

# Przedmiar I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi;	km		
		0,817	km	0,817	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,817</b>
2 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,001	ha	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
9 d.1	KNR 2-01 0129-07	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych typu IOMB wraz z wywozem na składowisko Inwestora	m2		
		194	m2	194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		194 * 0,12	m3	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		194 * 0,12	m3	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
12 d.1	KNR 2-31 0818-04	Rozbiórka istniejących ogrodzeń (z cegły klinkierowej, z siatki, drewnianego)	m		
		710	m	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją	m3		
		3770	m3	3 770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 770,000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezonego z dokopu. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		890	m3	890,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890,000</b>

3		<b>Podbudowy</b>			
15 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 pod warstwę ścierną SMA	m2		
		4150	m2	4 150,000	
				RAZEM	4 150,000
16 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 pod warstwę wiążącą z BA	m2		
		4150	m2	4 150,000	
				RAZEM	4 150,000
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 22 cm pod nawierzchnię: - jezdnia główna - 4150m2;	m2		
		4150	m2	4 150,000	
				RAZEM	4 150,000
18 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - zjazdy - 750m2; - chodnik - 1285m2;	m2		
		2035	m2	2 035,000	
				RAZEM	2 035,000
19 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm: - jezdnia główna - 4150,0m2; - zjazdy - 750m2; - chodnik - 1285,0m2;	m2		
		6185	m2	6 185,000	
				RAZEM	6 185,000
4		<b>Nawierzchnie</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 4cm: - jezdnia główna - 4150,0m2;	m2		
		4150	m2	4 150,000	
				RAZEM	4 150,000
21 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy ścierną z mastyksu grysowego SMA11 grubości 4cm: - jezdnia główna - 4150,0m2;	m2		
		4150	m2	4 150,000	
				RAZEM	4 150,000
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścierną z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazd - 750,0m2;	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścierną z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - chodnik - 1285m2;	m2		
		1285	m2	1 285,000	
				RAZEM	1 285,000
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
24 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		1785	m2	1 785,000	
				RAZEM	1 785,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu MEBA	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
6		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
26 d.6	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.6	KNR 2-31 0703-02	Znaki typu A - małe pokryte folią typ II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNR 2-31 0703-02	Znaki typu D - małe pokryte folią typ II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		<b>Elementy ulic</b>			
29 d.7	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm/krawężników betonowych najazdowych 15x22cm	m		
		1581	m	1 581,000	
				RAZEM	1 581,000
30 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1581 * 0,042	m3	66,402	
				RAZEM	66,402
31 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1242	m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
32 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		1242 * 0,027	m3	33,534	
				RAZEM	33,534
8		<b>Inne roboty</b>			
33 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
34 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.8	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - analogia - budowa kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, studniami i wpustami	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
36 d.8	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - Analogia - Przebudowa sieci wodociągowej	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
37 d.8	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - Analogia - Przebudowa sieci gazowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
38 d.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Analogia - Przebudowa sieci Energetycznej	m		
		300	m	300,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
39 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0502-05	Układanie kabla wypełnionego o śr. powyżej 50 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. I-II (1 kabel) - Analogia - Przebudowa sieci teletechnicznej	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
40 d.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - Analogia - Przygotowanie dokumentacji projektowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>Koszty niekwalifikowane</b>			
41 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - Analogia - Budowa kanału technologicznego wraz ze studniami	m		
		830	m	830,000	
				RAZEM	830,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				<b>55 673,59</b>
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi;	km	0,817	14 853,93	12 135,66
2 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	9,000	34,79	313,11
3 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	2,000	64,95	129,90
4 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	4,000	95,69	382,76
5 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	2,000	138,14	276,28
6 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	6,000	230,43	1 382,58
7 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) z karczowaniem pni i wywozem oraz utylizacją.	szt.	1,000	259,84	259,84
8 d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,001	22 433,73	22,43
9 d.1	KNR 2-01 0129-07	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych typu IOMB wraz z wywozem na składowisko Inwestora	m2	194,000	37,71	7 315,74
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	194 * 0,12 = 23,280	24,62	573,15
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	194 * 0,12 = 23,280	49,19	1 145,14
12 d.1	KNR 2-31 0818-04	Rozbiórka istniejących ogrodzeń (z cegły klinkierowej, z siatki, drewnianego)	m	710,000	44,70	31 737,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze						55 673,59
2		<b>Roboty ziemne</b>				<b>194 314,40</b>
13 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją	m3	3 770,000	37,68	142 053,60
14 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z dokopu. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	890,000	58,72	52 260,80
Razem dział: Roboty ziemne						194 314,40
3		<b>Podbudowy</b>				<b>605 323,25</b>
15 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 pod warstwę ścieralną SMA	m2	4 150,000	3,31	13 736,50
16 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 pod warstwę wiążącą z BA	m2	4 150,000	3,31	13 736,50
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 22 cm pod nawierzchnią: - jezdnia główna - 4150m2;	m2	4 150,000	47,08	195 382,00

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - zjazdy - 750m <sup>2</sup> ; - chodnik - 1285m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	2 035,000	33,70	68 579,50
19 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm: - jezdnia główna - 4150,0m <sup>2</sup> ; - zjazdy - 750m <sup>2</sup> ; - chodnik - 1285,0m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	6 185,000	50,75	313 888,75
Razem dział: Podbudowy						605 323,25
4		<b>Nawierzchnie</b>				755 703,85
20 d.4	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grubości 4cm: - jezdnia główna - 4150,0m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	4 150,000	49,46	205 259,00
21 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z mastyksu grysowego SMA11 grubości 4cm: - jezdnia główna - 4150,0m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	4 150,000	65,73	272 779,50
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazd - 750,0m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	750,000	137,19	102 892,50
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - chodnik - 1285m <sup>2</sup> ;	m <sup>2</sup>	1 285,000	136,01	174 772,85
Razem dział: Nawierzchnie						755 703,85
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>				78 814,40
24 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	1 785,000	33,04	58 976,40
25 d.5	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu MEBA	m <sup>2</sup>	200,000	99,19	19 838,00
Razem dział: Roboty wykończeniowe						78 814,40
6		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				2 643,57
26 d.6	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10	szt.	7,000	225,81	1 580,67
27 d.6	KNR 2-31 0703-02	Znaki typu A - małe pokryte folią typ II	szt.	1,000	212,58	212,58
28 d.6	KNR 2-31 0703-02	Znaki typu D - małe pokryte folią typ II	szt.	4,000	212,58	850,32
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						2 643,57
7		<b>Elementy ulic</b>				193 065,49
29 d.7	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm/krawężników betonowych najazdowych 15x22cm	m	1 581,000	47,50	75 097,50
30 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1581 * 0,042 = 66,402	769,94	51 125,56
31 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 242,000	33,03	41 023,26
32 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1242 * 0,027 = 33,534	769,94	25 819,17
Razem dział: Elementy ulic						193 065,49

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<b>Inne roboty</b>				<b>1 536 740,70</b>
33 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	35,000	329,54	11 533,90
34 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	15,000	680,18	10 202,70
35 d.8	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - analogia - budowa kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, studniami i wpustami	m	820,000	1 353,66	1 110 001,20
36 d.8	KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - Analogia - Przebudowa sieci wodociągowej	m	270,000	185,19	50 001,30
37 d.8	KNR-W 2- 19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - Analogia - Przebudowa sieci gazowej	m	200,000	500,00	100 000,00
38 d.8	KNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Analogia - Przebudowa sieci Energetycznej	m	300,000	233,34	70 002,00
39 d.8	ZN-97/TP S.A.-040 0502-05	Układanie kabla wypełnionego o śr. powyżej 50 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. I-II (1 kabel) - Analogia - Przebudowa sieci teletechnicznej	m	660,000	106,06	69 999,60
40 d.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - Analogia - Przygotowanie dokumentacji projektowej	szt.	1,000	115 000,00	115 000,00
Razem dział: Inne roboty						1 536 740,70
9		<b>Koszty niekwalifikowane</b>				<b>145 250,00</b>
41 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - Analogia - Budowa kanału technologicznego wraz ze studniami	m	830,000	175,00	145 250,00
Razem dział: Koszty niekwalifikowane						145 250,00
<b>Kosztorys netto</b>						<b>3 567 529,25</b>
<b>VAT 23%</b>						<b>820 531,73</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>4 388 060,98</b>