

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej ul.Grzybowej w Niepołomicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grzybowa, Niepołomice  
INWESTOR : Gmina Niepołomice  
ADRES INWESTORA : 32-005 Niepołomice, Pl. Zwycięstwa 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2026

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

mgr inż. Grzegorz DURCZYŃSKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności drogowej bez ograniczeń  
Nr ewid /5217/13  
**Kosztorysant**  
  
mgr inż. Grzegorz Durczyński

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbudowa ul. Grzybowej w Niepołomicach	1	208
1.1	Roboty drogowe	1	70
1.1.1	Prace przygotowawcze	1	34
1.1.1	Roboty ziemne	35	40
1.1.1.2			
1.1.1.3	Budowa jezdni	41	49
1.1.1.4	Budowa zjazdów	50	53
1.1.1.5	Budowa chodników	54	57
1.1.1.6	Budowa wyspy naprowadzającej	58	61
1.1.1.7	Skarpy i pobocza	62	67
1.1.1.8	Obramowanie	68	70
1.1.2	Teletechnika	71	95
1.2.1	Budowa słupa kablowego	71	74
1.2.2	Przebudowa kabli przyłączeniowych	75	92
1.2.3	Demontaż sieci	93	95
1.3	Kanalizacja deszczowa	96	139
1.3.1	Prace przygotowawcze	96	96
1.3.2	Roboty ziemne	97	102
1.3.3	Roboty kanalizacyjne	103	125
1.3.4	Wykonanie ścianek wlotowych i wylotowych z umocnieniem rowów	126	139
1.4	Elektryka	140	162
1.4.1	Linia napowietrzna rozgałęźna	140	153
1.4.1.1	Roboty demontażowe	140	142
1.4.1.2	Przebudowa sieci rozgałęźnej	143	153
1.4.2	Pomiary	154	162
1.5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	163	181
1.5.1	Prace przygotowawcze	163	166
1.5.2	Roboty ziemne	167	172
1.5.3	Roboty kanalizacyjne	173	181
1.6	Przebudowa wodociągu	182	208
1.6.1	Prace przygotowawcze	182	185
1.6.2	Wodociąg	186	208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233120-6	Rozbudowa ul. Grzybowej w Niepołomicach			
1.1	45233120-6	Roboty drogowe			
1.1.	45111200-0	Prace przygotowawcze			
1					
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równym  0.637	km  km	  0.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.637</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1.1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia  0.005	ha  ha	  0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0103-01 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do 15 cm  34	szt.  szt.	  34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0103-03 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0103-04 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0103-05 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0103-06 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow 75 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0105-01 1.1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm  poz.3	szt.  szt.	  34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  poz.4	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0105-03 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  poz.5	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.6	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0105-05 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  poz.7	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		poz.8	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow 75 cm)	szt.		
		poz.9	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0.07+poz.4*0.2+poz.5*0.24+poz.6*0.3+poz.7*0.44+poz.8*0.58+poz.9*1.0	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
18	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0.05+poz.4*0.07+poz.5*0.21+poz.6*0.28+poz.7*0.46+poz.8*0.65+poz.9*2.75+poz.3*0.06+poz.4*0.17+poz.5*0.38+poz.6*0.77+poz.7*1.36+poz.8*1.55+poz.9*3.5+poz.2*150	m <sup>3</sup>	22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
19	d.1. 1.1	Organizacja ruchu stała - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.1. 1.1	Organizacja ruchu czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - projekt + wykonanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.1. 1.1	Pełna obsługa geodezyjna zadania wraz z operatem powykonawczym i nanieśnieniem na zasoby geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		59.9	m <sup>2</sup>	59.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.900</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0810-05 1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		29.9	m <sup>2</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		47.2	m	47.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.2</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		31.4	m	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.1	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0.3*0.3+poz.25*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	6.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.603</b>
27	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0.15*0.3+poz.26+poz.22*0.08+poz.25*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	14.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.273</b>
28	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1.1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm wraz z odwozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		2769.1+<pod KD>294	m <sup>2</sup>	3063.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3063.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0721-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 1406-01 1.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt		
		12+2+4	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
31	KNR 19-01 d.1. 0114-02 1.1	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
		(12+6+41)*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0212-03 1.1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(12+6+41)*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.425</b>
33	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
34	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		(6+41)*1.5+12*1.0	m <sup>2</sup>	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
<b>1.1.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
35	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2472.4	m <sup>2</sup>	2472.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2472.400</b>
36	KNR 2-01 d.1. 0203-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2107.2-poz.22*0.08-poz.23*0.12-poz.35*0.15-poz.28*0.06	m <sup>3</sup>	1544.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1544.174</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		3635+648+685+269+162+35	m <sup>2</sup>	5434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5434.000</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2	Zakup pospółki do zasypywania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.38	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
40		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>		
		poz.35*0.15+poz.36	m <sup>3</sup>	1915.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>1915.034</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa jezdni</b>			
<b>3</b>					
41	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=min. 1.5MPa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3635+<pod KD>294+162	m <sup>2</sup>	4091.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.00</b>
42	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	4091.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.00	  4091.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.00</b>
44	KNNR 6 d.1. 1005-04 1.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
45	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
46	KNNR 6 d.1. 1005-06 1.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
47	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1.3 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4091.000	  4091.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa zjazdów</b>			
<b>4</b>					
50	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.000	  269.000
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.00	  269.00
				<b>RAZEM</b>	<b>269.00</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.00	  269.00
				<b>RAZEM</b>	<b>269.00</b>
53	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona  269	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.000	  269.000
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa chodników</b>			
<b>5</b>					
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.5	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.56+poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  692.90	  692.90
				<b>RAZEM</b>	<b>692.90</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.5	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.56+poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  692.90	  692.90
				<b>RAZEM</b>	<b>692.90</b>
56	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka szara  685	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  685.000	  685.000
				<b>RAZEM</b>	<b>685.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej stylizowanej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka integracyjna żółta 7.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa wyspy naprowadzającej</b>			
<b>6</b>					
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.6	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=min. 1.5MPa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
61	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka szara 35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Skarpy i pobocza</b>			
<b>7</b>					
62	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 51.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.7	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
64	KNR 2-01 d.1. 0233-02 1.7	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 637*1.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.000</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0204-03 1.7	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm <pobocze>648	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.7	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
67	KNR 2-31 d.1. 1002-02 1.7	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Obramowanie</b>			
<b>8</b>					
68	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 969.3	m		
			m	969.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.300</b>
69	KNR 2-31 d.1. 0403-04 1.8	Krawężniki betonowe najzdowe o wymiarach 22x15 cm na ławie betonowej C12/15 183.6	m		
			m	183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
70	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.8	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 427.8	m		
			m	427.8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>427.8</b>
<b>1.2</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Teletechnika</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Budowa słupa kablowego</b>			
<b>1</b>					
71	KNR 5-01 d.1. 0706-06 2.1	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7,0 m z podp.odporow.i dwiema belkami ustoj.oraz belką ustoj.przy podporzeIII  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	TPSA 40 d.1. 0505-02 2.1	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana  12	szt  szt	  12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
73	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 2.1 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.  2	uziom.  uziom.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 5-10 d.1. 0906-01 2.1 analogia	Montaż uchwytów odciągowych  34	szt  szt	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kabli przyłączeniowych</b>			
<b>2</b>					
75	TPSA 40 d.1. 0606-02 2.2	Montaż puszeki słupowej  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
76	TPSA 40 d.1. 0606-02 2.2	Montaż osłon  2	szt  szt	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
77	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 2.2 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	TPSA 40 d.1. 0506-01 2.2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,6 460	m  m	  460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>
79	TPSA 40 d.1. 0506-01 2.2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 200	m  m	  200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
80	KNR 5-01 d.1. 0819-06 2.2	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej  12	obwód  obwód	  12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
81	KNR 5-01 d.1. 1310-06 2.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 60 parach  12	odc.  odc.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel ADSS LTC 10,5 mm 24J  475	m  m	  475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
83	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel ADSS CTC 6,6 mm 6J  274	m  m	  274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
84	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel ADSS LTC 10,5 mm 12J  100	m  m	  100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
85	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel ADSS 2J 460	m  m	  460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
86	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0613-04 analogia	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych na słupie 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	kalk. własna d.1. 2.2	Montaż elementów sieci światłowodowej: Puszka BUDI-S1 4 Kpl. Uchwyt do montażu na słup ze zintegrowanym stelażem zapasu VOL-PMK-PBO 4 Szt. Zawiesie odciągowe ACE na kabel 8-12mm 21 Szt. Uchwyt na słupy do powierzchni płaskich ACE 18 Szt. Taśma stalowa MALICO 18 Szt. Klips do zaciskania taśmy 18 Szt. 3 Pigtail SC/APC S/000/SAO/JT/2/652T 23 Adapter SCA/PC 23 Splitter 1x8 900um SC/APC ( wejście spawane ) PLC_1x8 1 szt Splitter 1x8 900um SC/APC PLC_1x8 3 szt Osłonka spoiny spawu 62 szt 1	kpl.          kpl.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0612-01 analogia	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.od g.  kab.od g.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0901-09 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0903-03 analogia	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za- kończ.  za- kończ.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2.2 0904-01 analogia	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Demontaż sieci</b>			
<b>3</b>					
93	KNR 50-32 d.1. 0304-06 2.3	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 0.66+0.475+0.274+0.1+0.46	km  km	  1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
94	KNR 5-01 d.1. 0810-01 2.3	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa 12	szt.  szt.	  12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
95	KNR 5-01 d.1. 0701-06 2.3 analogia	Demontaż słupów pojed.o dł. 7 m ze szczydem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczydle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III - wsp do R - 0,5 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
96	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  0.135+0.041+0.314+0.259+0.043+0.061	km  km	  0.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.853</b>
<b>1.3.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
97	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 3.2 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III  2979.8*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2383.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2383.840</b>
98	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 3.2 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)  2979.8*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  595.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.960</b>
99	d.1. 3.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca  poz.97+poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2979.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2979.800</b>
100	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.2 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem  2089.5+4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2094.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2094.000</b>
101	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2094.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2094.000</b>
102	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 3.2 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m  4989.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4989.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4989.100</b>
<b>1.3.</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
<b>3</b>					
103	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  135*1.0+41*1.1+314*1.2+259*1.4+43*1.6+61*1.8+10*1.5*1.5+5*2.0*2.0+8*2.0*2.0+27*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1199.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.600</b>
104	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.3	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm  135*1.0+41*1.1+314*1.2+259*1.4+43*1.6+61*1.8+10*1.5*1.5+5*2.0*2.0+8*2.0*2.0+27*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1199.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.600</b>
105	KNR 2-18 d.1. 0504-02 3.3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C12/15  10*1.5*1.5+5*2.0*2.0+8*2.0*2.0+27*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
106	KNR 2-18 d.1. 0504-03 3.3 analogia	Płyta żelbetowa pod wpusty o grubości 15 cm - beton C12/15  27*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
107	KNR 9-20 d.1. 0102-03 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 200 mm  135	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
108	KNR 9-20 d.1. 0102-04 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 250 mm  41	m  m	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 9-20 d.1. 0102-05 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 300 mm	m		
		314	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
110	KNR 9-20 d.1. 0102-06 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 400 mm	m		
		259	m	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
111	KNR 9-20 d.1. 0102-07 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 500 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
112	KNR 9-20 d.1. 0102-08 3.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PP SN8 DN 630 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
113	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		587.7	m <sup>3</sup>	587.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.700</b>
114	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3.3	Studnia bet. DN1000 wraz z oryginalnymi przejściami szczelnymi wyprodukowanymi na produkcji, o klasie betonu C35/45 ze zwężką redukcijną, łączone na z integrowane uszczelki gumowe, zwieńczone włazami z żeliwa szarego typu ciężkiego klasy D400 o średnicy DN600 mm. Studnie posadowione na betonie klasy C12/15 o grubości 10cm. Kręgi betonowe wykonane z betonu o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <=5% i mrozoodporności F-150.	stud. 10		
			stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3.3	Studnia bet. DN1200 wraz z oryginalnymi przejściami szczelnymi wyprodukowanymi na produkcji, o klasie betonu C35/45 ze zwężką redukcijną, łączone na z integrowane uszczelki gumowe, zwieńczone włazami z żeliwa szarego typu ciężkiego klasy D400 o średnicy DN600 mm. Studnie posadowione na betonie klasy C12/15 o grubości 10cm. Kręgi betonowe wykonane z betonu o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <=5% i mrozoodporności F-150.	stud. 5		
			stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
116	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3.3	Studnia bet. DN1500 wraz z oryginalnymi przejściami szczelnymi wyprodukowanymi na produkcji, o klasie betonu C35/45 ze zwężką redukcijną, łączone na z integrowane uszczelki gumowe, zwieńczone włazami z żeliwa szarego typu ciężkiego klasy D400 o średnicy DN600 mm. Studnie posadowione na betonie klasy C12/15 o grubości 10cm. Kręgi betonowe wykonane z betonu o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <=5% i mrozoodporności F-150.	stud. 8		
			stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNR 2-18 d.1. 0625-01 3.3	Wpusty płaskie krawężnikowo-jezdniowe żeliwne klasy D400, uchylne z rygłem i śrubą ze studzienkami betonowymi fi500 mm z betonu C35/45, nasiąkliwość <= 5% oraz mrozoodporność F-150 oraz osadnikiem 100 cm oraz z koszem osadczym wykonany z materiału odpornego na korozję.	szt. 27		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
118	KNR 9-20 d.1. 0201-03 3.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kaskada zewnętrzna DN 200 SDR 34 Sn 8 - 1 szt	szt. 23		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
119	KNR 9-20 d.1. 0201-03 3.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kłapa zwrotna PP Dn 400 - 1 szt	szt. 1		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m 135+41		
			m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
121	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m 314		
			m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-18 d.1. 0804-05 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		259	m	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
123	KNR 2-18 d.1. 0804-06 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
124	KNR 2-18 d.1. 0804-07 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
125	d.1. 3.3	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
		135+41+314+259+43+61	m	853.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.0</b>
<b>1.3.</b>		<b>Wykonanie ścianek wlotowych i wylotowych z umocnieniem rowów</b>			
<b>4</b>					
126	KNR 2-01 d.1. 0215-06 3.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5.1+0.3+1.2	m <sup>3</sup>	6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
127	d.1. 3.4	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>		
		poz.126	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
128	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		0.65*1.6+7.8	m <sup>2</sup>	8.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.840</b>
129	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		7.8	m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
130	KNR 2-31 d.1. 0502-04 3.4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.129	m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
131	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.65*1.6	m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
132	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - fi 10 B500SP	t		
		(45.4)/1000	t	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
133	KNR 2-02 d.1. 1902-01 3.4	Deskowanie tradycyjne łąw, stóp fundamentowych i płyt dennych	m <sup>2</sup>		
		1.1+4.5	m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
134	KNNR 3 d.1. 0405-02 3.4	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C30/37	m <sup>3</sup> bet.		
		1.66+0.4	m <sup>3</sup> bet.	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
135	KNR 2-02 d.1. 0604-01 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łąw fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
		1.76	m <sup>2</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa masy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		4.32	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
137	KNR 2-02 d.1. 0603-10 3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa masy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		poz.136	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
138	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.4 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
		2.83	m <sup>3</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
139	KNR 2-01 d.1. 0235-02 3.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.138	m <sup>3</sup>	2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
<b>1.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Elektryka</b>			
<b>1.4.</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linia napowietrzna rozgałęźna</b>			
<b>1</b>					
<b>1.4.</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1.1</b>					
140	KNR 5-10 d.1. 9931-01 4.1. 1	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
		3	słup	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
141	KNNR-W 9 d.1. 0903-04 4.1. 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		0.129	km	0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
142	KNNR-W 9 d.1. 0701-03 4.1. 1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	przew.		
		15	przew.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa sieci rozgałęźnej</b>			
<b>1.2</b>					
143	KNNR 5 d.1. 0903-02 4.1. 2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E10,5/12	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0903-02 4.1. 2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup z żerdzi E10,5/4,3	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0907-02 4.1. 2	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	d.1. kalk. własna	Montaż osprzętu linii napowietrznej: Beton B 15 m3 2,04 Płyta stopowa 0.3x0.3m szt. 3 Hak wieszakowy M16x270 szt. 3 Hak wieszakowy M16x240 szt. 2 Hak nakrętkowy PD 2.3 szt. 3 Poprzecznik PI-1 szt. 2 Śruba M20x350+N+PK+PS szt. 2 Uchwyt SO 274.250S odciągowy szt. 4 Uchwyt odciągowy SO 275S szt. 4 Uchwyt odciągowy SO 274S szt. 2 Uchwyt narożny SO 130.02 szt. 2 Hak wieszakowy SOT 39 szt. 3 Hak wieszakowy SOT 29 szt. 1 Klamerka COT 36 szt. 8 Opaska PER 15 szt. 10 Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 szt. 8 Uchwyt odciągowy SO 80.235S szt. 2 Uchwyt odciągowy SO 80S szt. 6 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2 szt. 6 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 szt. 2 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 szt. 12 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 66 szt. 2 Ogranicznik przepięć SE 30.150 szt. 7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR 5 d.1. 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x16 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
4.1. 2		0.024*1.03	km.prz ew.	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
148	KNNR 5 d.1. 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
4.1. 2		0.1*1.03	km.prz ew.	0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
149	KNNR 5 d.1. 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x16 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
4.1. 2		0.04*1.03	km.prz ew.	0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
150	KNNR 5 d.1. 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
4.1. 2		0.048*1.03	km.prz ew.	0.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
151	KNNR 5 d.1. 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXS <sub>n</sub> 4 x 25	szt.		
4.1. 2		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
152	KNNR-W 9 d.1. 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
4.1. 2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153	E-0510 d.1. 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławicami czopowymi fi 110	1 rura.		
4.1. 2		2	1 rura.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4. 2		<b>Pomiary</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4.2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
155	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4.2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
156	KNR 4-03 d.1. 1205-05 4.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
157	KNR 4-03 d.1. 1205-06 4.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
158	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
159	KNR 4-03 d.1. 1202-02 4.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
160	KNR 4-03 d.1. 1205-05 4.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
161	KNR 4-03 d.1. 1205-06 4.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
162	KNR 4-03 d.1. 1201-01 4.2	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>1.5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>1.5. 4510000-8</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
163	KNR 2-01 d.1. 0119-03 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.082	km	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
164	KNR 4-051 d.1. 0315-01 5.1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową wraz z wywozem i utylizacją	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
165	KNR 4-051 d.1. 0409-01 5.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wraz zakupem i dowozem materiału - pospółki z zagęszczeniem w warstwach 81*0.1*0.1*3.14+4*2.5*2.0*2.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.543</b>
<b>1.5. 45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
167	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 5.2 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m <sup>3</sup>		
		175.9*80%	m <sup>3</sup>	140.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 5.2 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)  175.9*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.180</b>
169	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5.2 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem  107.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.200</b>
170	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III  107.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.200</b>
171	d.1. 5.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca  poz.167+poz.168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  175.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.900</b>
172	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 5.2 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m  330.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.800</b>
<b>1.5.</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
<b>3</b>					
173	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  82*1.0+3*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.750</b>
174	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5.3	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm  82*1.0+3*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.750</b>
175	KNR 2-18 d.1. 0504-02 5.3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C12/15  4*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
176	KNR 9-20 d.1. 0102-03 5.3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm  82	m  m	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
177	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  16.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
178	KNR 9-22 d.1. 0301-03 5.3 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.0 m z włazem żeliwnym bez zawiasów i wrębów klasy D400 i pierścieniem odciążającym 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179	KNR 2-18 d.1. 0804-02 5.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  82	m  m	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
180	d.1. 5.3	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową  82	m  m	  82.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0</b>
181	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 5.3 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 400 mm  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przebudowa wodociągu</b>			
<b>1.6.</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-01 d.1. 0119-03 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym  0.188+0.001+0.002+0.016+0.009	km  km	  0.216	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
183	KNR 4-051 d.1. 0121-02 6.1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0  70+120+11+5	m  m	  206.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
184	KNR 4-051 d.1. 0227-03 6.1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR 4-051 d.1. 0227-03 6.1 analogia	Demontaż zasuw  7	kpl.  kpl.	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.6.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wodociąg</b>			
<b>2</b>					
186	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 6.2 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III  352.9*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282.320	  
				<b>RAZEM</b>	<b>282.320</b>
187	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 6.2 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)  352.9*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.580	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.580</b>
188	KNR 2-01 d.1. 0214-04 6.2 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem  231.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>231.100</b>
189	KNR 4-01 d.1. 0105-02 6.2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III  231.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>231.100</b>
190	d.1. 6.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca  poz.186+poz.187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  352.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>352.900</b>
191	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 6.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  782.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  782.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>782.400</b>
192	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  188*1.0+1*1+2*1+16*1+9*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
193	KNR 2-18 d.1. 0109-03 6.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dz 110 mm  188	m  m	  188.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
194	KNR 2-18 d.1. 0109-02 6.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dz 90 mm  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR 2-18 d.1. 0109-01 6.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dz 63 mm  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	KNR 2-18 d.1. 0109-01 6.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. do 65 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dz 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
197	KNR 2-18 d.1. 0109-01 6.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. do 65 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dz 40 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
198	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 6.2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
199	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 6.2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
200	KNR 2-28 d.1. 0501-09 6.2	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 40.4+79.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
201	KNR 2-18 d.1. 0315-01 6.2 analogia	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: Kolano DN100/60st. z żeliwa sfero. szt. 1 Redukcja PE fi110/ 90 szt. 1 Kolano PE fi110/ 45st. szt. 4 Redukcja PE fi50/40 szt. 2 Połączenie kołnierzowe do rur PE 100/110 szt. 13 Zasuwa odcinająca z żeliwa sfero. DN32 szt. 1 Zasuwa odcinająca z żeliwa sfero. DN80 szt. 1 Zasuwa odcinająca z żeliwa sfero. DN50 szt. 4 Zasuwa odcinająca z żeliwa sfero. DN100 szt. 1 Połączenie kołnierzowe do rur PE 80/90 szt. 1 Połączenie kołnierzowe do rur PE 50/63 szt. 1 Połączenie kołnierzowe do rur PE 40/50 szt. 8 Trójnik równoprzelotowy DN100 z żeliwa sfero. szt. 1 Trójnik redukcyjny z żeliwa sfer. DN100/50 szt. 6 Trójnik redukcyjny z żeliwa sfero. DN100/80 szt. 1 46	kpl. kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
202	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 6.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońkami - wykonanie bloków oporowych - 11 szt 3*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
203	KNR 5-10 d.1. 0101-0201 6.2	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą, analogia 188+1+2+16+9	m m	216.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.0</b>
204	KNR 7-08 d.1. 0807-01 6.2 analogia	Tabliczki informacyjne 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
205	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 6.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206	KNR-W 2-18 d.1. 0705-02 6.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR 2-18 d.1. 0315-01 6.2	Hydrant nadziemny DN 80 PN 10 z poj. zamknięciem na rurze żeliwnej w komplecie z: kolano dwukołnierzowe ze stopką N, DN80, króciec dwukołnierzowy FF DN80 o długości L=1000mm, zasuwą miękkouszczelniającą klinową DN80 PN 10 wraz z obudową stałą do zasuw i skrzynka uliczną, tuleja kołnierzowa PE Dz 90/Dn80 z kołnierzem dociskającym, bloczek betonowy 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208		Tabliczki orientacyjne dla hydrantów ze słupkami	szt		
d.1.	kalk. własna				
6.2		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>