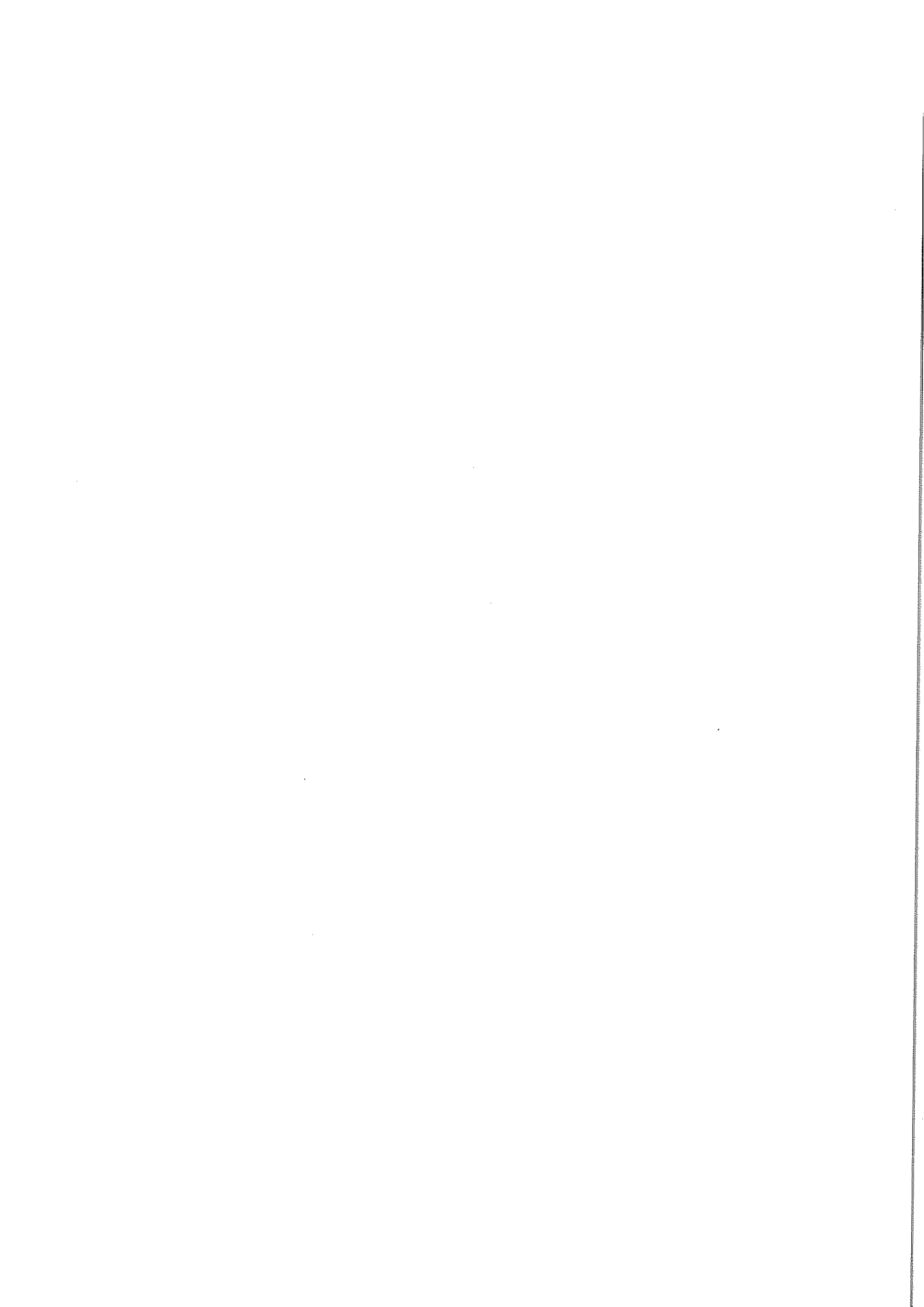


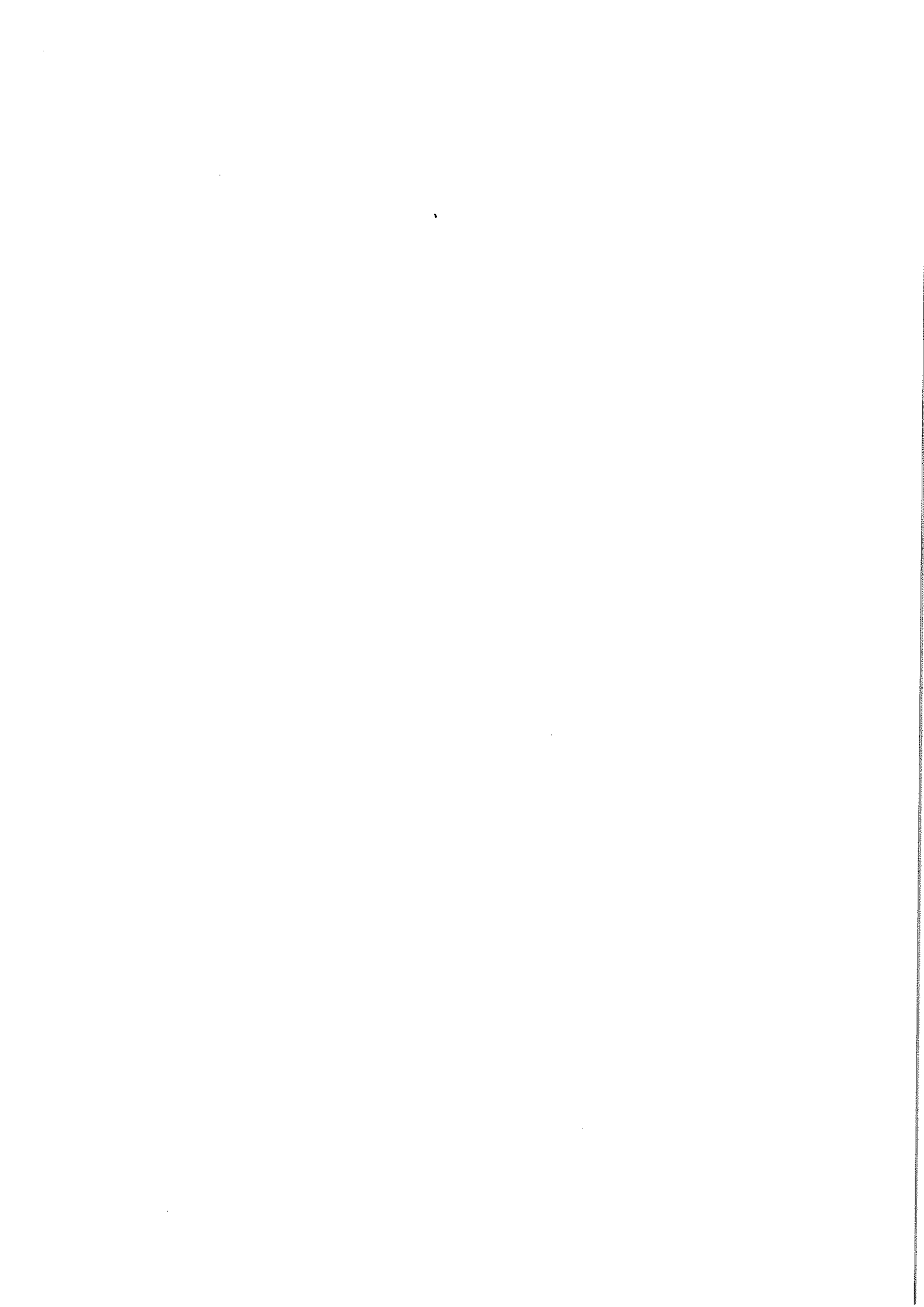
## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45000000-7	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>ŚCIANA OPOROWA</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1.1.					
1					
		281,764	m3	281,764	
				RAZEM	<b>281,764</b>
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1.					
1					
		121,450	m2	121,450	
				RAZEM	<b>121,450</b>
3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1.					
1					
		263,546	m3	263,546	
				RAZEM	<b>263,546</b>
4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,85	m3		
d.1.1.					
1					
		207,398	m3	207,398	
				RAZEM	<b>207,398</b>
5	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Krotność = 0,15	m3		
d.1.1.					
1					
		207,398	m3	207,398	
				RAZEM	<b>207,398</b>
6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1.					
1					
		74,366	m3	74,366	
				RAZEM	<b>74,366</b>
1.1.2		<b>Konstrukcja</b>			
7	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1.					
2					
		26,025	m3	26,025	
				RAZEM	<b>26,025</b>
8	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1.					
2					
		8,675	m3	8,675	
				RAZEM	<b>8,675</b>
9	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.1.					
2					
		27,066	m3	27,066	
				RAZEM	<b>27,066</b>
10	KNR 2-02 0240-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.1.					
2					
		38,850	m3	38,850	
				RAZEM	<b>38,850</b>
11	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
d.1.1.					
2					
		5,100	t	5,100	
				RAZEM	<b>5,100</b>
1.2		<b>RAMPA</b>			



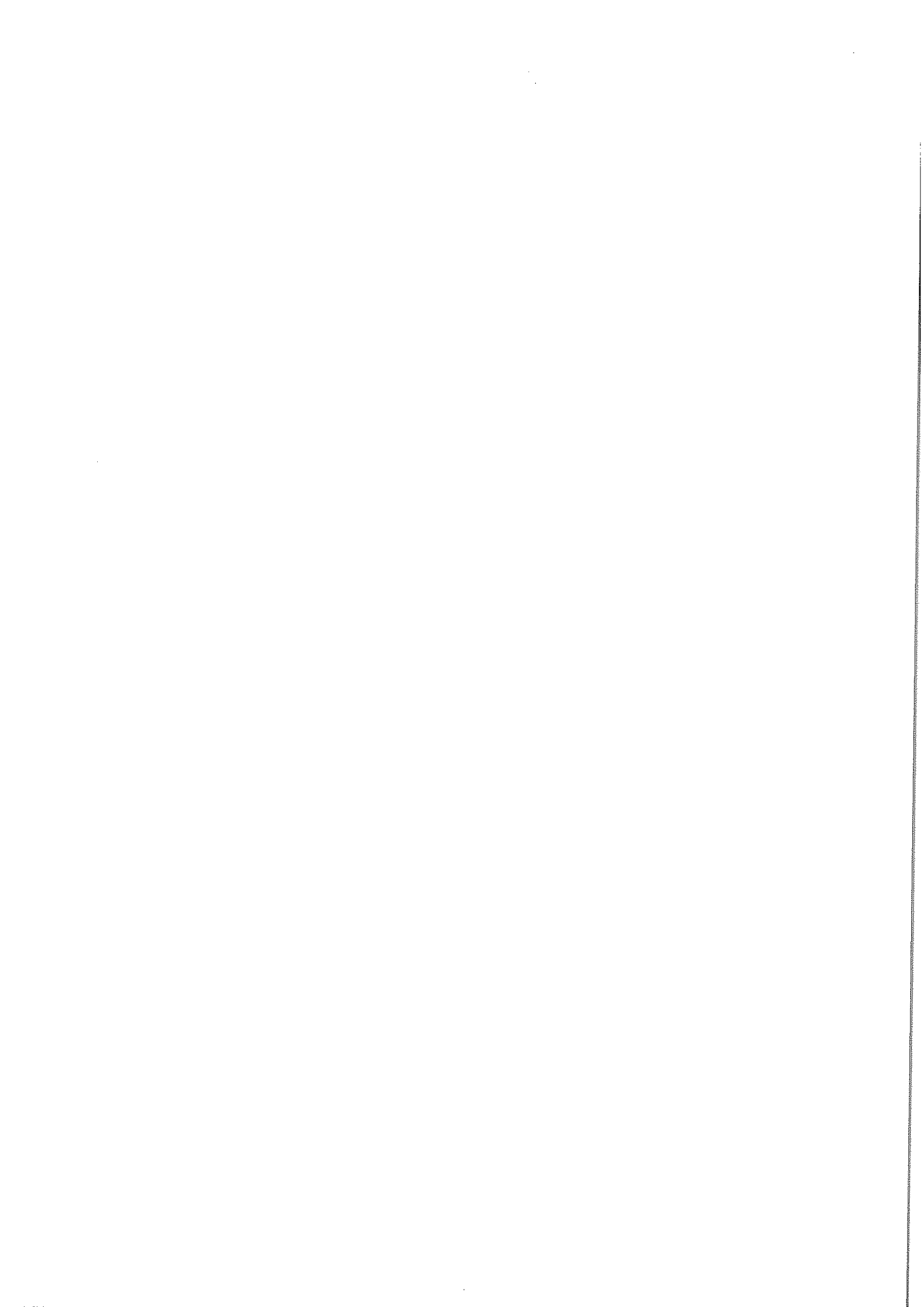
## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.1.2. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		144,716	m3	144,716	
				RAZEM	<b>144,716</b>
13 d.1.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		131,56	m2	131,560	
				RAZEM	<b>131,560</b>
14 d.1.2. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		124,982	m3	124,982	
				RAZEM	<b>124,982</b>
15 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,85	m3		
		53,736	m3	53,736	
				RAZEM	<b>53,736</b>
16 d.1.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Krotność = 0,15	m3		
		53,736	m3	53,736	
				RAZEM	<b>53,736</b>
17 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		90,980	m3	90,980	
				RAZEM	<b>90,980</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Konstrukcja</b>			
18 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		32,076	m3	32,076	
				RAZEM	<b>32,076</b>
19 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		6,267	m3	6,267	
				RAZEM	<b>6,267</b>
20 d.1.2. 2	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m3		
		2,325	m3	2,325	
				RAZEM	<b>2,325</b>
21 d.1.2. 2	KNR 0-20 0265-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m3		
		15,312	m3	15,312	
				RAZEM	<b>15,312</b>
22 d.1.2. 2	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m2		
		45,665	m2	45,665	
				RAZEM	<b>45,665</b>
23 d.1.2. 2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 20	m2		



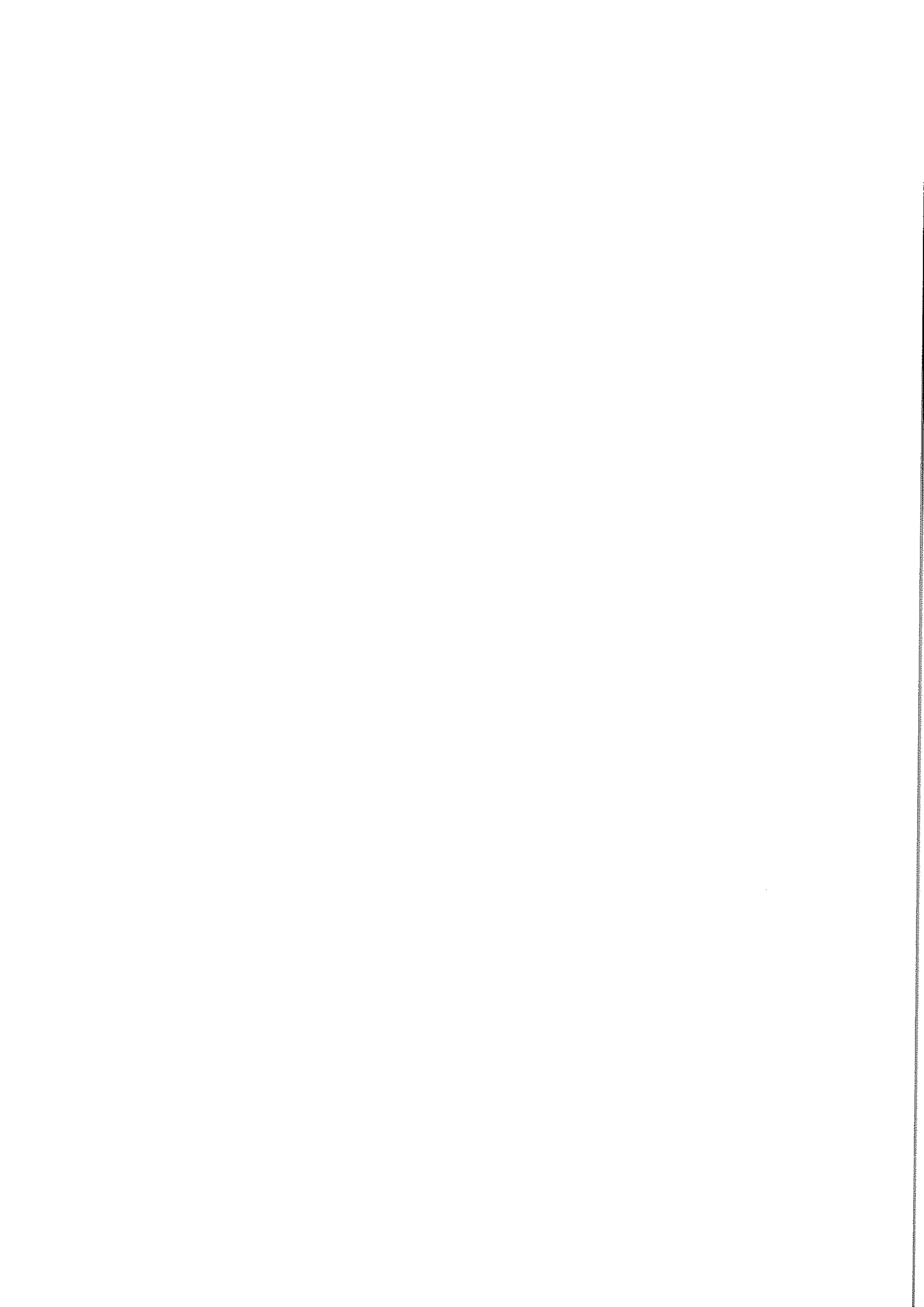
## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,665	m2	45,665	
				RAZEM	45,665
24 d.1.2. 2		Czas pracy deskowania	m-g		
		10306,408	m-g	10 306,408	
				RAZEM	10 306,408
25 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - A-IIIIN	t		
		3,496	t	3,496	
				RAZEM	3,496
26 d.1.2. 2	KNR 2-05 9901-01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych - elementy zabezp. krawężnika	t		
		0,140	t	0,140	
				RAZEM	0,140
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		69,102	m3	69,102	
				RAZEM	69,102
28 d.1.2. 2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		78,400	m2	78,400	
				RAZEM	78,400
29 d.1.2. 2	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 8	m2		
		78,400	m2	78,400	
				RAZEM	78,400
30 d.1.2. 2	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		78,400	m2	78,400	
				RAZEM	78,400
31 d.1.2. 2	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 19	m2		
		78,4	m2	78,400	
				RAZEM	78,400
32 d.1.2. 2	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		24,080	m	24,080	
				RAZEM	24,080
<b>1.3</b>		<b>ZBIORNIK</b>			
33 d.1.3	KNR 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni 8,0-10,0 m3 samojezdnymi na odkład; przemieszczanie urobku na odległość do 200 m, grunt kat. I-II	m3		
		885,321	m3	885,321	
				RAZEM	885,321
34 d.1.3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
35 d.1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
37 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
38 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
39 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
40 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - GR. 5 CM	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
41 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -7	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
42 d.1.3	KNNR-W 10 2111-03	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m2		
		1435,209	m2	1 435,209	
				RAZEM	1 435,209
43 d.1.3		Schody - płyty 40x60x10 cm wypełnione suchym betonem układane po 3 warstwy	m2		
		3,600	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
44 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6,900	m	6,900	
				RAZEM	6,900
45 d.1.3		Barierka ochronna ze stali kwasoodpornej h= 110 cm wraz posadowieniem i bramką wejściową szerokości ok. 1m	m		
		196,495	m	196,495	
				RAZEM	196,495
1.4		<b>MUR Z BŁOKÓW PRZESTAWNYCH</b>			
46 d.1.4	analiza indywidualna	Mur z bloków BIG BLOCK (o wymiarach 160x80cm i wysokości 60cm lub równoważnych). Kształt muru w rzucie w kształcie litery L o wymiarach 9.60x10,40m i wysokości 3,0m	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000





## Przedmiar

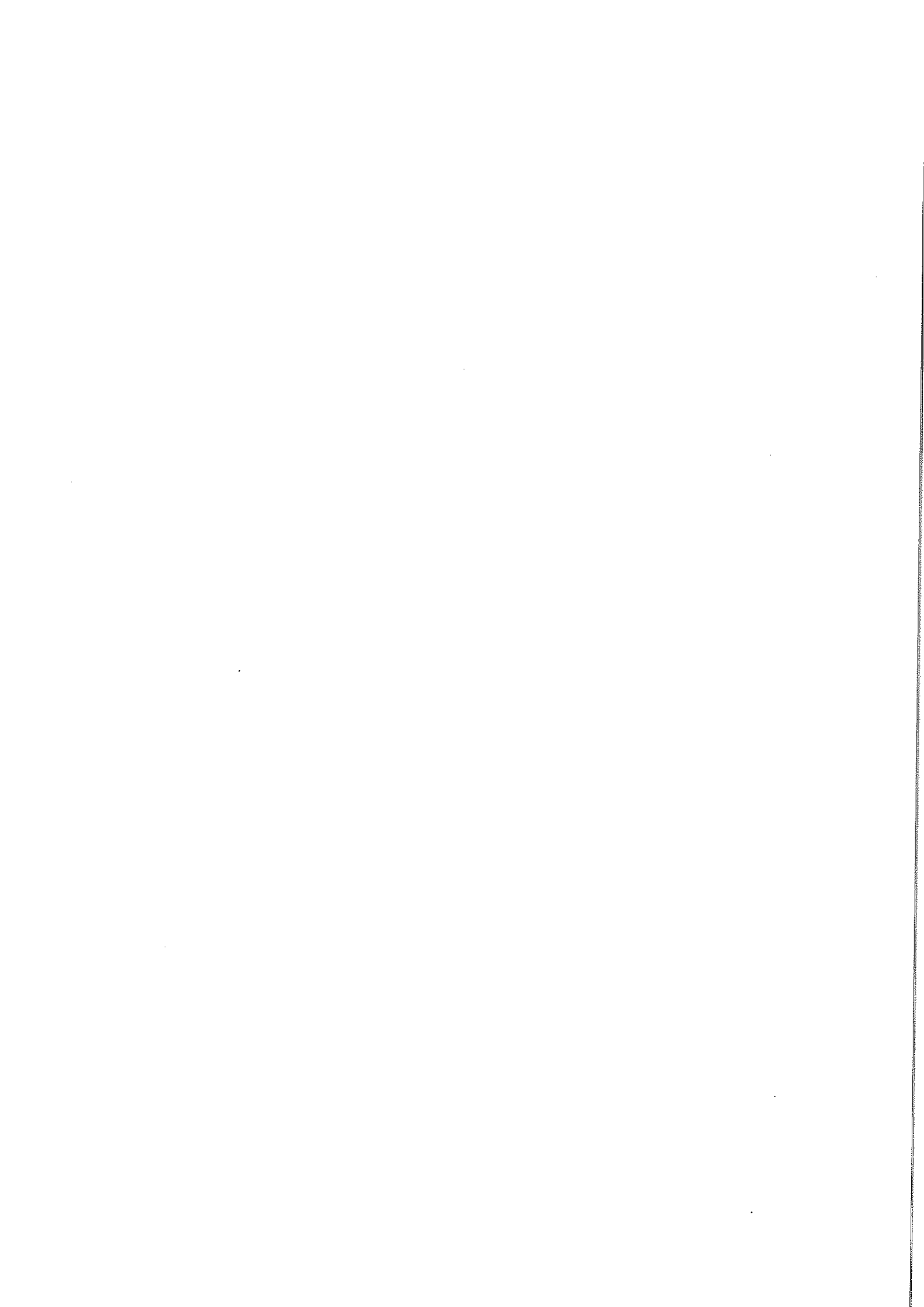
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie punktów wysokościowych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0,5	ha	0,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
<b>2</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2455	m <sup>3</sup>	2 455	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 455</b>
3 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		2455	m <sup>3</sup>	2 455	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 455</b>
4 d.2	Analiza własna	Opłata za składowanie na wysypisku	t		
		5155	t	5 155	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 155</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1665	m <sup>3</sup>	1 665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 665</b>
6 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		1665	m <sup>3</sup>	1 665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 665</b>
7 d.3	Analiza własna	Opłata za składowanie na wysypisku	t		
		3450	t	3 450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 450</b>
<b>4</b>		<b>Wykonanie koryta pod nawierzchnię dróg</b>			
8 d.4	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II- IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		4090	m <sup>2</sup>	4 090	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 090</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia betonowa</b>			
9 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4035	m <sup>2</sup>	4 035	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 035</b>
10 d.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		4035	m <sup>2</sup>	4 035	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 035</b>
11 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		4035	m <sup>2</sup>	4 035	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 035</b>
12 d.5	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		4035	m <sup>2</sup>	4 035	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 035
13 d.5	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. Krotność = 2	m2		
		4035	m2	4 035	
				RAZEM	4 035
14 d.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa zbrojona sta- lowym zbrojeniem rozproszonym i włóknami polipropylenowymi - warst- wa dolna o grubości 12 cm - analogia	m2		
		4035	m2	4 035	
				RAZEM	4 035
15 d.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa zbrojona sta- lowym zbrojeniem rozproszonym i włóknami polipropylenowymi - warst- wa górna o grubości 5 cm - analogia	m2		
		4035	m2	4 035	
				RAZEM	4 035
16 d.5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa zbrojona sta- lowym zbrojeniem rozproszonym i włóknami polipropylenowymi - warst- wa górna - każdy dalszy 1 cm gru- bości - analogia Krotność = 7	m2		
		4035	m2	4 035	
				RAZEM	4 035
17 d.5	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głę- bokość 5 cm - mechanicznie - szcze- liny skurczowe pozorne	m		
		1225	m	1 225	
				RAZEM	1 225
18 d.5	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następ- ny 1 cm głębokości) - mechanicznie - szczeliny skurczowe pozorne Krotność = 2	m		
		1225	m	1 225	
				RAZEM	1 225
19 d.5	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - szczeliny skurczowe pozorne masa zalewowa na gorąco	m		
		1225	m	1 225	
				RAZEM	1 225
20 d.5	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - szczeliny rozszerzania pełne masa zalewowa na gorąco	m		
		580	m	580	
				RAZEM	580
21 d.5	Analiza własna	Uszczelnienie szczelin rozszerzania pełnych wypełnienie styropianem	m		
		580	m	580	
				RAZEM	580
22 d.5	Analiza własna	Uszczelnienie szczelin rozszerzania pełnych kord	m		
		580	m	580	
				RAZEM	580
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (koryta odwadniające)</b>			
23 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm	m2		
		56	m2	56	
				RAZEM	56
24 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m2		
		56	m2	56	
				RAZEM	56
25 d.6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		56	m2	56	
				RAZEM	56

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		56	m2	56	
				RAZEM	56
27 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		23	m2	23	
				RAZEM	23
28 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		56	m2	56	
				RAZEM	56
<b>7</b>		<b>Elementy ulic</b>			
29 d.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		309	m	309	
				RAZEM	309
30 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		30	m3	30	
				RAZEM	30
31 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		296	m	296	
				RAZEM	296
32 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,5	m3	0,5	
				RAZEM	0,5
33 d.7	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
<b>8</b>		<b>Umocnienia skarp, pas zieleni</b>			
34 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		16	m2	16	
				RAZEM	16
<b>9</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
35 d.9	Analiza własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	ha		
		0,5	ha	0,5	
				RAZEM	0,5



## Przedmiar

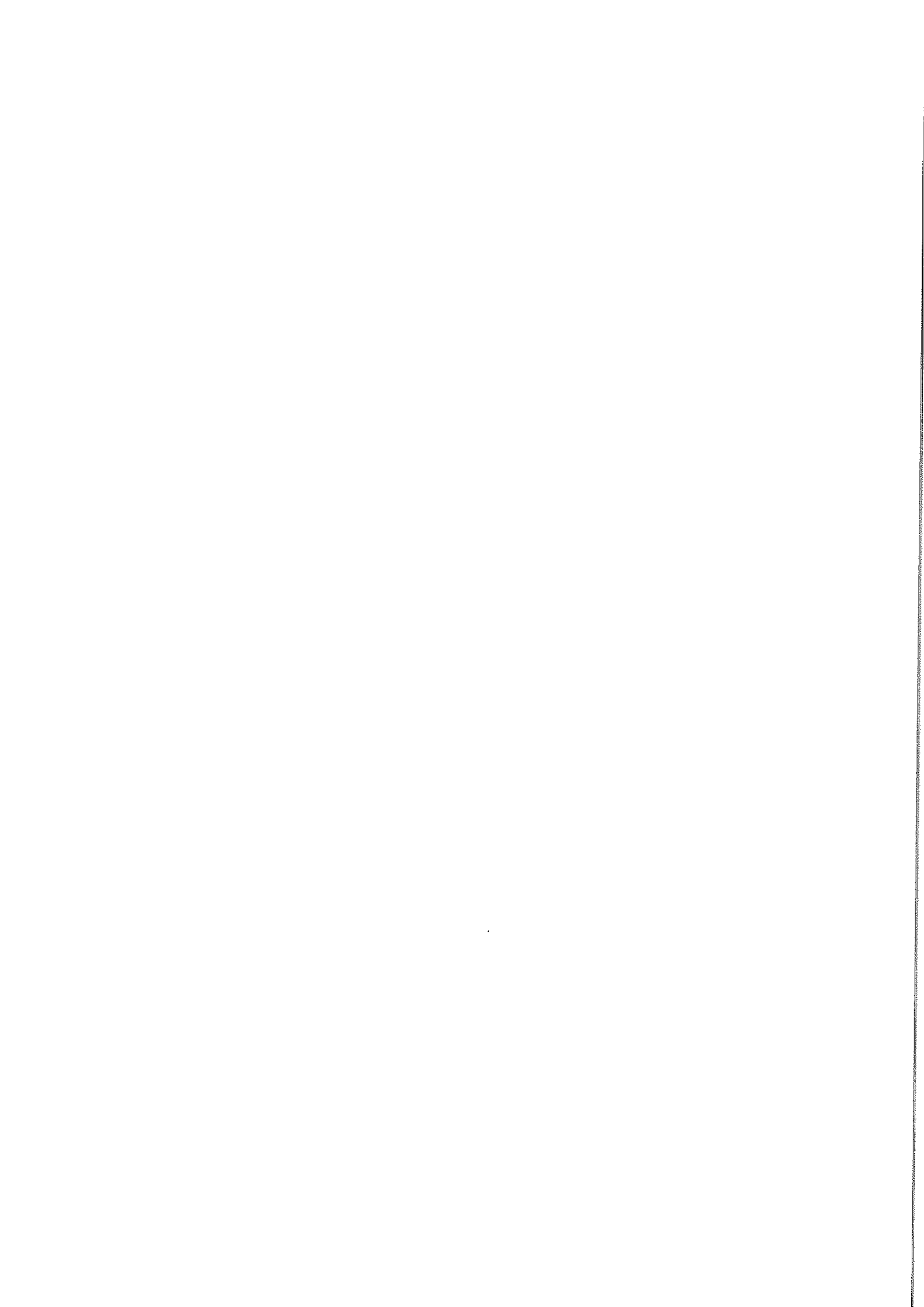
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1		0,15	km	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1		297,199	m3	297,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,199</b>
3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
d.1.1		64,112	m3	64,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,112</b>
4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
d.1.1		531,698	m2	531,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>531,698</b>
5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m3		
d.1.1		34,599 + 1,171 + 4,49 + 16,47 + 4,26 + 24,888 + 43,249	m3	129,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,127</b>
6	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod rury z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2		
d.1.1		141,800	m2	141,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,800</b>
7	KNR 2-18 0501-02	Obsypka pod rury z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
d.1.1		8 * 0,8	m2	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
8	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod rury z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2		
d.1.1		23 * 0,8	m2	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,400</b>
9	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
d.1.1		54 * 1	m2	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
10	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
d.1.1		12 * 1	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
d.1.1		51 * 1	m2	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
12	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
d.1.1		(8 + 23) * 0,8 + (54 + 12 + 51) * 1	m2	141,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,800</b>
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.1		34,599 + 1,171 + 4,49 + 16,47 + 4,26 + 24,888 + 43,249	m3	129,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,127</b>
14	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%	m3		
d.1.1					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(297,199 + 64,112 - 129,127) * 0,8$	m3	185,747	
				RAZEM	185,747
15 d.1.1	KNR 2-01 0320-0403	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%	m3		
		$(297,199 + 64,112 - 129,127) * 0,2$	m3	46,437	
				RAZEM	46,437
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		$(297,199 + 64,112 - 129,127)$	m3	232,184	
				RAZEM	232,184
17 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 10	m3		
		$34,599 + 1,171 + 4,49 + 16,47 + 4,26 + 24,888 + 43,249$	m3	129,127	
				RAZEM	129,127
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$2,22 + 1,98 + 1,98 + 1,98 + 1,99 + 1,4 + 1,07 + 5,3 + 1,72 + 2,98$	m	22,620	
				RAZEM	22,620
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		51	m	51	
				RAZEM	51
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		8 + 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.2	KNR 2-18 0504-03	Podłoża pod studnie betonowe o grubości 10cm beton C8/12	m2		
		$9 * 3,14 * 0,8 * 0,8$	m2	18,086	
				RAZEM	18,086
24 d.1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1000mm na głębokość 2,0m	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
25 d.1.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m	szt		
		-3	szt	-3	
				RAZEM	-3
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z koszem osedczym	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
27 d.1.2	KNR K-48 0201-01	Montaż osadników wód opadowych o przepływie poziomym o średnicy nominalnej 150cm i wysokości 200cm V=3000l	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR K-48 0201-02	Montaż osadników wód opadowych o przepływie poziomym o średnicy nominalnej 150cm - za dalsze 50cm wysokości ponad 200cm	0,5m		
		2	0,5m	2	
				RAZEM	2
29 d.1.2	KNR K-48 0202-03	Separator koalescencyjny produktów ropopochodnych 50l/s o średnicy nominalnej 150cm i wysokości 250cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30 d.1.2		Pompownia ścieków deszczowych Q=50 l/s, H= 3,0m żelbetowa o średnicy 150cm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
31 d.1.2		Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w rurze ochronnej z uszczelką typu Wavin dla rur dn 200- 300	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24
32 d.1.2		Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w rurze ochronnej z uszczelką typu Wavin dla rur dn 400	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Kolana PE 160	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34 d.1.2	KNR 2-18 0802.2-02	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej 150mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
37 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
38 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m		
		51	m	51	
				RAZEM	51
<b>1.3</b>		<b>Pompa do podlewania terenów zielonych</b>			
39 d.1.3	kalk. własna	Zakup pompy do podlewania terenów zielonych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1





## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Prace kablowe.</b>			
1	KNR 2-01		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m		
d.1	0702-02		głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
			300	m	300	
					RAZEM	<b>300</b>
2	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i	m		
d.1	0701-02		szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III			
			60	m	60	
					RAZEM	<b>60</b>
3	KNNR 5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych	m		
d.1	0907-05		prętowych w gruncie kat III			
			45	m	45	
					RAZEM	<b>45</b>
4	KNNR 5		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06					
			395	m	395	
					RAZEM	<b>395</b>
5	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m		
d.1	0706-01		szerokości do 0.4 m			
			720	m	720	
					RAZEM	<b>720</b>
6	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.110 mm	m		
d.1	0705-01					
			61	m	61	
					RAZEM	<b>61</b>
7	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6	m		
d.1	0704-02		m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III			
			60	m	60	
					RAZEM	<b>60</b>
8	KNR 2-01		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o	m		
d.1	0705-0401		głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV			
			300	m	300	
					RAZEM	<b>300</b>
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo-	m		
d.1	0707-02		wych ręcznie - YAKY 4x25			
			347	m	347	
					RAZEM	<b>347</b>
10	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta-	m		
d.1	0713-02		kach lub kanałach zamkniętych			
			61	m	61	
					RAZEM	<b>61</b>
11	KNNR 9		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na	szt.		
d.1	0806-01		kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych			
			1	szt.	1	
					RAZEM	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych.</b>			
12	KNNR-W 9		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.2	1001-07					
			1	szt	1	
					RAZEM	<b>1</b>
13	KNNR 5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie	szt.		
d.2	1001-01		do 100 kg - słup stalowy 7m z demontażu			
			1	szt.	1	
					RAZEM	<b>1</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 2 ramienny	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
15	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy 7m	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
16	KNNR 5 1415-02		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
			$(1,5 * 0,35 * 4 + 0,35 * 0,35) * 4$	m2	8,890	
					RAZEM	8,890
17	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekro-ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
18	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5 450/750V	kpl.p rzew		
			6	kpl.p rzew	6	
					RAZEM	6
19	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa 70W	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
<b>3</b>			<b>Badania pomontażowe</b>			
20	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6	
					RAZEM	6
21	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7	
					RAZEM	7
22	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
23	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	KNR 2-21 0108-06		Opryskiwanie drzew i krzewów o średnicy pni do 10 cm spryskiwaczem silnikowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01 0401-04		Roboty lotniskowe - mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny bronami talerzowymi (kat. gruntu III-IV)	ha		
			0,15	ha	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
3	KNR 2-21 0208-06		Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 0,3t/ha przy uprawie mechanicznej kat. gruntu III	ha		
			0,15	ha	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
4	KNR 2-21 0206-06		Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 21-28 cm kat. gruntu IV	ha		
			0,15	ha	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
5	KNR 2-21 0303-08		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			400	szt.	400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
6	KNR 2-21 0319-04		Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów	szt.		
			70	szt.	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
7	KNR AT-04 0101-03 analogia		Warstwa agrowłókniny	m2		
			1500	m2	1 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
8	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia		Rozścielenie zrębków (materiał Inwestora) grubość warstwy 5 cm	ha		
			0,15	ha	0,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>

