

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Starowiejskiej w Tomaszowie Mazowieckim

ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki dz. nr 143 -obr. 30;
dz. nr 168 -obr. 31

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.-STAROWIEJSKA-KT' -20.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TOMASZÓW MAZ. -STAROWIEJSKA -KT. -20					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
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)	m ³		
		0,5*0,20*(33,0+42,5+10,0+58,0+29,0+122,0+38,7+7,5)	m ³	34,07	
				RAZEM	34,07
2		REMONT KRAWĘDZI JEZDNI NA ZBLIŻENIU DO KT			
2 d.2	KNNR AT-03 0101-02 KNNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		- rozbiórka krawędzi istn. naw. jezdni: 100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 (gr. 8cm)	m ²		
		- rozbiórka krawędzi istn. naw. jezdni: 30,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
4 d.2	KNNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.3	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
5 d.2	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³		
		30,0*(0,08+0,2)	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
6 d.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.5	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
7 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		30,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
8 d.2	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6. 9901-01	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)	m ²		
	analogia	poz.7	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
9 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o. 2.6. 9901-02	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)	m ²		
	analiza indywidualna	Krotność = 1,34 poz.8	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
10 d.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(w il. 0,8kg/m2 -przed układaniem podbudowy z bet. asf.)	m ²		
		Krotność = 1,6 (w il. 0,8kg/m2) poz.9	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
11 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W - gr. 4cm)	t		
	analogia	30,0*4*25,0<kg/m2>/1000	t	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(przed układaniem podbudowy z bet. asf.)	m ²		
		poz.10	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
13 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścierna AC 8S)	t		
	analogia	30,0*4*25,0<kg/m2>/1000	t	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
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; zasypka piaskiem -zakup)	m		
		33,0+42,5+10,0+58,0+29,0+122,0+38,7+7,5	m	340,70	
				RAZEM	340,70
15 d.3	KNR 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) 153,32*5%	m ³ m ³	 7,67	
				RAZEM	7,67
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.3) 0,5*0,90*(33,0+42,5+10,0+58,0+29,0+122,0+38,7+7,5)	m ³ m ³	 153,32	
				RAZEM	153,32
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	 340,70	
				RAZEM	340,70
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	 340,70	
				RAZEM	340,70
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	 340,70	
				RAZEM	340,70
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 3*2 (6,6+6,6+9,0)*2	m prze- pust. m	 44,40	6,00
				RAZEM	44,40
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.) 6,6+6,6+9,0	m m	 22,20	
				RAZEM	22,20
22 d.3	KNR DC-12 0502-04 analogia	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór częściowo zajęty 6,6+6,6+9,0	m m	 22,20	
				RAZEM	22,20
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*12	m ³ m ³	 2,77	
				RAZEM	2,77
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*12	m m	 16,80	
				RAZEM	16,80
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; zasypka piaskiem -zakup) 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12

PRZEDMIAR

T.M.-STAROWIEJSKA-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.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
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 ³		
		29,0	m ³	29,00	
				RAZEM	29,00
28 d.3	KNR DC-12 0501-03	Mechaniczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny [(33,00+42,5+10,0+58,0+29,0+122,0+38,7+7,5)+(6,6+6,6+9,0)]	m		
			m	362,90	
				RAZEM	362,90
29 d.3	KNR DC-12 0505-02 analogia	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną -(odc. dł. 362,9 m)	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
30 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III -(górną warstwę zasypki - ziemia organiczna złożona wzdłuż wykopu - poz. 1)	m ³		
		poz.1	m ³	34,07	
				RAZEM	34,07
31 d.4	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej infrastruktury.	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

POZYCJE KOSZTORYSU

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
TOMASZÓW MAZ. -STAROWIEJSKA -KT. -20						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE				
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 ³	34,07		
2		REMONT KRAWEDZI JEZDNI NA ZBLIŻENIU DO KT				
2 d.2	KNR AT-03 0101-02 KNR 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	100,00		
3 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-micznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 (gr. 8cm)	m ²	30,00		
4 d.2	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamien-nego o grubości 20 cm	m ²	30,00		
5 d.2	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu-dze na zmianę roboczą przez 3 samochody sa-mowyladowcze -załadowanie gruzu	m ³	8,40		
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	8,40		
7 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk-cyjne nawierzchni	m ²	30,00		
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 ²	30,00		
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 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1,34	m ²	30,00		
10 d.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(w il. 0,8kg/m2 -przed układaniem podbudowy z bet. asf.) Krotność = 1,6 (w il. 0,8kg/m2)	m ²	30,00		
11 d.2	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W - gr. 4cm)	t	3,00		
12 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5kg/m2 -(przed układaniem podbudowy z bet. asf.)	m ²	30,00		
13 d.2	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC 8S)	t	3,00		
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
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 - (wtyczenie i wykop; podsypka gr. 10cm oraz montaż i ułożenie wiązki 3xRS+WMR; zasypka piaskiem -zakup)	m	340,70		
15 d.3	KNR 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 ³	7,67		
16 d.3	KNR 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.3)	m ³	153,32		

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-STAROWIEJSKA-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	340,70		
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	340,70		
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	340,70		
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	44,40		
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	22,20		
22 d.3	KNR DC- 12 0502-04 analogia	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikro rur cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór częściowo zajęty	m	22,20		
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 ³	2,77		
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	16,80		
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.	12		
26 d.3	KNR 5-01 0505-06 analogia	Podwyższenie o 20 cm wlotu studni 600x1000 - (wydłużenie studni do wymaganego zagłębienia kanalizacji-skorygowano R,M,S)	szt.	12,00		
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 ³	29,00		
28 d.3	KNR DC- 12 0501-03	Mechaniczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny	m	362,90		
29 d.3	KNR DC- 12 0505-02 analogia	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną -(odc. dł. 362,9 m)	odc.	1		
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
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 ³	34,07		
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	889,0627		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy	kg	39,7800		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2,4850		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	1,5511		
4.	Drut stalowy śr. 1 mm	kg	4,5000		
5.	Farba olejna	dm ³	0,1200		
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.	48,0000		
9.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0186		
10.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 1242	t	21,8660		
11.	Kruszywo stabilizowane cementem (z betoniarki)- C3/4	m ³	4,5690		
12.	Lakier asfaltowy	dm ³	10,5600		
13.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	3,0450		
14.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	3,0450		
15.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	1,3338		
16.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1,1430		
17.	Pianka poliuretanowa	kg	4,2533		
18.	Piasek zwykły	m ³	214,7135		
19.	Piasek zwykły.	m ³	21,9558		
20.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	8,0000		
21.	RS -rura HDPE (8kN/m2) śr. 40/3,7 mm	m	1 122,0270		
22.	Rura RO z tworzywa sztucznego PE 110 (16kN/m2)- kpl. ze złączkami	m	45,7320		
23.	Rura RO z tworzywa sztucznego PE 110 (8kN/m2)- kpl. ze złączkami	m	347,5140		
24.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	24,0000		
25.	Studnia prefabrykowana SKR-1 (kpl. z ramą i pokrywą)	kpl.	12,0000		
26.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	12,0000		
27.	Taśma ostrzegawcza do kabli, z nadrukiem, o szerokości 200 mm	m	350,9210		
28.	Uchwyt do rur PP-R met. fi 40 mm z wkładką gumową	szt.	6,0000		
29.	Uchwyt dyst. D40/4	szt.	112,4310		
30.	Uszczelka końców rur	szt.	12,0000		
31.	Uszczelki końców rur HDPE	szt.	33,2580		
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	374,0090		
35.	Woda	m ³	3,8010		
36.	Wspornik dwukablowy	szt.	10,0000		
37.	Złączka rur kanalizacji kablowej'	szt.	218,0480		
38.	Żwir	m ³	1,2600		
39.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,9516		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	40,8480		
3.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	1,2012		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	21,9256		
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	41,1906		
6.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	11,5000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	38,3283		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	61,9369		
9.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	1,3728		
10.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	89,4360		
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	52,5995		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	99,4654		
13.	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,9516		
14.	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min (kpl. z młotem)	m-g	5,3400		
15.	Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	1,2800		
16.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	82,9680		
17.	Urządzenie do przecisków hydraulicznych	m-g	40,8480		
18.	Walec statycz. samoj.15t (1)	m-g	3,0709		
19.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,6396		
20.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) - Zagęszczarka płytowa	m-g	2,3436		
21.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1200		
22.	Wciągarka mechaniczna	m-g	4,8992		
23.	Wciągarka ręczna	m-g	0,7393		
24.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1,9667		
25.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	40,8480		
26.	Zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	40,8480		
27.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	24,7200		
RAZEM					

Słownie: