

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Ludowej w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki dz. nr 186 -obr.28

INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki  
z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTORA : Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : PROJEKTOWANIE Andrzej Paźgier  
97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Paźgier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r

## PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TOMASZÓW MAZ. -LUDOWA -KT. -20</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -( grunty organiczne w pasie zieleńców)  0,5*0,20*[(39,0+5,5+107,0)+(110,0+81,0+7,5+8,0+4,5)+50,0]+2*2,5*0,5*0,20*(4+6+2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,25	
				RAZEM	47,25
<b>2</b>		<b>REMONT KRAWĘDZI JEZDNI NA ZBLIŻENIU DO KT</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  - rozbiórka krawędzi istn. naw. jezdni: 150,0	m  m	  150,00	
				RAZEM	150,00
3 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 (gr. 8cm) - rozbiórka krawędzi istn. naw. jezdni: 45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
4 d.2	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
5 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu  45*(0,08+0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,60	
				RAZEM	12,60
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km  poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,60	
				RAZEM	12,60
7 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  - odtworzenie krawędzi istn. naw. jezdni: 45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
8 d.2	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6. 9901-01  analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(stabilizacja kruszywa cementem C3/4)  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
9 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o. 2.6. 9901-02  analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa gr 20cm z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1,34  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(w il. 0,8kg/m2 -przed układaniem w-wy wiążącej z bet. asf.) Krotność = 1,6 (w il. 0,8kg/m2) poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
11 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W)  45,0*4*25,0<kg/m2>/1000	t  t	  4,50	
				RAZEM	4,50
12 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(przed układaniem nawierzchni z bet. asf.) poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				RAZEM	45,00
13 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC 8S)  45,0*4*25,0<kg/m2>/1000	t  t	  4,50	
				RAZEM	4,50

## PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
14 d.3	ZN-97/TP S. A.-039 0303-15; złączki i uchwyty dyst. oraz piasek i cement wg ZN-97/TP S.A.-040 0102-05	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - (wtyczenie i wykop; podsypka gr. 10cm oraz montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR; zasyпка piaskiem -zakup)	m		
		$(42,5+88,0)+(39,0+5,5+107,0)+17,0+(110,0+81,0+7,5+8,0+4,5)+(39,0+73,0)+50,0+62,8$	m	734,80	
				RAZEM	734,80
15 d.3	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) -(na zbliżeniu do istn. uzbrojenia) 330,66*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,53	
				RAZEM	16,53
16 d.3	KNR 2-01 0205-01 0214-03 analiza indywidualna	Ttransport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km -(wywóz urobku na odkład -wykop ujęty w poz.15)	m <sup>3</sup>		
		$0,5*0,9*[(42,5+88,0)+(39,0+5,5+107,0)+17,0+(110,0+81,0+7,5+8,0+4,5)+(39,0+73,0)+50,0+62,8]$	m <sup>3</sup>	330,66	
				RAZEM	330,66
17 d.3	ZN-97/TP S. A.-039 0303-16 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - (przygotowanie ; montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR) Krotność = 2 (2 dodatkowe rury RS) poz.14	m  m	  734,80	
				RAZEM	734,80
18 d.3	KNR DC-12 0509-04 analogia	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna - (przygotowanie ; montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR) poz.14	m  m	  734,80	
				RAZEM	734,80
19 d.3	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1- (rura osłonowa RO -bez pomiarów i robót ziemnych --Rx0,7; S-skorygowano nakłady na sprzęt ) poz.14	m  m	  734,80	
				RAZEM	734,80
20 d.3	ZN-97/TP S. A.-039 0101-01 analogia	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV  Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 6*2  $(6,5+6,6+7,0+6,6+5,2+5,1)*2$	m   prze- pust.  m	   74,00	   12,00
				RAZEM	74,00
21 d.3	ZN-97/TP S. A.-039 0202-14	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.)  $6,5+6,6+7,0+6,6+5,2+5,1$	m  m	  37,00	
				RAZEM	37,00
22 d.3	KNR DC-12 0502-04 analogia	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór częściowo zajęty  $6,5+6,6+7,0+6,6+5,2+5,1$	m  m	  37,00	
				RAZEM	37,00
23 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z kruszywa fr.0/31,5mm)  $0,15*1,4*1,1*22$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,08	
				RAZEM	5,08
24 d.3	KNR 5-01 0120-06	Budowa ław betonowych o szerokości 1.10 m -(ława betonowa gr.10cm pod studzienką) -C12/15 (B-15) $1,4*22$	m  m	  30,80	
				RAZEM	30,80
25 d.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III -- (wtyczenie i wykop; oraz montaż; zasyпка piaskiem -zakup)  22	szt.  szt.	  22	
				RAZEM	22

## PRZEDMIAR

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 5-01 0505-06 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 -(wydłużenie studni do wymaganego zagłębienia kanalizacji-skorygowano R,M,S)	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
27 d.3	KNR 2-01 0205-01 0214-03 analiza indywidualna	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km -(wywóz urobku na odkład -wykop ujęty w poz.25)	m <sup>3</sup>		
		53,0	m <sup>3</sup>	53,00	
				RAZEM	53,00
28 d.3	KNR DC-12 0501-03	Mechaniczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny [(42,5+88,0)+(39,0+5,5+107,0)+17,0+(110,0+81,0+7,5+8,0+4,5)+(39,0+73,0)+50,0+62,8]+[6,5+6,6+7,0+6,6+5,2+5,1]	m		
			m	771,80	
				RAZEM	771,80
29 d.3	KNR DC-12 0505-02 analogia	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną -( odc. dł. 771,8 m)	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
30 d.4	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -(górną warstwę zasypki - ziemia organiczna złożona wzdłuż wykopu - poz. 1)	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	47,25	
				RAZEM	47,25
31 d.4	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej infrastruktury.	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>TOMASZÓW MAZ. -LUDOWA -KT. -20</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -( grunty organiczne w pasie zie-leńców)	m <sup>3</sup>	47,25		
<b>2</b>		<b>REMONT KRAWĘDZI JEZDNI NA ZBLIŻENIU DO KT</b>				
2 d.2	KNNR AT-03 0101-02 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu-micznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na go-dzinę	m	150,00		
3 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-micznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 (gr. 8cm)	m <sup>2</sup>	45,00		
4 d.2	KNNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamien-nego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	45,00		
5 d.2	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu-dze na zmianę roboczą przez 3 samochody sa-mowyladowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	12,60		
6 d.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	12,60		
7 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk-cyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	45,00		
8 d.2	KNNR 6 0109-02 z. o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, prze-kopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(stabiliza-cja kruszywa cementem C3/4)	m <sup>2</sup>	45,00		
9 d.2	KNNR 6 0204-06 z. o.2.6. 9901-02 analiza in-dywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, prze-kopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbu-dowa gr 20cm z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 1242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1,34	m <sup>2</sup>	45,00		
10 d.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(w il. 0,8kg/m2 -przed układaniem w-wy wiążącej z bet. asf.) Krotność = 1,6 (w il. 0,8kg/m2)	m <sup>2</sup>	45,00		
11 d.2	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W)	t	4,50		
12 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(przed układaniem nawierzchni z bet. asf.)	m <sup>2</sup>	45,00		
13 d.2	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC 8S)	t	4,50		
<b>3</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
14 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-15; złączki i uchwyty dyst. oraz piasek i ce- ment wg ZN-97/TP S.A.-040 0102-05	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - (wtęczenie i wykop; podsypka gr. 10cm oraz montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR; zasypka piaskiem -zakup)	m	734,80		
15 d.3	KNNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) -(na zbliżeniu do istn. uzbrojenia)	m <sup>3</sup>	16,53		
16 d.3	KNNR 2-01 0205-01 0214-03 analiza in-dywidualna	Transport urobku samochodami samowyladow-czymi na odległość 10 km -( wywóz urobku na od-kład -wykop ujęty w poz.15)	m <sup>3</sup>	330,66		

## POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - (przygotowanie ; montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR) Krotność = 2 (2 dodatkowe rury RS)	m	734,80		
18 d.3	KNR DC- 12 0509-04 analogia	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna - (przygotowanie ; montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR)	m	734,80		
19 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1- (rura osłonowa RO -bez pomiarów i robót ziemnych --Rx0,7; S-skorygowano nakłady na sprzęt )	m	734,80		
20 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01 analogia	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m	74,00		
21 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-14	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.)	m	37,00		
22 d.3	KNR DC- 12 0502-04 analogia	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikroturek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór częściowo zajęty	m	37,00		
23 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z kruszywa fr.0/31,5mm)	m <sup>3</sup>	5,08		
24 d.3	KNR 5-01 0120-06	Budowa ław betonowych o szerokości 1.10 m -(ława betonowa gr.10cm pod studzienką) -C12/15 (B-15)	m	30,80		
25 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III -- (wyczerpiecie i wykop; oraz montaż; zasypka piaskiem - zakup)	szt.	22		
26 d.3	KNR 5-01 0505-06 analogia	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 - (wydłużenie studni do wymaganego zagłębienia kanalizacji-skorygowano R,M,S)	szt.	22,00		
27 d.3	KNR 2-01 0205-01 0214-03 analiza indywidualna	Transport urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km -( wywóz urobku na odkład -wykop ujęty w poz.25)	m <sup>3</sup>	53,00		
28 d.3	KNR DC- 12 0501-03	Mechaniczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny	m	771,80		
29 d.3	KNR DC- 12 0505-02 analogia	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną -( odc. dł. 771,8 m)	odc.	1		
4	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
30 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -(górną warstwę zasypki - ziemia organiczna złożona wzdłuż wykopu - poz. 1)	m <sup>3</sup>	47,25		
31 d.4	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej infrastruktury.	odc.	1,00		

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 634,2600		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-LUDOWA-KT' -20.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy	kg	59,6700		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	4,5558		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	2,9494		
4.	Drut stalowy śr. 1 mm	kg	8,2500		
5.	Farba olejna	dm <sup>3</sup>	0,2200		
6.	Kapturek termokurczliwy KTKW 52/25	szt.	1,0000		
7.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt.	1,0000		
8.	Kołek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt.	88,0000		
9.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0279		
10.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 1242	t	35,0976		
11.	Kruszywo stabilizowane cementem (z betoniarki)- C3/4	m <sup>3</sup>	6,8535		
12.	Lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	19,3600		
13.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	4,5675		
14.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	4,5675		
15.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	2,0007		
16.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,7145		
17.	Pianka poliuretanowa	kg	8,5167		
18.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	501,2063		
19.	Piasek zwykły'	m <sup>3</sup>	0,3080		
20.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	8,0000		
21.	RS -rura HDPE (8kN/m2) śr. 40/3,7 mm	m	2 385,9720		
22.	Rura RO z tworzywa sztucznego PE 110 (16kN/m2)- kpl. ze złączkami	m	76,2200		
23.	Rura RO z tworzywa sztucznego PE 110 (8kN/m2)- kpl. ze złączkami	m	749,4960		
24.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	44,0000		
25.	Studnia prefabrykowana SKR-1 (kpl. z ramą i pokrywą)	kpl.	22,0000		
26.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	22,0000		
27.	Taśma ostrzegawcza do kabli, z nadrukiem, o szerokości 200 mm	m	756,8440		
28.	Uchwyt do rur PP-R met. fi 40 mm z wkładką gumową	szt.	6,0000		
29.	Uchwyt dyst. D40/4	szt.	242,4840		
30.	Uszczelka końców rur	szt.	24,0000		
31.	Uszczelki końców rur HDPE	szt.	41,4360		
32.	Uszczelnienie rur w ścianie studni	szt.	80,0000		
33.	Uszczelnienie rur w ścianie studni'	szt.	20,0000		
34.	WMR - wiązka prefabrykowana mikrorurek 7x12/1,0mm w osłonie ( kpl. z zaslepkami )	m	795,3240		
35.	Woda	m <sup>3</sup>	5,9175		
36.	Wspornik dwukablowy	szt.	10,0000		
37.	Złączka rur kanalizacji kablowej'	szt.	470,2720		
38.	Żwir	m <sup>3</sup>	2,3100		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1,4274		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	68,0800		
3.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	1,8018		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	43,0829		
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	88,8373		
6.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	17,2500		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	81,5957		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	110,4448		
9.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	2,0592		
10.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	186,3265		
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	97,9198		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	186,9109		
13.	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1,4274		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,0100		
15.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	1,2800		
16.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	145,3000		
17.	Urządzenie do przecisków hydraulicznych	m-g	68,0800		
18.	Walec statycz. samoj.15t (1)	m-g	4,6063		
19.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,9594		
20.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) - Zagęszczarka płytowa	m-g	3,5154		
21.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1800		
22.	Wciągarka mechaniczna	m-g	10,4193		
23.	Wciągarka ręczna	m-g	1,2321		
24.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	3,6068		
25.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	68,0800		
26.	Zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	68,0800		
27.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	45,3200		
				RAZEM	

Słownie: