60*1,032+8,60*2*0,20+5*3,11*0,58+2*12,30*0,546	m ² m ²	 90,907	
				RAZEM	90,907
9	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych 90,907	m ² m ²	 90,907	
				RAZEM	90,907
10	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 90,907	m ² m ²	 90,907	
				RAZEM	90,907
11	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników /profil 50x50x3 mm/ Uwaga do wyceny wstawić koszt płatwi dachowych (12,30*8*4,25)/1000	t t	 0,418	
				RAZEM	0,418
12	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem poliretanowym gr. 10 cm montowaną metodą tradycyjną 132,00	m ² m ²	 132,000	
				RAZEM	132,000
13	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka płyty dachowej warstwowej wraz z pasem nadrynnowym (0,20+0,35)*15,85	m ² m ²	 8,718	
				RAZEM	8,718
14	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas przy ogniomurze i nakrywa ogniomuru, wiatrownica 0,40*(12,30+15,85+8,77*2)+0,58*(15,85+8,77*2)+0,45*12,30	m ² m ²	 43,177	
				RAZEM	43,177
15	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 15,85	m m	 15,850	
				RAZEM	15,850
16	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3,37*2	m m	 6,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,740
17	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1/2*0,20*0,50*8,37+0,30*0,20*12,30	m ³ m ³	1,157	
				RAZEM	1,157
18	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka 0,20*12,30	m ² m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
19	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie 1,50*3,00*2	m ² m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury wykopu 0,80*1,10*(1,63+8,62*2+15,10+1,30)*0,8	m ³ m ³	24,830	
				RAZEM	24,830
21	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury wykopu 0,80*1,10*(1,63+8,62*2+15,10+1,30)*0,2	m ³ m ³	6,208	
				RAZEM	6,208
22	KNR 2-22 0201-01 + KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 10 cm w deskowaniu - beton C8/10 0,70*(1,63+8,62*2+15,10+1,38)	m ² m ²	24,745	
				RAZEM	24,745
23	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa 0,70*(1,63+8,62*2+15,10+1,38)	m ² m ²	24,745	
				RAZEM	24,745
24	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,50*0,40*(1,63+8,62*2+15,10+1,38)	m ³ m ³	7,070	
				RAZEM	7,070
25	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 12 mm [4*(2,13+8,62*2+16,10+1,38)*0,888]/1000	t t	0,131	
				RAZEM	0,131
26	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [1,50*124*0,222]/1000	t t	0,041	
				RAZEM	0,041
27	KNR DC-03 0201-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych fi 12 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach betonowych; średnica otworu w podłożu 16 mm - kotwienie zbrojenia ławy fundamentowej do istniejącego budynku	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany podziemia budynków jednokondygnacyjnych grubości 25 cm z bloków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej M5 0,70*36,85	m ² m ²	25,795	
				RAZEM	25,795
29	KNR 2-02 0617-04 analogia	Izolacje pozioma ścian nosnych folią fundamentową grubości 1 mm, szerokości 30 cm 2*36,85	m m	73,700	
				RAZEM	73,700
30	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - ściany podziemia 2*36,85*0,70	m ² m ²	51,590	
				RAZEM	51,590
31	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa 2*36,85*1,00	m ² m ²	73,700	
				RAZEM	73,700
32	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga warstwa 2*36,85*1,00	m ² m ²	73,700	
				RAZEM	73,700
33	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa 36,85*0,25	m ² m ²	9,213	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,213
34	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga warstwa $36,85 \times 0,25$	m ² m ²	9,213	
				RAZEM	9,213
35	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm do ścian podziemia $0,60 \times (15,85 + 8,37 \times 2 + 2,00 + 1,55)$	m ² m ²	21,684	
				RAZEM	21,684
36	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach podziemia 21,684	m ² m ²	21,684	
				RAZEM	21,684
37	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa 21,684	m ² m ²	21,684	
				RAZEM	21,684
38	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga warstwa 21,684	m ² m ²	21,684	
				RAZEM	21,684
39	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji urobku $2,475 + 7,070 + 25,795 \times 0,25$	m ³ m ³	15,994	
				RAZEM	15,994
40	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury wykopów $[(24,83 + 6,208) - 15,994] \times 0,8$	m ³ m ³	12,035	
				RAZEM	12,035
41	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III - 20% kubatury wykopów $[(24,83 + 6,208) - 15,994] \times 0,2$	m ³ m ³	3,009	
				RAZEM	3,009
42	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze 1,157	m ³ m ³	1,157	
				RAZEM	1,157
43	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji 1,157	m ³ m ³	1,157	
				RAZEM	1,157
44	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(4,50 + 0,60) \times 2$	m m	10,200	
				RAZEM	10,200
45	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych $3,27 \times 15,85 + 4,50 \times (8,37 \times 2 + 1,63 + 0,88) - 3,00 \times 2,80 \times 2 - 1,60 \times 0,90 \times 4$	m ² m ²	115,895	
				RAZEM	115,895
46	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 2-02 0126-02	Otworki na bramy w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 \times 4 \times 2,10$	m m	16,800	
				RAZEM	16,800
49	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, beton C25/30 $0,25 \times 0,40 \times 3,50 \times 2$	m ³ m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
50	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm $[6 \times 3,40 \times 2 \times 0,888] / 1000$	t t	0,036	
				RAZEM	0,036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm $1,20 \times 36 \times 0,222 / 1000$	t	0,010	
				RAZEM	0,010
52	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m ² - wymiar 1600x900 mm, kolor biały, dwuszybowe, fix $1,60 \times 0,90 \times 4$	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
53	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne $0,27 \times 1,70 \times 4$	m ²	1,836	
				RAZEM	1,836
54	Analiza własna	Zakup dostawa i montaż bram segmentowych unoszonych elektrycznie o wymiarze 3000x2800 mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $3,27 \times 15,35 + (3,27 + 3,59) / 2 \times 7,87 \times 2 - 3,00 \times 2,80 \times 2 + 3,59 \times (1,75 + 1,20)$	m ²	97,973	
				RAZEM	97,973
56	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby $3,59 \times (12,30 + 0,25 \times 10)$	m ²	53,132	
				RAZEM	53,132
57	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ścian przed robotami malarskimi 151,105	m ²	151,105	
				RAZEM	151,105
58	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $53,132 + 97,973$	m ²	151,105	
				RAZEM	151,105
59	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m $3,37 \times 19,05 + 4,50 \times (8,37 \times 2 + 2,60 \times 2,15) + 3,14 \times 4,10 \times 2 + 4,10 \times 12,30$	m ²	237,082	
				RAZEM	237,082
60	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 237,082	m ²	237,082	
				RAZEM	237,082
61	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod wykonanie ocieplenia na starych tynkach z poszpachlowaniem ubytków - elawcja budynku istniejącego $12,30 \times (1,36 \times 2 + 0,40) / 3 + 3,14 \times 4,10 \times 2 - 2,71 \times 2,70 \times 2 + (3,14 \times 2 + 4,10) / 3 \times 12,30$	m ²	66,464	
				RAZEM	66,464
62	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i bram folią $0,90 \times 1,60 \times 4 + 3,00 \times 2,80 \times 2 + 2,71 \times 2,70 \times 2$	m ²	37,194	
				RAZEM	37,194
63	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $66,464 + 150,652 + 5,524$	m ²	222,640	
				RAZEM	222,640
64	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - elawcja budynku istniejącego $12,30 \times (1,36 \times 2 + 0,40) / 3 + 3,14 \times 4,10 \times 2 - 2,71 \times 2,70 \times 2 + (3,14 \times 2 + 4,10) / 3 \times 12,30$	m ²	66,464	
				RAZEM	66,464
65	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie $3,37 \times 15,85 - 0,90 \times 1,60 \times 4 + 4,50 \times 8,37 \times 2 - 3,00 \times 2,80 \times 2 + 4,50 \times (2,00 + 1,55) + (1,13 + 0,81) / 2 \times 7,87 \times 2 + 0,81 \times 15,35 + 1,13 \times 0,35 \times 2 + 5,524$	m ²	156,176	
				RAZEM	156,176
66	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $15,85 + 5,37 \times 2 + 2,00 + 1,55 + 1,29 \times 2 + 12,30$	m	45,020	
				RAZEM	45,020
67	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5 cm do ścian 217,116	m ²	217,116	
				RAZEM	217,116
68	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,25 \times (2,80 \times 2 + 3,00) \times 2 + 0,09 \times (0,90 \times 2 + 1,60) \times 4$	m ²	5,524	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,524
69	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 217*4	szt. szt.	868,000	
				RAZEM	868,000
70	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 217,116	m ² m ²	217,116	
				RAZEM	217,116
71	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,30*(2,80*2+3,00)*2+0,14*(0,90*2+1,60)*4	m ² m ²	7,064	
				RAZEM	7,064
72	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 0,90*8+1,60*4+4,50*4+2,80*4*2+3,00*2*2+1,13*2+3,14*2+2,71*2+2,70*4	m m	90,760	
				RAZEM	90,760
73	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze ziarnistej gr. 2 mm barwionego w masie RAL 7035 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 217,116	m ² m ²	217,116	
				RAZEM	217,116
74	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze ziarnistej gr. 2 mm barwionego w masie RAL 7035 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 217,116	m ² m ²	217,116	
				RAZEM	217,116
75	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze ziarnistej gr. 2 mm barwionego w masie RAL 7035 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. 7,064	m ² m ²	7,064	
				RAZEM	7,064
76	Analiza własna	Czas pracy rusztowań C=N/(s*w) 757,1424/(5*0,84)	m-g m-g	180,272	
				RAZEM	180,272
77	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - istniejące bramy 2,71*2,70*2*2	m ² m ²	29,268	
				RAZEM	29,268
78	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - istniejące bramy 2,71*2,70*2*2	m ² m ²	29,268	
				RAZEM	29,268
79	KNR 7-12 0101-01 9905-1 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o I lub II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - pokrycie dachowe z blachy trapezowej (współczynnik do powierzchni pokrycia 1,5 wg. tab. 9903) 13,20*4,10*1,5	m ² m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
80	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - pokrycie dachowe z blachy trapezowej 81,180	m ² m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
81	KNR 7-12 0216-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania olejno-żywicznych konstrukcji pełnościennych - pokrycie dachowe z blachy trapezowej 81,180	m ² m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
82	KNR 7-12 0222-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami flamałowymi konstrukcji pełnościennych - pokrycie dachowe z blachy trapezowej 81,180	m ² m ²	81,180	
				RAZEM	81,180
83	KNR 5-18 0501-01	Tablica z bezpiecznikami instalacyjnymi, kompletna w skrzynce ochronnej, montowana na ścianie 1	tabl. tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw sufitowych oświetlenia LED 11	kpl. kpl.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
85	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 15,85*2+6,00+2,00+6,00*2+9,00+21,00	m m	81,700	
				RAZEM	81,700
86	KNR-W 5-08 0101-06 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 15,85*2+6,00+2,00+6,00*2+9,00+21,00	m m	81,700	
				RAZEM	81,700
87	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 15,85*2+6,00+2,00+6,00*2+9,00+21,00	m m	81,700	
				RAZEM	81,700
88	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiary kontrolne instalacji elektrycznej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiary kontrolne instalacji elektrycznej - kolejny pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 12,30*0,30+(15,30-12,30)*(1,75+1,30)+0,25*3,00*2+8,37*1,50*2	m ² m ²	39,450	
				RAZEM	39,450
94	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm /uzupełnienie nawierzchni po robotach/ beton C30/37 12,30*0,30+(15,30-12,30)*(1,75+1,30)+0,25*3,00*2+8,37*1,50*2	m ² m ²	39,450	
				RAZEM	39,450
95	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeże trawnikowe i ławy pod obrzeżem trawnikowym o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 15,85+12,30+0,40*4	m m	29,750	
				RAZEM	29,750
96	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 29,75*0,04	m ³ m ³	1,190	
				RAZEM	1,190
97	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29,75	m m	29,750	
				RAZEM	29,750
98	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - opaska przyobiektowa 29,75*0,40	m ² m ²	11,900	
				RAZEM	11,900
99	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym - opaska przyobiektowa 11,90	m ² m ²	11,900	
				RAZEM	11,900
100	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - opaska przyobiektowa 11,90	m ² m ²	11,900	
				RAZEM	11,900
