

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Zielonej w Sieradzu  
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, działki nr ewid: 43/1, 235, 515, 528, 540, 587 obręb 10 Miasto Sieradz  
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz  
ADRES INWESTORA : plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)  
mgr inż. Roman Księżnik (sanitarna)  
tech. Bartosz Jędrzejczyk (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2017

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę ulicy Zielonej w Sieradzu od ulicy Oksińskiego do ulicy Spacerowej. Przebudowa obejmuje odcinek o długości 393,28 m.b.. W zakresie przebudowy projektuje się również skrzyżowania z ulicą Wiosenną, Słoneczną oraz Wrzosową. Przebudowa ulicy Zielonej obejmuje wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej wraz z obustronnymi chodnikami, budowę zjazdów oraz według odrębnego opracowania budowę sieci kanalizacji deszczowej, budowę linii kablowej nN 0,4 kV i budowę oświetlenia ulicznego.

W zakresie branży drogowej projektuje się :

" Wykonanie nawierzchni mineralno - bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 6.0 m.b.

" Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej

" Wykonanie obustronnych chodników z kostki betonowej o szerokości 2.0 m.b.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 2650 m<sup>2</sup>

Długość przebudowywanej drogi: 393,28 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 492,3 m<sup>2</sup>

Powierzchnia chodników z kostki betonowej: 1335 m<sup>2</sup>

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej, długości L= 379,97 m, wykonaną z rur PVC-U SDR34 SN8 średnicy DN315x9,2 mm wraz z sięgaczami kanalizacji deszczowej do ulic przyległych do ul. Zielonej w Sieradzu. Końce sięgaczy kanalizacji deszczowej należy szczelnie zaślepić. Projektuje się 18 szt. wpustów deszczowych konstrukcji betonowej, średnicy DN500 mm, wraz z przykanalikami wykonanymi z rur PVC-U SDR34 SN8 średnicy DN200x5,9 mm. Na przedmiotowej sieci kanalizacji deszczowej planuje się montaż studni rewizyjnych średnicy DN1200 mm w ilości 15 szt. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na istniejącym kolektorze deszczowym DN400 mm.

Przykanaliki wpustów deszczowych należy wykonać z rur PVC-U SDR 34 SN8 typu Lite średnicy DN200x5,9 mm. Rury należy łączyć kielichowo z zastosowaniem uszczelki gumowej lub elastomerowej. Łączna długość przykanalików wpustów deszczowych wynosi 64,40 m.

Z uwagi na kolizję wysokościową, projektowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącym przyłączem wodociągowym średnicy DN40 mm, projektuje się przełożenie wysokościowe istniejącego przyłącza (oznaczenie W01 ? W02) na odcinku L= 8,95 m przy wykorzystaniu materiałów, z którego jest wykonane.

Ze względu na kolizję wysokościową, projektowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącymi przyłączami kanalizacji sanitarnej, średnicy DN150 i DN160 mm, projektuje się przełożenie wysokościowe 4 szt. istniejących przyłączy przy wykorzystaniu materiałów, z których są wykonane.

W zakresie branży elektrycznej projektuje się :

" Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego kablem ziemnych

(YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> + FeZn 25x5mm o dł. trasy 404m. i dł. całkowitej 466m )

" Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego - 15 szt.

" Likwidację istniejące oprawy OUSc 70W (10 szt.)

## II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	m		393.280
		393.28	m	393.280	
				RAZEM	393.280
2 d.1. 1	kalk. własna	Oznakowanie na czas budowy	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
3 d.1. 2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1. 2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1. 2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1. 2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1. 2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		1.200
		6*0.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
8 d.1. 2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		0.420
		6*0.07	mp	0.420	
				RAZEM	0.420
9 d.1. 2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km	mp		1.020
		6*0.17	mp	1.020	
				RAZEM	1.020
10 d.1. 2	KNP 01 1346-02.01	Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1 m	m <sup>2</sup>		39.300
		2+3+16+2+2+2+2.8+2.5+2.5+4.5	m <sup>2</sup>	39.300	
				RAZEM	39.300
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
11 d.1. 3	KNK 2-06 0804-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki o wys. 8 cm	m <sup>2</sup>		51.500
		40+11.5	m <sup>2</sup>	51.500	
				RAZEM	51.500
12 d.1. 3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (w tym obrzeża)	m		39.000
		14+25	m	39.000	
				RAZEM	39.000
13 d.1. 3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		6.000
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1. 3	KNR 2-31 0810-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		21.000
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
15 d.1. 3	KNR-W 5-10 0321-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		35.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 2-09	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km	t		25.413
d.1.	0425-06				
3	analogia	(poz.11*0.08+poz.12*0.3*0.15+poz.13*0.12+poz.14*0.12+15*0.07)*2.5	t	25.413	
				RAZEM	25.413
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (ziemia zmieszana z kruszywem)	m <sup>2</sup>		2885.968
d.1.	0101-01	Krotność = 2.4			
4	analogia	2650+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	2885.968	
				RAZEM	2885.968
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		2885.968
d.1.	0103-04				
4		2650+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	2885.968	
				RAZEM	2885.968
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod chodnik	m <sup>2</sup>		1335.000
d.1.	0101-01	Krotność = 1.5			
4		1335	m <sup>2</sup>	1335.000	
				RAZEM	1335.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		1335.000
d.1.	0103-04				
4		1335	m <sup>2</sup>	1335.000	
				RAZEM	1335.000
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod zjazd	m <sup>2</sup>		492.300
d.1.	0101-01	Krotność = 2			
4	analogia	492.3	m <sup>2</sup>	492.300	
				RAZEM	492.300
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		492.300
d.1.	0103-04				
4		492.30	m <sup>2</sup>	492.300	
				RAZEM	492.300
23	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		1982.685
d.1.	0109-01				
4	analogia	poz.17*0.48+poz.19*0.3+poz.21*0.4	m <sup>3</sup>	1982.685	
				RAZEM	1982.685
<b>1.5</b>		<b>Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych</b>			
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		69.840
d.1.	0402-04				
5		970*0.072	m <sup>3</sup>	69.840	
				RAZEM	69.840
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		368.500
d.1.	0403-03				
5		368.5	m	368.500	
				RAZEM	368.500
26	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		601.500
d.1.	0403-03				
5		601.5	m	601.500	
				RAZEM	601.500
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		23.991
d.1.	0402-04				
5		poz.28*0.033	m <sup>3</sup>	23.991	
				RAZEM	23.991
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		727.000
d.1.	0407-05				
5		727	m	727.000	
				RAZEM	727.000
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie nawierzchni jezdni wraz z progiem zwalniającym</b>			
29	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- pospółka stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (wraz z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu włączenia kanalizacji de-szczowej)	m <sup>2</sup>		2627.850
d.1.	0201-02	Krotność = 0.75			
6	analogia	2650+14.85-37	m <sup>2</sup>	2627.850	
				RAZEM	2627.850

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 2650+14.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2664.850 RAZEM	2664.850  2664.850
31 d.1. 6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  poz.30+14.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2679.700 RAZEM	2679.700  2679.700
32 d.1. 6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2650+14.85-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2627.850 RAZEM	2627.850  2627.850
33 d.1. 6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  2650+14.85-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2627.850 RAZEM	2627.850  2627.850
34 d.1. 6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  2650+14.85-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2627.850 RAZEM	2627.850  2627.850
35 d.1. 6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  2650+14.85-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2627.850 RAZEM	2627.850  2627.850
36 d.1. 6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  2650+14.85-37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2627.850 RAZEM	2627.850  2627.850
37 d.1. 6 analogia	KNR AT-03 0201-01	Pospółka stabilizowana cementem, klasa C 3/4,, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000 RAZEM	24.000  24.000
38 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- podbudowa z chudego betonu C12/15 gr. 20 cm  (13)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600 RAZEM	2.600  2.600
39 d.1. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka kolorowa  37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.000 RAZEM	37.000  37.000
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie nawierzchni chodnika</b>			
40 d.1. 7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  1335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1335.000 RAZEM	1335.000  1335.000
41 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 1335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1335.000 RAZEM	1335.000  1335.000
42 d.1. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1335-18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1317.000 RAZEM	1317.000  1317.000
43 d.1. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia dotykowa w postaci płyt betonowych z wypustkami typu "STOP" na podsypce cementowo-piaskowej  6*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000 RAZEM	18.000  18.000
<b>1.8</b>		<b>Wykonanie nawierzchni zjazdów</b>			
44 d.1. 8	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  492.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.300 RAZEM	492.300  492.300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		492.300
d.1.	0114-07	8 cm			
8		Krotność = 2.5			
		492.3	m <sup>2</sup>	492.300	
				RAZEM	492.300
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		492.300
d.1.	0511-03				
8		492.3	m <sup>2</sup>	492.300	
				RAZEM	492.300
<b>1.9</b>		<b>Zabezpieczenie urządzeń podziemnych oraz regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych</b>			
47	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		138.000
d.1.	0306-01				
9		276*0.5	m <sup>3</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000
48	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. nominalnej 110 i 160 mm- na kablach telekomunikacyjnych, elektrycznych (długość sieci)	m		276.000
d.1.	0306-05				
9		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
49	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		17.000
d.1.	1406-04				
9		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		9.000
d.1.	1406-03				
9		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>1.10</b>		<b>Wykonanie stałej organizacji ruchu</b>			
51	KNR AT-04	Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		1.000
d.1.	0204-01				
10	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-31	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		1.000
d.1.	0703-01				
10	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2</b>			
53	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		17.000
d.2.	0901-01				
1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		17.000
d.2.	0901-06				
1		poz.53	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		21.000
d.2.	0903-01				
1		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		21.000
d.2.	0903-06				
1		poz.55	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		3.000
d.2.	0303-02				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1</b>			
58	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		37.500
d.2.	0101-02				
2		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		14.850
		14.85	m <sup>2</sup>	14.850	
				RAZEM	14.850
60 d.2. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 poz.59	m <sup>2</sup>		14.850
			m <sup>2</sup>	14.850	
				RAZEM	14.850
61 d.2. 2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		14.850
		poz.59	m <sup>2</sup>	14.850	
				RAZEM	14.850
62 d.2. 2	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 poz.61	m <sup>2</sup>		14.850
			m <sup>2</sup>	14.850	
				RAZEM	14.850
<b>2.3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.3.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
<b>1</b>					
63 d.2. 3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		0.425
		0.425	km	0.425	
				RAZEM	0.425
64 d.2. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (344*1.15*1.73+34.65*1*1.06)*75%	m <sup>3</sup>		540.838
			m <sup>3</sup>	540.838	
				RAZEM	540.838
65 d.2. 3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (344*1.15*1.73+34.65*1*1.06)*25%	m <sup>3</sup>		180.279
			m <sup>3</sup>	180.279	
				RAZEM	180.279
66 d.2. 3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (15*2.2*2.2*1.9+18*1.5*1.5*2)*85%	m <sup>3</sup>		186.099
			m <sup>3</sup>	186.099	
				RAZEM	186.099
67 d.2. 3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15*2.2*2.2*1.9+18*1.5*1.5*2)*15%	m <sup>3</sup>		32.841
			m <sup>3</sup>	32.841	
				RAZEM	32.841
68 d.2. 3.1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.75+poz.76+poz.77+poz.80*3.14*0.16^2+poz.81*3.14*0.1^2+poz.85*1.7*3.14*0.72^2+poz.87*1.85*3.14*0.3^2	m <sup>3</sup>		383.660
			m <sup>3</sup>	383.660	
				RAZEM	383.660
69 d.2. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.68	m <sup>3</sup>		383.660
			m <sup>3</sup>	383.660	
				RAZEM	383.660
70 d.2. 3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (344*1.73+34.65*1.06)*2	m <sup>2</sup>		1263.698
			m <sup>2</sup>	1263.698	
				RAZEM	1263.698
71 d.2. 3.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 344*1.73*2	m <sup>2</sup>		1190.240
			m <sup>2</sup>	1190.240	
				RAZEM	1190.240
72 d.2. 3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (15*2.2*1.9+18*1.5*2)*2	m <sup>2</sup>		233.400
			m <sup>2</sup>	233.400	
				RAZEM	233.400
73 d.2. 3.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		0.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0.2	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
74 d.2. 3.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		0.800
		poz.73	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
75 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		33.198
		(poz.80+poz.81)*0.5*0.15+poz.87*0.7*0.7*0.15	m <sup>3</sup>	33.198	
				RAZEM	33.198
76 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		7.680
		poz.85*1.6*1.6*0.2	m <sup>3</sup>	7.680	
				RAZEM	7.680
77 d.2. 3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		260.267
		poz.80*(1.15*0.62-3.14*0.16^2)+poz.81*(1*0.5-3.14*0.1^2)	m <sup>3</sup>	260.267	
				RAZEM	260.267
78 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		260.267
		poz.77	m <sup>3</sup>	260.267	
				RAZEM	260.267
79 d.2. 3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		556.397
		poz.64+poz.65+poz.66+poz.67-poz.68	m <sup>3</sup>	556.397	
				RAZEM	556.397
<b>2.3. 2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8</b>			
80 d.2. 3.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		372.600
		372.6	m	372.600	
				RAZEM	372.600
81 d.2. 3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		52.400
		52.4	m	52.400	
				RAZEM	52.400
82 d.2. 3.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		9.000
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.2. 3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		5.000
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.2. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		425.000
		poz.80+poz.81	m	425.000	
				RAZEM	425.000
85 d.2. 3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		15.000
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.2. 3.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		-28.000
		-28	[0.5 m] stud.	-28.000	
				RAZEM	-28.000
87 d.2. 3.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu	szt.		18.000
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 3.2	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m <sup>2</sup>		0.100
		0.1	m <sup>2</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
89 d.2. 3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 3.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		18.000
		18	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4		<b>PRZEBUDOWA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.</b>			
2.4. 1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
91 d.2. 4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		50.904
		(18.9*1*2.16+8.95*1*2.13)*85%	m <sup>3</sup>	50.904	
				RAZEM	50.904
92 d.2. 4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		8.983
		(18.9*1*2.16+8.95*1*2.13)*15%	m <sup>3</sup>	8.983	
				RAZEM	8.983
93 d.2. 4.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		12.441
		poz.112*1.32*1.32*2.1*85%	m <sup>3</sup>	12.441	
				RAZEM	12.441
94 d.2. 4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		2.195
		poz.112*1.32*1.32*2.1*15%	m <sup>3</sup>	2.195	
				RAZEM	2.195
95 d.2. 4.1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		20.440
		poz.99+poz.100+poz.103*3.14*0.08^2+poz.106+poz.112*1.95*3.14*0.16^2	m <sup>3</sup>	20.440	
				RAZEM	20.440
96 d.2. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		20.440
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	20.440	
		poz.95		RAZEM	20.440
97 d.2. 4.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		119.775
		(18.9*2.16+8.95*2.13)*2	m <sup>2</sup>	119.775	
				RAZEM	119.775
98 d.2. 4.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		22.176
		poz.112*1.32*2.1*2	m <sup>2</sup>	22.176	
				RAZEM	22.176
99 d.2. 4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		3.002
		(poz.103+poz.109)*0.5*0.15+poz.112*0.4*0.4*0.15	m <sup>3</sup>	3.002	
				RAZEM	3.002
100 d.2. 4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		16.152
		poz.103*(1*0.46-3.14*0.08^2)+poz.109*1*0.34	m <sup>3</sup>	16.152	
				RAZEM	16.152
101 d.2. 4.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		16.152
		poz.100	m <sup>3</sup>	16.152	
				RAZEM	16.152
102 d.2. 4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		54.083

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.91+poz.92+poz.93+poz.94-poz.95	m <sup>3</sup>	54.083	
				RAZEM	54.083
<b>2.4.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8, 45232100-3</b>			
103	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		29.800
d.2.	1308-02				
4.2		29.8	m	29.800	
				RAZEM	29.800
104	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		2.000
d.2.	1321-03				
4.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		2.000
d.2.	1321-02				
4.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		0.060
d.2.	0609-01				
4.2		1*0.06	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
107	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 80-110 mm	kpl.		1.000
d.2.	0306-01				
4.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 5/4" - demontaż i ponowny montaż	szt.		1.000
d.2.	0304-01				
4.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		8.950
d.2.	0307-01				
4.2		8.95	m	8.950	
				RAZEM	8.950
110	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40-50 mm - analogia	złącz.		1.000
d.2.	1011-01				
4.2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		38.750
d.2.	0219-01				
4.2	analogia	poz.103+poz.109	m	38.750	
				RAZEM	38.750
112	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		4.000
d.2.	1417-02				
4.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m <sup>2</sup>		0.200
d.2.	0209-02				
4.2		2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
114	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		2.000
d.2.	0206-02				
4.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		4.000
d.2.	1610-01				
4.2		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
d.2.	0127-01				
4.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 4 d.2. 0128-02 4.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		8.950
		poz. 109	m	8.950	
				RAZEM	8.950
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
118	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		129.280
		404*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	129.280	
				RAZEM	129.280
119	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		96.960
		404*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	96.960	
				RAZEM	96.960
120	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		404.000
		Krotność = 2	m	404.000	
		404		RAZEM	404.000
121	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 75mm	m		74.000
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
122	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE 75mm	m		141.000
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
123	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel- nymi z PCW o śr. 110 mm	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		228.500
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	228.500
125	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach	m		215.000
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
126	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w latarniach oświetleniowych	m		22.500
		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
127	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		466.000
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
129	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		90.000
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
130	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych	szt.		13.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych	szt.		13.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
132	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa o mo- cy 70W	szt.		13.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
134	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych wys. 5m.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 39W 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
136 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	15.000
				RAZEM	15.000
137 d.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 10	szt szt	 10.000	10.000
				RAZEM	10.000
138 d.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl. kpl.	 10.000	10.000
				RAZEM	10.000