

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącej hali produkcyjnej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Konopnickiej 2F, 11-200 Bartoszyce  
NAZWA INWESTORA: WTW Poland sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Konopnickiej 2F, 11-200 Bartoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Ryk

DATA OPRACOWANIA:

2020-01-14

---

WYKONAWCA:

mgr inż. *Michał Ryk*  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0008/POOK/15

WTW Poland sp. z o.o.  
ul. Konopnickiej 2 F, 11-200 Bartoszyce  
NIP 7422229651, REGON 280556772  
KRS 0000367332

WTW  
INWESTOR:

WTW Poland sp. z o.o.  
*Mateusz Wiszniewski*  
Wiceprezes Zarządu

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROZBUDOWA HALI	161 600,00	151 892,42	687 600,67	104 854,11	166 886,56	50 836,26	1 323 670,02	64,11%
2	USUNIĘCIE KOLIZJI	0,00	22 968,95	22 465,71	5 780,77	18 688,04	5 692,82	75 596,29	3,66%
3	UTWARDZENIE TERENU	0,00	48 943,04	116 705,85	39 131,93	57 246,82	17 437,95	279 465,59	13,53%
	Kosztorys netto	161 600,00	223 804,41	826 772,23	149 766,81	242 821,42	73 967,03	1 678 731,90	81,30%
	VAT 23%							386 108,34	18,70%
	Kosztorys brutto							2 064 840,24	100,00%

**Słownie:** *dwa miliony sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset czterdzieści i 24/100 zł*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROZBUDOWA HALI</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, fundamenty</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		9,00 * 88,50	m2	796,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>796,500</b>
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.1	m2	796,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>796,500</b>
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,2	m3	159,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,300</b>
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3		
		poz.3	m3	159,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,300</b>
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0203-06 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3		
		582 * 0,45	m3	261,900	
		2,0 * 0,9 * 84,80	m3	152,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,540</b>
6	KNR-W 2-01 d.1.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		2,2 * 2,2 * 0,1 * 7	m3	3,388	
		1,0 * 1,0 * 0,1 * 26	m3	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,988</b>
7	KNR K-01 d.1.1 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		0,9 * 7	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
8	KNR K-01 d.1.1 0106-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	dm3		
		9 * 1,5 * 7	dm3	94,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
9	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		2,0 * 0,9 * 0,3 * 84,80	m3	45,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,792</b>
10	KNR-W 2-02 d.1.1 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		2,2 * 2,2 * 0,1 * 7	m3	3,388	
		1,0 * 1,0 * 0,1 * 26	m3	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,988</b>
11	KNR-W 2-02 d.1.1 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,0 * 2,0 * 0,5 + 0,7 * 0,62 * 0,78) * 7	m3	16,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,370</b>
12	KNR-W 2-02 d.1.1 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,8 * 0,8 * 0,4 + 0,3 * 0,3 * 1,15) * 26	m3	9,347	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,347
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,192	t	0,192	
				RAZEM	0,192
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,720	t	0,720	
				RAZEM	0,720
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		85,23 * 1,05	m2	89,492	
				RAZEM	89,492
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2		
		poz. 15	m2	89,492	
				RAZEM	89,492
17 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,332	t	0,332	
				RAZEM	0,332
18 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,333	t	0,333	
				RAZEM	0,333
19 d.1.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz. 15 * 2	m2	178,984	
		(1,55 * 2 + 2,0 * 2,0) * 7	m2	49,700	
		(0,66 * 2 + 0,8 * 0,8) * 26	m2	50,960	
				RAZEM	279,644
20 d.1.1	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		poz. 15	m2	89,492	
				RAZEM	89,492
21 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Dowiezienie kruszywa do zasypiania fundamentów	m3		
		2,36 * 84,80 + 1,24 * 7,16 * 2	m3	217,885	
		poz. 11 - poz. 12 - poz. 15 * 0,25	m3	-15,350	
				RAZEM	202,535
22 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypywanie	m3		
		poz. 21	m3	202,535	
				RAZEM	202,535
23 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz. 21	m3	202,535	
				RAZEM	202,535
1.2		<b>Posadzka</b>			
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		558,10 * 0,45	m3	251,145	
				RAZEM	251,145
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		558,10 * 0,15	m3	83,715	
				RAZEM	83,715

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		558,10	m2	558,100	
				RAZEM	558,100
1.3		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
27 d.1.3		Roboty związane z wycięciem miejsc w istniejących płytach w celu montażu nowej konstrukcji i wzmocnienia istniejącej.	msc		
		29	msc	29,000	
				RAZEM	29,000
28 d.1.3	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.		
		29	kol.	29,000	
				RAZEM	29,000
29 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t (słupy ram głównych)	t		
		3,455	t	3,455	
				RAZEM	3,455
30 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t (wzmocnienie słupów ram głównych)	t		
		5,07	t	5,070	
				RAZEM	5,070
31 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t (słupy ram pośrednich)	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-01	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t (słupy ścian szczytowych)	t		
		0,655	t	0,655	
				RAZEM	0,655
33 d.1.3	KNR-W 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane	t		
		3,812	t	3,812	
				RAZEM	3,812
34 d.1.3	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		1,990	t	1,990	
				RAZEM	1,990
35 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-04	Hale typu średniego - stężenia słupów	t		
		0,439	t	0,439	
				RAZEM	0,439
36 d.1.3	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,188	t	0,188	
				RAZEM	0,188
37 d.1.3	KNR-W 2-05 0103-05	Hale typu średniego - rygle ścian	t		
		3,209	t	3,209	
				RAZEM	3,209
38 d.1.3	KNR-W 2-05 0105-06	Hale typu ciężkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 5 t	t		
		1,583 * 6 * 2	t	18,996	
				RAZEM	18,996
39 d.1.3	KNR-W 2-05 0105-09	Hale typu ciężkiego - szyny na belkach podsuwnicowych	t		
		0,019 * 12 * 6 * 2	t	2,736	
				RAZEM	2,736
40 d.1.3		Zakup i montaż suwnicy	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		<b>Obudowa dachu i ścian</b>		RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną	m2		
		7,37 * 85,01	m2	626,524	
				RAZEM	626,524
42 d.1.4	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną	m2		
		64,09 * 2 + 8,59 * 84,41	m2	853,262	
		-4,0 * 5,0	m2	-20,000	
				RAZEM	833,262
43 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(7,37 * 2 + 85,01 * 2) * 0,4	m2	73,904	
				RAZEM	73,904
44 d.1.4	KNR-W 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m		
		85,01	m	85,010	
				RAZEM	85,010
45 d.1.4	KNR-W 2-05 0104-04 analogia	Hale typu średniego - świetliki dachowe	t		
		9,4	t	9,400	
				RAZEM	9,400
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8 * 8,50	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1.5		<b>Stolarka</b>			
48 d.1.5	KNR-W 2-05 0121-01 analogia	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
49 d.1.5	KNR-W 2-17 0208-02 z.o.3.2. 9901 -12	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - na wysokości 8-15 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		<b>USUNIĘCIE KOLIZJI</b>			
2.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		1,5 * 1,5 * 1,5 * 2	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,5	m3	1,125	
				RAZEM	1,125
52 d.2.1	KNR 4-05I 0106-05 9903-3 analogia	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 280 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		91,50	m	91,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,500
53 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze (wykop pod nową rurę)	m <sup>3</sup>		
		(1,0 * 1,9) * 91,5	m <sup>3</sup>	173,850	
				RAZEM	173,850
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(1,0 * 0,2) * 91,5	m <sup>3</sup>	18,300	
				RAZEM	18,300
55 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91,50	m	91,500	
				RAZEM	91,500
56 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(1,0 * 0,5) * 91,5	m <sup>3</sup>	45,750	
				RAZEM	45,750
57 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz. 2.4.2. 9906-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m <sup>3</sup>		
		(1,0 * 1,2) * 91,5	m <sup>3</sup>	109,800	
				RAZEM	109,800
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze (wykop do demontażu istniejącej rury)	m <sup>3</sup>		
		(0,8 * 1,8) * 90,50	m <sup>3</sup>	130,320	
				RAZEM	130,320
59 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz. 2.4.2. 9906-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m <sup>3</sup>		
		(0,8 * 1,8) * 90,50	m <sup>3</sup>	130,320	
				RAZEM	130,320
2.2		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
60 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze (wykop do demontażu istniejącej rury)	m <sup>3</sup>		
		(0,8 * 1,30) * 123,70	m <sup>3</sup>	128,648	
				RAZEM	128,648
61 d.2.2	KNR 4-05I 0313-01 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		123,70	m	123,700	
				RAZEM	123,700
62 d.2.2	KNR 4-05I 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.2	KNR 4-05I 0409-02 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
		-6 * 3	0.5m	-18,000	
				RAZEM	-18,000
64 d.2.2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.60	m3	128,648	
				RAZEM	128,648
2.3		<b>Sieć energetyczna</b>			
66 d.2.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		(0,6 * 0,8) * 92,00	m3	44,160	
		(0,6 * 0,8) * 94,40	m3	45,312	
				RAZEM	89,472
67 d.2.3	KNR-W 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		94,40	m	94,400	
				RAZEM	94,400
68 d.2.3	KNR 5-10 0508-01 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.3	KNR-W 5-10 0101-02 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (przekładanie kabla)	m		
		92,00	m	92,000	
				RAZEM	92,000
70 d.2.3	KNR-W 5-10 0101-02 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
71 d.2.3	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		poz.66	m3	89,472	
				RAZEM	89,472
2.4		<b>Sieć telekomunikacyjna</b>			
72 d.2.4	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m		
		90,70	m	90,700	
				RAZEM	90,700
3		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
3.1		<b>Odwodnienie</b>			
73 d.3.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		(8,8 + 3,50 + 36,60) * 2	m	97,800	
				RAZEM	97,800
74 d.3.1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
		poz.73	m	97,800	
				RAZEM	97,800
75 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		(8,8 + 3,50 + 36,60) * 1,5	m2	73,350	
				RAZEM	73,350
76 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
		poz.75	m2	73,350	
				RAZEM	73,350
77 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.75 * 0,1	m3	7,335	
				RAZEM	7,335



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.2 9903- 04 z.sz. 2.3.12. 9905- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		(1,2 * 1,3) * 88,9	m <sup>3</sup>	138,684	
				RAZEM	138,684
79 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.78	m <sup>3</sup>	138,684	
				RAZEM	138,684
80 d.3.1	KNR 4-05I 0313-01 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		88,9	m	88,900	
				RAZEM	88,900
81 d.3.1	KNR 4-05I 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3.1	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-6 * 3	0.5m	-18,000	
				RAZEM	-18,000
83 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,2 * 88,9 * 0,2	m <sup>3</sup>	21,336	
				RAZEM	21,336
84 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6 * 2	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
86 d.3.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,80 + 3,00 + 2,20	m	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15 + 7,50 + 8,60 + 11,90 + 3,50 + 36,60	m	83,100	
				RAZEM	83,100
89 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		1,2 * 88,9 * 1,2	m <sup>3</sup>	128,016	
				RAZEM	128,016
3.2		<b>Nawierzchnia z kostki polbruk</b>			
90 d.3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,84 + 40,16 + 31,96 + 182,00	m2	293,960	
				RAZEM	293,960
91 d.3.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
		poz.90	m2	293,960	
				RAZEM	293,960
92 d.3.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.90 * 0,1	m3	29,396	
				RAZEM	29,396
93 d.3.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		885 * 0,8	m3	708,000	
				RAZEM	708,000
94 d.3.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.93	m3	708,000	
				RAZEM	708,000
95 d.3.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 1,6	m2		
		885	m2	885,000	
				RAZEM	885,000
96 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		885	m2	885,000	
				RAZEM	885,000
97 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.96	m2	885,000	
				RAZEM	885,000
98 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,1 * 96	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
99 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
100 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,90	m	10,900	
				RAZEM	10,900
101 d.3.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		885	m2	885,000	
				RAZEM	885,000