

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>34922100-7 Oznakowanie drogowe</b>		<b>Projektowana czasowa organizacja ruchu</b>			
1	KNR 2-31 0703-1	00.00, 13.00	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu (wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu, na podstawie opracowanego przez Wykonawcę projektu TOR), zgodnie z lit. B) pkt 1 SOPZ - dotyczy całości zadania UWAGA! użyte znaki muszą być wykonane z folii odblaskowej II generacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	kalk. własna		Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji, zgodnie z lit. B) pkt 11 SOPZ	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0 Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 19-01 0106-7	00.00, 02.00	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka krawężników	m		
			45	m	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
4	KNR 19-01 0106-8	00.00, 02.00	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża	m		
			52	m	52,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
5	KNR 2-31 0807-1	00.00, 02.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (analogia)	m2		
			44	m2	44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
6	AT 3 0104-1	00.00, 02.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia grubości 4·cm nawierzchnia jezdni: 753 m2 nawierzchnia zjazdów: 66 m2 Krotność = 1,25	m2		
			819,0	m2	819,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>819,00</b>
7	KNR 4-01 0108-9	00.00, 02.00	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m3		
			50,2	m3	50,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,20</b>
8	KNR 4-01 0108-10	00.00, 02.00	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km, docelowo: 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIONO KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. Krotność = 9	m3		
			50,2	m3	50,20	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
					RAZEM	50,20
9	kalk. własna		Usunięcie donic wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3	45111200-0 Roboty w zakresie pr		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 0119-3	00.00, 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,72	km	0,72	
					RAZEM	0,72
11	KNR 2-01 0121-2	00.00, 01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie zjazdów i pobocza (analogia)	ha		
			0,03	ha	0,03	
					RAZEM	0,03
12	KNR 2-01 0317-2	00.00, 03.00	Wykopy kontrolne, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (analogia) W MIEJSCACH ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY (długość x szerokość x głębokość)	m3		
			1,0 * 0,8 * 1,5 * 5	m3	6,00	
					RAZEM	6,00
13	KNR 2-01 0217-6	00.00, 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
14	KNR 2-01 0206-2	00.00, 03.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3		
			514,70	m3	514,70	
					RAZEM	514,70
15	KNR 2-01 0214-4	00.00, 03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJA) WG WYBORU WYKONAWCY Krotność = 9	m3		
			514,70	m3	514,70	
					RAZEM	514,70
16	KNR 2-31 0103-4	00.00, 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia + poszerzenie pod krawężniki: 922,50 m2 zjazdy: 93 m2 utwardzone pobocze: 180 m2	m2		
			1195,5	m2	1 195,50	
					RAZEM	1 195,50
1.4			Regulacja istniejących urządzeń			
17	KNR 2-31 1406-2		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 2-31 1406-3 kalk. własna		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe UWZGLĘDNIĆ WYMIANĘ PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO I PŁYTY POKRYWOWEJ	szt		
			5	szt	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
					RAZEM	5,00
19	KNR 2-31 1406-4		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5	45233220-7 Roboty w zakresie na		Nawierzchnia asfaltowa projektowanej jezdni			
20	KNR 2-31 0114-5	00.00, 04.00	Warstwa mrozochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, docelowo 30 cm	m2		
			922,50	m2	922,50	
					RAZEM	922,50
21	KNR 2-31 0114-6	00.00, 04.00	Warstwa mrozochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 15	m2		
			922,5	m2	922,50	
					RAZEM	922,50
22	KNR 2-31 0114-7	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza, z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, docelowo: 20 cm UWAGA W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ BADANIA NOŚNOŚCI PLYTĄ VSS - 4 PUNKTY	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
23	KNR 2-31 0114-8	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza, z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, docelowo: 20 cm Krotność = 12	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
24	KNR 2-31 1004-7	00.00, 08.00	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
25	KNR 2-31 0311-1	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/16/W/50/70, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
26	KNR 2-31 0311-2	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/16/W/50/70, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy, docelowo: 8cm Krotność = 4	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
27	KNR 2-31 1004-6	00.00, 08.00	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
28	KNR 2-31 1004-7	00.00, 08.00	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m2)	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
29	KNR 2-31 0311-5	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/8/S/50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm, docelowo: 4cm 718,0+25,0	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
30	KNR 2-31 0311-6	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/8/S/50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		
			743	m2	743,00	
					RAZEM	743,00
1.6			<b>Skrzyżowanie z DK44 - nawierzchnia</b>			
31	AT 3 0102-2	00.00, 02.00	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. 4-cm W POZYCJI UWZGLĘDNIONO KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m2		
			62	m2	62,00	
					RAZEM	62,00
32	KNR 2-01 0206-2	00.00, 03.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3		
			10,60	m3	10,60	
					RAZEM	10,60
33	KNNR 5 0705-1	00.00, 14.00	Ułożenie rur osłonowych PE HD 110-mm (analogia)	m		
			12,6	m	12,60	
					RAZEM	12,60
34	KNR 2-31 0114-5	00.00, 04.00	Warstwa mrozochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		
			10,60	m2	10,60	
					RAZEM	10,60
35	KNR 2-31 0114-6	00.00, 04.00	Warstwa mrozochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 15	m2		
			10,60	m2	10,60	
					RAZEM	10,60
36	KNR 2-31 0114-7	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza, z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, docelowo: 20 cm	m2		
			20,50	m2	20,50	
					RAZEM	20,50
37	KNR 2-31 0114-8	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza, z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, docelowo: 20 cm Krotność = 12	m2		
			20,50	m2	20,50	
					RAZEM	20,50
38	KNR 2-31 1004-7	00.00, 08.00	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe	m2		
			20,50	m2	20,50	
					RAZEM	20,50
39	KNR 2-31 0311-1	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/16/W/50/70, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
			42	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
40	KNR 2-31 0311-2	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/16/W/50/70, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, docelowo: 8cm Krotność = 4	m2		
			42	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
41	KNR 2-31 1004-6	00.00, 08.00	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		
			42	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
42	KNR 2-31 1004-7	00.00, 08.00	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - połączenie międzywarstwowe (skropienie warstwy wiążącej z BA 0,2kg/m2)	m2		
			42	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
43	KNR 2-31 0311-5	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/8/S/50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm, docelowo: 4cm	m2		
			62	m2	62,00	
					RAZEM	62,00
44	KNR 2-31 0311-6	00.00, 08.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC/8/S/50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		
			62	m2	62,00	
					RAZEM	62,00
45	KNR 32 0626-1	00.00, 08.00	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu termotopliwymi taśmami (analogia)	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.7	45233222-1 Roboty budowlane w z		<b>Krawężniki betonowe</b>			
46	KNR 2-31 0402-4	00.00, 05.00	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
			360,00 * 0,075	m3	27,00	
					RAZEM	27,00
47	KNR 2-31 0403-3	00.00, 05.00	Krawężniki betonowe, wystające 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			360	m	360,00	
					RAZEM	360,00
1.8	45233222-1 Roboty budowlane w z		<b>Nawierzchnia zjazdów i utwardzonego pobocza z betonowej kostki brukowej</b>			
48	KNR 2-31 0114-5	00.00, 04.00	Warstwa mrozoochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm, docelowo 30 cm zjazdu: 93 m2 utwardzone pobocze: 180 m2	m2		
			273	m2	273,00	
					RAZEM	273,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
49	KNR 2-31 0114-6	00.00, 04.00	Warstwa mrozochronna: podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 15	m2		
			273	m2	273,00	
					RAZEM	273,00
50	KNR 2-31 0114-7	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, docelowo: 20cm	m2		
			273	m2	273,00	
					RAZEM	273,00
51	KNR 2-31 0114-8	00.00, 04.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, docelowo: 20cm Krotność = 12	m2		
			273	m2	273,00	
					RAZEM	273,00
52	KNR 2-31 0511-3	00.00, 06.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
			171,60 + 8,40	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
53	KNR 2-31 0511-3	00.00, 06.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		
			93	m2	93,00	
					RAZEM	93,00
54	KNR 2-31 0511-3	00.00, 06.00	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki (analogia)	m2		
			32	m2	32,00	
					RAZEM	32,00
1.9	45233222-1 Roboty budowlane w z		Obrzeża i oporniki betonowe			
55	KNR 2-31 0402-4	00.00, 07.00	Ławy pod obrzeża i oporniki, betonowa z oporem ławy pod obrzeża: 196*0,053 ławy pod oporniki: 60*0,108 uzupełnienia: 195*0,1*0,05	m3		
			17,84	m3	17,84	
					RAZEM	17,84
56	KNR 2-31 0407-3	00.00, 07.00	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			196	m	196,00	
					RAZEM	196,00
57	KNR 2-31 0407-3	00.00, 07.00	Opornik betonowy, 25x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
1.10	77315000-1 Usługi w zakresie si		Teren zielony			
58	KNR 1 0507-3	00.00, 15.00	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej (analogia)	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1.11	<b>34922100-7 Oznakowanie drogowe</b>		<b>Projektowana docelowa organizacja ruchu</b>			
59	KNR 2-31 0703-3	00.00, 13.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
60	KNR 2-31 0702-2	00.00, 13.00	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
61	KNR 2-31 0703-2	00.00, 13.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
62	KNKRB 6 0702-1	00.00, 13.00	Ustawienie pionowych słupków blokujących (analogia) SŁUPKI BLOKUJĄCE U-12c ELASTYCZNE	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.1	<b>45111200-0 Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
63	KNR 19-01 0106-8	00.00, 02.00	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNR 2-31 0807-1	00.00, 02.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (analogia)	m2		
			4	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2	<b>45111200-0 Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
65	KNR 2-01 0120-4	00.00, 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji deszczowej (analogia)	km		
			0,06	km	0,06	
					RAZEM	0,06
66	KNR 2-01 0217-2	00.00, 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		
			115,1	m3	115,10	
					RAZEM	115,10
2.3	<b>45232130-2 Roboty budowlane w z</b>		<b>Studnie rewizyjne i wpusty deszczowe</b>			
67	KNR 2-28 0501-6	00.00, 09.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek - podsypka pod studnie rewizyjne DN1000	m2		
			11	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
68	KNR 2-28 0501-5	00.00, 09.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek - podsypka pod wpusty	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
			3,5	m2	3,50	
					RAZEM	3,50
69	KNR 2-01 0236-3	00.00, 09.00	Zagęszczanie podłoża z piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			2,7	m3	2,70	
					RAZEM	2,70
70	KNR 9-22 0301-3	00.00, 09.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. do 2 m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNR 9-22 0301-3	00.00, 09.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. do 2 m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
72	KNR 2-18 0625-2	00.00, 09.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.4	45232130-2 Roboty budowlane w z		Kolektory i przykanaliki			
73	KNR 2-28 0501-6	00.00, 09.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek - podsypka pod kolektor DN315, pod przykanalik wpustu W1 i W2	m2		
			51	m2	51,00	
					RAZEM	51,00
74	KNR 2-01 0236-3	00.00, 09.00	Zagęszczanie podłoża z piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			10,2	m3	10,20	
					RAZEM	10,20
75	KNR 2-28 0503-4	00.00, 09.00	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm - kolektor główny	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
76	KNR 2-28 0503-2	00.00, 09.00	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm - przykanaliki DN200	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
77	KNP 5 0339-1	00.00, 09.00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
78	KNR 2-28 0501-9	00.00, 09.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			19	m3	19,00	
					RAZEM	19,00
79	KNR 2-01 0236-3	00.00, 09.00	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			19	m3	19,00	
					RAZEM	19,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>2.5</b>	<b>45111200-0</b> <b>Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
80	KNR 2-18 0804-2	00.00, 09.00	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	<b>62,00</b>
81		00.00, 09.00	Telewizyjna inwentaryzacja wykonanej kanalizacji	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	<b>62,00</b>
82	KNR 2-01 0120-4	00.00, 09.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (analogia) DOTYCZY CAŁEJ INWESTYCJI (branża drogowa, kd, wodociąg, teletechnika, oświetlenie, branża energetyczna)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
83	KNR 2-28 0501-8	00.00, 09.00	Obsypka studni, wpustów i kolektora gruntem z wykopu z jego przesianiem (analogia)	m3		
			68,7	m3	68,70	
					RAZEM	<b>68,70</b>
84	KNR 4-01 0108-6	00.00, 03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3		
			46,5	m3	46,50	
					RAZEM	<b>46,50</b>
<b>2.6</b>	<b>45233222-1</b> <b>Roboty budowlane w z</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni istniejącego chodnika</b>			
85	KNR 2-31 0114-7	00.00, 06.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, docelowo: 20cm	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
86	KNR 2-31 0114-8	00.00, 06.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, docelowo: 20cm Krotność = 12	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
87	KNR 2-31 0511-3	00.00, 08.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		
			4	m2	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
88	KNR 2-31 0402-4	00.00, 07.00	Ławy pod obrzeża i oporniki, betonowa z oporem	m3		
			0,32	m3	0,32	
					RAZEM	<b>0,32</b>
89	KNR 2-31 0407-3	00.00, 07.00	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	<b>6,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>3</b>			<b>WODOCIĄG</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b> <b>Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
90	KNR 2-01 0120-4	00.00, 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej (analogia)	km		
			0,15	km	0,15	
					RAZEM	<b>0,15</b>
91	KNR 2-01 0217-2	00.00, 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		
			145	m3	145,00	
					RAZEM	<b>145,00</b>
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b> <b>Roboty w zakresie pr</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
92	KNR 4-04 0701-3	00.00, 11.00	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, żeliwnych, Fi·200 mm	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	<b>154,00</b>
<b>3.3</b>	<b>45232130-2</b> <b>Roboty budowlane w z</b>		<b>Rurociąg PE-HD DN225 i przyłącza</b>			
93	KNR 2-28 0501-5	00.00, 11.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek	m2		
			88	m2	88,00	
					RAZEM	<b>88,00</b>
94	KNR 2-01 0236-3	00.00, 11.00	Zagęszczanie podłoża z piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			13,2	m3	13,20	
					RAZEM	<b>13,20</b>
95	KNNR 4 1009-10	00.00, 11.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	<b>154,00</b>
96	KNNR 4 1010-10	00.00, 11.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm UWAGA ODCINEK NALEŻY POŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ZA POMOCĄ KSZTAŁTKI ADAPTACYJNEJ PE225/stal200	złąc ze		
			14	złąc ze	14,00	
					RAZEM	<b>14,00</b>
97	KNR 2-28 0314-4	00.00, 11.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·63·mm	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	<b>1,50</b>
98	KNR 2-28 0314-2	00.00, 11.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm	m		
			39,5	m	39,50	
					RAZEM	<b>39,50</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
99	KNR 2-28 0305-5	00.00, 11.00	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, przejście PE/STAL 225/200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNR 2-28 0305-5	00.00, 11.00	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, przejście PE/STAL 63/50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNR 2-28 0305-5	00.00, 11.00	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, przejście PE/STAL 42/32	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
102	KNR 2-28 0305-2	00.00, 11.00	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, trójniki	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNR 2-28 0305-1	00.00, 11.00	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-40-mm, trójniki - trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem bosym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNNR 4 1105-1	00.00, 11.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-50-mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNNR 4 1105-1	00.00, 11.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-32-mm	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
106	KNNR 4 1105-5	00.00, 11.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-200-mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
107	KNRW 2-19 0306-4	00.00, 14.00	Rury ochronne (osłonowe), Fi-90 mm, PE	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
108	KNRW 2-19 0306-5	00.00, 14.00	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
109	KNRW 2-19 0306-12	00.00, 14.00	Rury ochronne (osłonowe), Fi-400 mm, PE TERMOIZOLACYJNE	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
110	KNNR 4 1012-3	00.00, 11.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-225-mm, PE	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
111	KNNR 4 1612-3	00.00, 11.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-250-mm	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR 2-18 0804-2	00.00, 11.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	154,00
113	KNR 2-18 0804-2	00.00, 11.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
114	KNNR 4 1611-2	00.00, 11.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-250-mm + BADANIE WODY	odcinek		
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
115	KNR 2-01 0120-4	00.00, 11.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (analogia) DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI RPWiK W TYCHACH ORAZ ZAPISAMI POROZUMIENIA	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR 2-28 0501-9	00.00, 11.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			36,8	m3	36,80	
					RAZEM	36,80
117	KNR 2-01 0236-3	00.00, 11.00	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			71,8	m3	71,80	
					RAZEM	71,80
118	KNR 2-19 0219-1	00.00, 11.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi (analogia) UJAĆ DRUT MIEDZIANY LOKALIZACYJNY	m		
			197	m	197,00	
					RAZEM	197,00
119	KNR 2-28 0501-8	00.00, 11.00	Obsypka wodociągu i przyłączy gruntem z wykopu z jego przesianiem (analogia)	m3		
			94,8	m3	94,80	
					RAZEM	94,80
120	KNR 2-01 0236-3	00.00, 11.00	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			94,8	m3	94,80	
					RAZEM	94,80
121	KNR 4-01 0108-6	00.00, 03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJA) WG WYBORU WYKONAWCY	m3		
			50	m3	50,00	
					RAZEM	50,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
122	KNR 4-01 0108-8	00.00, 03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJA) WG WYBORU WYKONAWCY Krotność = 9	m3		
			50	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
4	45111200-0 Roboty w zakresie pr	00.00, 03.00, 10.00	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIOWEJ			
4.1	45231400-9 Roboty budowlane w z		Linia elektroenergetyczna			
123	KNR 2-01 0119-3	00.00, 16.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabla	km		
			0,045	km	0,05	
					RAZEM	0,05
124	KNR 2-01 0701-2	00.00, 16.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
125	KNR 13-26 0202-1	00.00, 16.00	Rozebranie kabli w gotowych rowach kablowych (analogia)	km		
			0,06	km	0,06	
					RAZEM	0,06
126	KNR 13-26 0202-1	00.00, 16.00	Układanie kabli w gotowych rowach kablowych	km		
			0,05	km	0,05	
					RAZEM	0,05
127	KNNR 5 0907-3	00.00, 16.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
128	KNNR 5 0705-1	00.00, 16.00	Ułożenie rur osłonowych PE HD 110·mm (analogia)	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
129	KNNR 5 0702-5	00.00, 16.00	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
			40	m3	40,00	
					RAZEM	40,00
130	KNR 2-01 0236-3	00.00, 16.00	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			40	m3	40,00	
					RAZEM	40,00
4.2	45231400-9 Roboty budowlane w z		Badania sprawdzające			
131	KNNR 5 1301-1	00.00, 16.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNNR 5 1303-1	00.00, 16.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, pomiar rezystowości gruntu (analogia)	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
133	KNZ 1 0201-1	00.00, 16.00	Nadzory branżowe, włączenie GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ORAZ DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI TAURON I ZAPISAMI POROZUMIENIA	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5			<b>BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ</b>			
5.1	44322100-4 Kanały kablowe	10.00	<b>Kanalizacja kablowa</b>			
134	TPSA 40 0103-1	00.00, 12.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie kanalizacja teletechniczna - rury HDPE fi 110: 150 m przyłącza - rury HDPE fi 32: 49 m	m		
			199	m	199,00	
					RAZEM	199,00
5.2	44322100-4 Kanały kablowe	10.00	<b>Studnie kablowe</b>			
135	KNR 5-01 0401-2	00.00, 12.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
5.3	45233222-1 Roboty budowlane w z		<b>Odtworzenie nawierzchni istniejącego chodnika</b>			
136	KNR 2-31 0114-7	00.00, 06.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm, docelowo: 20cm	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
137	KNR 2-31 0114-8	00.00, 06.00	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, docelowo: 20cm Krotność = 12	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
138	KNR 2-31 0511-3	00.00, 08.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>6 Oświetlenie uliczne</b>					
<b>6.1</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
139	KNR 2-31 d.1 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNNR 5 d.1 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		204*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	65.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.280</b>
141	KNNR 5 d.1 0705-01 STWiOR 5.8	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
		226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
142	KNNR 5 d.1 0724-02 STWiOR 5.8	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143	KNNR 5 d.1 0723-01 STWiOR 5.8	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		17+6	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
144	KNNR 5 d.1 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01 STWiOR 5.6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKXS 4x16 UWZGLĘDNIĆ TAŚME W KOLORZE NIEBIESKIM	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
145	KNNR 5 d.1 0605-02 STWiOR 5.4	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III BEDNARKA FeZn 25X 4 mm	m		
		222	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
146	KNNR 5 d.1 0907-05 STWiOR 5.4	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III PRĘT 5/8' O DŁUGOŚCI 1,5 m	m		
		6*(4*1.5)	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
147	KNNR 5 d.1 0611-0100 STWiOR 5.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.08	100 szt	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
148	KNNR 5 d.1 0726-10 STWiOR 5.6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
149	KNNR 5 d.1 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02 STWiOR 5.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		65.28	m <sup>3</sup>	65.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.280</b>
150	KNNR 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h=6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNNR 5 d.1 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników o długości ramienia 0,5m do słupa ww.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
152 d.1	KNNR 5 1003-02 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.  kpl.prze w.	  6.000	
	6				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED 38W wraz ze sterownikiem lokalnym	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
155 d.1	KNNR 5-14 0509-01	Montaż sterownika lokalnego oprawy oświetleniowej	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
156 d.1	KNNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01 STWiOR 5.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z demontażu 0,8	m <sup>2</sup>		
	4		m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Pomiary i roboty pozostałe</b>			
158 d.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.2	KNNR 5 1302-03 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	6		odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
160 d.2	KNNR 5 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.2	KNNR 5 1305-01 STWiOR 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, wyłączenia	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Demontaż oświetlenia</b>			
163 d.3	KNNR 9 1002-06 STWiOR 5.11	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164 d.3	KNNR 9 1005-03 STWiOR 5.11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>