
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa z nadbudową istniejących garaży wraz ze szczelnym zbiornikiem na wody opadowe i roztopowe
ADRES INWESTYCJI : 45-860 Opole, ul. Dąbnowa 86A
INWESTOR : TAURON Dystrybucja S.A.
ADRES INWESTORA : 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25; Oddział w Opolu, 45-047 Opole ul. Waryńskiego 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 kalk. własna	Całkowita rozbiórka (wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki) istniejących obiektów w obrębie nowoprojektowanego budynku. Dotyczy także ewentualnych rozbiórek kolidujących fundamentów. Pow. zabudowy 78 m ² , kubatura 250 m ³ , fundamenty na ławach, ściany bloczki żużlobetonowe i prefabrykowane, dach mały płyty korytkowe, dach duży płyty kanałowe, pokrycie papa na lepiku.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-01, d.1 0126-01 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przyjęto 50 m ² Pozostawić na budowie ilości niezbędne do wyrównania terenu na zakończenie robót. 50	m ²		
			m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
3	KNR 2-01, d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości poz.2=50 m ²	m ²		
			m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
4	KNR 2-01, d.1 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. 20*10*0,05+0,30+0,10+0,20	m ³		
			m ³	130,00	
				RAZEM	130,00
5	KNR 2-01, d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatkowe 7 km Krotność = 14 poz.4=130 m ³	m ³		
			m ³	130,00	
				RAZEM	130,00
6	d.1 kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.4=130 m ³ *1,6	t		
			t	208,00	
				RAZEM	208,00
7	KNR 2-01, d.1 0417-01 kalk. własna	Mechaniczne plantowanie terenu plantowanie humusu z odkładu po wykonaniu robót przy budynkach, płocie i nawierzchniach przyjęto 0,1ha o gr. 20 cm 0,1	ha		
			ha	0,10	
				RAZEM	0,10
2		FUNDAMENTY + IZOLACJE			
8	KNR 2-02, d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 20 cm 125*0,2	m ³		
			m ³	25,00	
				RAZEM	25,00
9	KNR 2-02 d.2 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C8/10 125*0,10	m ³		
			m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
10	KNR 2-02 d.2 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 50.32*0.3	m ²		
			m ²	15,10	
				RAZEM	15,10
11	KNR 2-02 d.2 1918-03 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami 116.7*0,3	m ³		
			m ³	35,01	
				RAZEM	35,01
12	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - d=8-12 mm 202.89	kg		
			kg	202,89	
				RAZEM	202,89
13	KNR 13-01 d.2 0326-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji - z elementów prefabrykowanych Q 523 2,002	t		
			t	2,00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR SEK d.2 02-01.0102-01 analogia	Ściany przyziemia gr. 25 cm z bloczków betonowych 38x25x14 cm 2 warstwy $(7,60+2*17,5+1,8+6,15+6,36)*0,3$ $-3,50-1,0*2*0,3$	m ² m ² m ²	RAZEM 17,07 -0,45	2,00
15	KNR 9-15 d.2 0102-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych 50,32*0,5	m ² m ²	RAZEM 25,16	16,62
16	KNR 9-15 d.2 0201-03 analogia	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa z siatką na styku betonu i muru 50,32*0,5	m ² m ²	RAZEM 25,16	25,16
17	KNR 9-15 d.2 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - druga warstwa 50,32*0,5	m ² m ²	RAZEM 25,16	25,16
18	KNR 0-23 d.2 2612-01	Przyklejenie płyt styrodurewych gr. 5 cm do ścian 50,32*0,35	m ² m ²	RAZEM 17,61	25,16
19	KNR W 3 d.2 0207-01 analogia	Izolacje ochronna ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz. 18=17,61 m ²	m ² m ²	RAZEM 17,61	17,61
20	KNR 2-02 d.2 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 116,7	m ² m ²	RAZEM 116,70	116,70
21	NNR NKB d.2 202 0618-02 kalk. własna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. do 5 m ² Papa podkładowa na włókninie minimum 200 g 116,7	m ² m ²	RAZEM 116,70	116,70
3		ROBOTY MUROWE		RAZEM	116,70
22	KNR 9-01 d.3 0104-02 analogia	Ściany MUROWANE NA ZAPRAWIE o wys. do 4,5 m z bloków wapiennych M24 <i>lub pustaków ceramicznych</i> $(17,90+2*6,05)*(5,48+0,05-0,3)$ $(17,90)*(5,18+0,05-0,3)$ $-(3,5*4,2+2*1,00*2,05)$ $(2,2+1,45+6,28)*(3,44+0,05-0,30)$	m ² m ² m ² m ²	 156,90 88,25 -18,80 31,68	
23	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	RAZEM 3,00	258,03
24	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych 1,5*2*2	m m	RAZEM 6,00	3,00
4		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA		RAZEM	6,00
25	KNR 0-20 d.4 0268-02	Płyta stropowa o gr. 10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m ² w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 13	m ² m ²	 13,00	
26	KNR 0-20 d.4 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 8 poz. 25=13 m ²	m ² m ²	RAZEM 13,00	13,00
27	KNR 13-01 d.4 0326-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji - z elementów prefabrykowanych Q 378 0,267	t t	RAZEM 0,27	13,00
				RAZEM	0,27

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - d=8-12 mm 581,93-202,89	kg kg	379,04	
				RAZEM	379,04
29	KNR 0-20 d.4 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 6,05*17,40*2*0,24*0,24	m ³ m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
30	KNR 0-20 d.4 0271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 4,10*0,24*0,40	m ³ m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
31	d.4 wycena indywidualna	Praca deskowania systemowego przy wieńcach i podciągach oraz stropie 2,7+0,39+13*0,18	m ³ m ³	5,43	
				RAZEM	5,43
5		DACH - POKRYCIE			
32	KNR 2-02 d.5 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm poz.25=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
33	KNR 2-02 d.5 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa spadki kliny 0 - 12 cm poz.32=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNR 2-02 d.5 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 10 cm poz.32=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
35	KNR 2-02 d.5 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 10 cm poz.32=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
36	KNR 2-02 d.5 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PRZEKŁDKA SYSTEMOWA Z WŁÓKNINY POD MEMBRANĘ Włóknina zabezpieczająca (ochronna) poz.25=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
37	KNR-W 2- d.5 02 0504-01 kalk. własna	Pokrycie dachów membraną dachową PVC 1,5 mm łącznie z wywinieciem pod obróbkę blacharską w cenie wszystkie elementy systemowe typu: kominiek, wpust, narożniki itp. poz.25=13 m2	m ² m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNR 0-23 d.5 2613-05 kalk. własna	Przymocowanie membrany za pomocą łączników teleskopowych do betonu PRZYJĘTO 6 SZT /M2 poz.32=13 m2*6	szt szt	78,00	
				RAZEM	78,00
39	KNR 2-05 d.5 1005-01 kalk. własna kątownik 4 szt. Bs.1	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili wałcowanych na gorąco pod lekką obudowę mocowanie na kołki wklejane zgodnie z PT 34*9,66 267	kg kg kg	328,44 267,00	
				RAZEM	595,44
40	d.5 kalk. własna	Dostawa konstrukcji poz.39=595,44 kg	kg kg	595,44	
				RAZEM	595,44
41	KNR 2-05 d.5 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płytwarstwowych montowaną metodą tradycyjną Płyta z rdzeniem poliuretanowym gr 10 cm wraz z wykończeniem całości membraną 1,5 mm ze wszystkimi uszczelnieniami i obróbkami w technologii dostawcy systemu. 102,10	m ² m ²	102,10	
				RAZEM	102,10
42	d.5 kalk. własna	Dostawa płyt dachowych	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41=102,1 m2	m ²	102,10	
				RAZEM	102,10
43	NNRNKB d.5 202 0541-01 wywiniecia pas nadryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (29,0+14,22)*0,25 0,15*(17,10+1,30)	m ² m ² m ²	 10,80 2,76	
				RAZEM	13,56
44	NNRNKB d.5 202 0541-02 ogniomury	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (9,37+29,93)*0,04*2+0,05*2+0,32	m ² m ²	 19,65	
				RAZEM	19,65
45	KNR-W 2- d.5 02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych ele- mentów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2- d.5 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 17,10+1,30	m m	 18,40	
				RAZEM	18,40
47	KNR-W 2- d.5 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3,0+5,10	m m	 8,10	
				RAZEM	8,10
48	KNR 2-02 d.5 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości do 6 m 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
6		SLUSARKA I STOLARKA			
49	KNR-W 2- d.6 02 1032-01 kalk. własna	Bramy garażowe segmentowe zgodnie z projektem i wytycznymi zamawia- jącego Bg 3,50*4,20	m ² m ²	 14,70	
				RAZEM	14,70
50	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 kalk. własna	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne 0,9*2,00	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
51	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe techniczne stalowe D1 0,9*2,00	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
52	KNR 2-17 d.6 0156-01 analogia	Nawietrzaki ściennie 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
7		POSADZKI			
53	KNR 2-02 d.7 0607-03 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. poz.54=111,21 m2	m ² m ²	 111,21	
				RAZEM	111,21
54	KNR 2-22 d.7 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm C20/25 z powierzchniowym utwardze- niem mineralnym garaże 102,10*9,11	m ² m ²	 111,21	
				RAZEM	111,21
55	KNR 2-22 d.7 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm do średniej 8 cm Krotność = 3 poz.54=111,21 m2	m ² m ²	 111,21	
				RAZEM	111,21
56	KNR 2-02 d.7 1106-07	Zbrojenie siatką stalową d= 8 mm o oczkach 15 x 15 poz.54=111,21 m2	m ² m ²	 111,21	
				RAZEM	111,21

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		TYNKI I OKŁADZINY			
57	KNR-W 2- d.8 02 0819-01	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach 2,65*14,90 45,0*(5,10+5,25)/2 -3,5*4,2	m ² m ² m ² m ²	 39,48 232,88 -14,70	
				RAZEM	257,66
58	KNR-W 2- d.8 02 0819-03	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach płaskich 9,11	m ² m ²	 9,11	
				RAZEM	9,11
9		ROBOTY MALARSKIE			
59	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany poz.57=257,66 m ²	m ² m ²	 257,66	
				RAZEM	257,66
60	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufit poz.58=9,11 m ²	m ² m ²	 9,11	
				RAZEM	9,11
61	KNR 2-02 d.9 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi zmywalnymi antyscieralnymi powierzchni wewnętrznych - ściany poz.57=257,66 m ²	m ² m ²	 257,66	
				RAZEM	257,66
62	KNR 2-02 d.9 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - sufit poz.60=9,11 m ²	m ² m ²	 9,11	
				RAZEM	9,11
10		ELEWACJE			
63	KNR 0-23 d.10 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian 40,7*5,48 (1,45+2,15)*3,44	m ² m ² m ²	 223,04 12,38	
				RAZEM	235,42
64	KNR 0-23 d.10 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.63=235,42 m ² *6	szt. szt.	 1 412,52	
				RAZEM	1 412,52
65	KNR 0-23 d.10 2613-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (3,5+2*4,2)*0,25	m ² m ²	 2,98	
				RAZEM	2,98
66	KNR 0-23 d.10 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.63=235,42 m ²	m ² m ²	 235,42	
				RAZEM	235,42
67	KNR 0-23 d.10 2613-07 ogniomur	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.65=2,98 m ² 0,3*42,1	m ² m ² m ²	 2,98 12,63	
				RAZEM	15,61
68	KNR 0-23 d.10 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5,48*4 3,44 2,1*2+1,0 3,5+4,2*2	m m m m m	 21,92 3,44 5,20 11,90	
				RAZEM	42,46
69	KNR 0-23 d.10 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej 46,30	m m	 46,30	
				RAZEM	46,30
70	KNR 0-23 d.10 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.66=235,42 m ² +poz.67=15,61 m ²	m ² m ²	 251,03	
				RAZEM	251,03
71	KNR 0-23 d.10 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikonowych gr.1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.66=235,42 m ²	m ² m ²	 235,42	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-23 d.10 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikonowych gr.1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.67=15,61 m ²	m ² m ²	RAZEM 15,61	235,42 15,61
73	KNR 2-02 d.10 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 50,70*5,44	m ² m ²	RAZEM 275,81	275,81
74	KNR 2-02 r. d.10 16 z.sz.5:15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz. 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72)		RAZEM	
11		WYWOZ GRUZU I ZIEMI Z KORYTOWANIA			
75	KNR 2-01 d.11 0212-07 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją samochód samowyladowczy 5-10 t poz.79=154,05 m ² *0,6	m ³ m ³	92,43	92,43
76	KNR 2-01 d.11 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych: ziemi kat. III-IV Krotność = 14 724,50	m ³ m ³	RAZEM 724,50	724,50
77	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.79=154,05 m ² *1,6*0,4	t t	98,59	98,59
78	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.79=154,05 m ² *2,2*0,2	t t	67,78	67,78
12		NAWIERZCHNIE		RAZEM	
79	KNR 2-31 d.12 0810-05 0810-06 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 126,75 27,30	m ² m ² m ²	126,75 27,30	154,05
80	KNR 2-31 d.12 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
81	KNR 2-31 d.12 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
82	KNR 2-31 d.12 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
83	KNR AT-04 d.12 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtrującej 126,75	m ² m ²	126,75	126,75
84	KNR 2-31 d.12 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
85	KNR 2-31 d.12 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
86	KNR 2-31 d.12 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	154,05
				RAZEM	154,05

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-31 d.12 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	
				RAZEM	154,05
88	KNR 2-31 d.12 0511-04 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego poz.79=154,05 m ²	m ² m ²	154,05	
				RAZEM	154,05
89	KNR AT-09 d.12 0203-03 kalk. własna	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm 58,50	m m	58,50	
				RAZEM	58,50
90	KNR AT-09 d.12 0203-04 kalk. własna	Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 32 poz.89=58,5 m	m m	58,50	
				RAZEM	58,50
91	KNR 2-31 d.12 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.93=58,5 m*0,15*0,15	m ³ m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
92	KNR 2-31 d.12 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 38*0,3*0,3	m ³ m ³	3,42	
				RAZEM	3,42
93	KNR 2-31 d.12 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 58,5	m m	58,50	
				RAZEM	58,50
94	KNR 2-31 d.12 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
13		ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ Z INSTALACJĄ ZEWNĘTRZNĄ			
95	KNR 2-01 d.13 0206-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urebku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,8*PoleKwadratu(1,72+2*0,5)	m ³ m ³	20,72	
				RAZEM	20,72
96	KNR 2-01 d.13 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.95=20,72 m ³	m ³ m ³	20,72	
				RAZEM	20,72
97	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.95=20,72 m ³ *1,6	t t	33,15	
				RAZEM	33,15
98	KNR 2-15/ d.13 GEBERIT 0305-02 kalk. własna	Czyszczaki polietylenowe o śr. zewn. 90-110 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR-W 2- d.13 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18*2*1,0	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
100	KNR-W 2- d.13 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Przelotowa Kłeta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 425 mm, o średnicy przelotu fi 160 mm 1	o śr. szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR-W 2- d.13 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Zbiornik z osadnikiem 1	o śr. szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
102 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 10 cm 0,1*PoleKwadratu(1,72+2*0,5)	m ³ m ³	 0,74	
				RAZEM	0,74
103 d.13	KNR 2-02 1926-02 kalk. własna	Montaż elementów prefabrykowanych słupów - masa elementu do 3,5 t Montaż zbiornika 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.13	KNR 2-02 1926-01 kalk. własna	Montaż elementów prefabrykowanych słupów - masa elementu do 2,0 t Montaż płyty najazdowej 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.13	kalk. własna	Dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.13	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - piasek - z zakupem piasek: poz.95=20,72 m ³ -poz. 102=0,74 m ³ zbiornik: humus z p. 7 -(0,17+1,60)*PoleKwadratu(1,72) -0,2*PoleKwadratu(1,72+2*0,5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 19,98 -5,24 -1,48	
				RAZEM	13,26