

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWY MASZTÓW OŚWIEŹLENIOWYCH ORAZ ROZBUDOWY TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH ZADANIA: „PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO W M. BOLMIN” NA DZ. EWID. 552, OBRĘB 0002 BOLMIN, GM. CHĘCINY**

Budowa: **PROJEKT BUDOWY MASZTÓW OŚWIEŹLENIOWYCH ORAZ ROZBUDOWY TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 552, obręb ewid. 0002 Bolmin, jedn. ewid. 260403\_5 Chęciny**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
37450000-7 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach lub na kortach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Zamawiający: **Gmina Chęciny, Pl. 2 Czerwca 40, 26-060 Chęciny**

Jednostka opracowująca: **ArchOS Biuro Projektowe Olga Stępień, ul. Łopuszańska 56, 26-070 Snochowice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PROJEKT BUDOWY MASZTÓW OŚWIEŚLENIAWYCH ORAZ ROZBUDOWY TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH ZADANIA: „PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO W M. BOLMIN” NA DZ. EWID. 552, OBRĘB 0002 BOLMIN, GM. CHĘCINY</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 231/818/1	Rozebranie balustrady stalowej o wys. ok. 1,0m	m	72,5
1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży przy nawierzchni z kruszywa i schodach terenowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30+40,5	70,500000	
		5,67*2+11*1,0	22,340000	
		RAZEM:	92,840000	92,8
1.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, przy nawierzchni z kruszywa i schodach terenowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		92.8*0,2*0,2	3,712000	
		RAZEM:	3,712000	3,7
1.4	KNR 231/815/6	Analogia: Rozebranie schodów terenowych z kostki brukowej	m2	6,1
1.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym (odległość 10km)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,3*92.8	4,176000	
		0,06*6.1	0,366000	
		3.7	3,700000	
		RAZEM:	8,242000	8,24
1.6	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym (odl. 10 km - krotność 9)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka brukowa do rozebrania	8.24	8,240000	
		RAZEM:	8,240000	8,24
2	Element	<b>ROZBUDOWA TRYBUN</b>		
2.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fundamenty pod siedziska	(9*4)*0,3*0,3*0,6	1,944000	
	fundamenty pod balustradę	54*0,25*0,25*0,8	2,700000	
		RAZEM:	4,644000	4,64
2.2	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fundamenty pod siedziska	(9*4)*0,3*0,3*0,6	1,944000	
	fundamenty pod balustradę	54*0,25*0,25*0,8	2,700000	
		RAZEM:	4,644000	4,64
2.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna: Zakup i montaż siedzisk z polipropylenu z oparciem h=25cm , konstrukcja z profili stalowych cynkowanych 40x60x3mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,7*4	50,800000	
		RAZEM:	50,800000	51
2.4	KNR 202/1207/1	Balustrada ze stali nierdzewnej fi5cm - przy trybunach	m	62,25
3	Element	<b>SCHODY TERENOWE</b>		
3.1	KNR 201/203/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*4,6*0,7	6,440000	
		RAZEM:	6,440000	6,44

PROJEKT BUDOWY MASZTÓW  
OŚWIEŚLENIAWYCH ORAZ ROZBUDOWY  
TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W  
RAMACH ZADANIA: „PROJ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 201/214/3 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t - krotność 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.44	6,440000	
		RAZEM:	6,440000	m3
3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (proj. gr. 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.95*2,0	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m2
3.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.90	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m2
3.5	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę betonowa z oporem - krawędzie stopni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.99*2,0	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m3
3.6	KNR 231/403/3	Analogia: Palisada betonowa 10x20x60cm - krawędzie stopni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2,0	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
3.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane frakcji 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (proj. gr. średnio 28cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20*2,0*13	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m2
3.8	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane frakcji 0-31,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność 8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.20	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m2
3.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.0*0,2*13	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m2
3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę betonowa z oporem - palisada boczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*19*2)*0,2*0,5	0,760000	
		RAZEM:	0,760000	m3
3.11	KNR 231/403/3	Analogia: Palisada betonowa 10x20x60cm - palisada boczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*19*2	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m
3.12	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty pod balustradę przy schodach	8*0,25*0,25*0,8	0,400000
		RAZEM:	0,400000	m3
3.13	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty pod balustradę przy schodach	8*0,25*0,25*0,8	0,400000
		RAZEM:	0,400000	m3
3.14	KNR 202/1207/1	Balustrada ze stali nierdzewnej fi5cm - przy schodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.4	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m

PROJEKT BUDOWY MASZTÓW  
OŚWIEŹNIOWYCH ORAZ ROZBUDOWY  
TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W  
RAMACH ZADANIA: „PROJ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>		
4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (przyjęto średnio gr.30,0cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (30-20=10cm, krotność 2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.3	KNR 404/1103/4	Analogia: Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (odl. 10 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0*0,3	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	m3
				56,7
4.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.7	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	m3
				56,7
4.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,24*2,0	2,480000	
		6,13*30,42	186,474600	
		RAZEM:	188,954600	m2
				189,0
4.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.7	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność (-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.8	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm (proj. gr. 15cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.9	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (krotność 7)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189.0	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	m2
				189,0
4.10	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,24*2,0	2,480000	
		0,86*30,42	26,161200	
		0,86*30,42	26,161200	
		1,33*30,42	40,458600	
		2,84*30,42	86,392800	
		RAZEM:	181,653800	m2
				181,7
4.11	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,13*2+30,42*2	73,100000	
		3*30,42	91,260000	
		RAZEM:	164,360000	m
				164,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.12	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*164.4		6,576000
		RAZEM:	6,576000	m3
4.13	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.4		164,400000
		RAZEM:	164,400000	m
5	Element	<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA</b>		
5.1	KNR 510/310/7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.	5,000
5.2	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.	5,000
5.3	KNR 512/07/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	44,000
5.4	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,000
5.5	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m	50,000
5.6	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 40mm	m	44,000
5.7	KNR 401/108/18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m3	1,600
5.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3	1,600
5.9	KNR 512/08/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	44,000
6	Element	<b>OŚWIETLENIE BOISKA</b>		
6.1	KNR 50701-05 ST: E-01 6.1.1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(294*0.4*0.8)		94,080000
		RAZEM:	94,080000	m3
6.2	KNR 50702-05 ST: E-01 6.1.1.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	70,560
6.3	KNR 50706-01 ST: E-01 6.2.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	294,000
6.4	KNR 50707-02 ST: E-01 6.2.3.	Układanie kabli YKY 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	294,000
6.5	KNR 50713-02 ST: E-01 6.2.5.	Układanie kabli YKY 4x25mm <sup>2</sup> w latarniach oświetleniowych i szafce oświetlenia	m	40,000
6.6	KNR 51007-02 ST: E-01 6.3.	Montaż latarni oświetleniowych wysokości 12m. wg PT. (wraz belką "T")	kpl.	6,000
6.7	KNR 51004-02 E-01 6.3.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- naswietlacz LED 398W	szt.	24,000
6.8	KNR 51003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6,000
6.9	KNR 50907-06 E-01 3.3.10.	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	212,000
6.10	KNR 5907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	72,000
6.11	KNR 51302-03 E-01 7.5.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,000
6.12	KNR 51304-01 ST: E-01 7.5.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000
6.13	KNR 5401/3	Montaż kompletnej szafki oświetlenia ulicznego	kpl.	1,000
7	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
7.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	770

PROJEKT BUDOWY MASZTÓW  
OŚWIETLENIOWYCH ORAZ ROZBUDOWY  
TRYBUN WRAZ Z NIEZBĘDĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W  
RAMACH ZADANIA: „PROJ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 221/401/6	Nowe oraz uzupełnione trawniki dywanowe siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV-UWAGA Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		770	770,000000	
		RAZEM:	770,000000	
			m2	770

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0385
2.	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	mb	74,65
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	220,48
4.	Belka poprzeczna T stalowa o długości ramienia min. 100 cm	kpl.	6
5.	Beton zwykły B-15	m3	6,8432
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	5,1156
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,8496
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,89421
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,48872
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,06552
11.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03024
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,479
13.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	123,48
14.	Fundament latarni oświetleniowej	kpl.	6
15.	Gips budowlany - zwykły	t	0,007
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	3,0744
17.	Kabel YKY 4x25mm2	m	52
18.	Kabel YKY 4x25mm2	m	347,36
19.	Kalkulacja własna: Zakup i montaż siedzisk z polipropylenu z oparciem h=25cm , konstrukcja z profili stalowych cynkowanych 40x60x3mm	mb	51
20.	Kółki rozporowe plastikowe'	szt	118,8
21.	Kompletna szafka oświetlenia w obudowie termoutwardzalnej	kpl.	1
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	191,5725
23.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	14,43842
24.	Lakier asfalt. czarny-przeciwrdz. szbkosch	dm3	0,05
25.	Latarnia oświetleniowa stalowa wielokątna o wysokości 12m.	kpl.	6
26.	Nasiona traw	kg	61,6
27.	Naświetlacz LED 398W	kpl.	24
28.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	167,688
29.	Opaski kablowe OKI	szt.	29,4
30.	Palisada betonowa 10x20x60cm	m	36,312
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	50,79406
32.	Piasek naturalny kopany	m3	14,72772
33.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	16,2729
34.	Pręty stalowe ocynkowane	m	74,88
35.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	74,88
36.	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw RL 40mm	m	45,76
37.	Rury stalowe typ s, instal. czarne, gładkie	m	2,25
38.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa z topikiem 6A	kpl	6
39.	Uchwyty	szt.	118,8
40.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,256
41.	Woda z rurociągów	m3	18,21858

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	1,499
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	0,13846
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	30,576
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,6725
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14,94
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,4536
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,499
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,58468
9.	Sam skrzyn o ład do 5,0t (-Np)	m-g	1,456
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	4,704
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	28,917
12.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,46626
13.	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,62597
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,32808
15.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	33,5925
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	4,366
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,7401
18.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,0017
19.	Środek transportowy	m-g	29,0086
20.	Środek transportowy (1)	m-g	0,6225
21.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,41878
22.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	5,7491
23.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	24,297
24.	Wibromłot	m-g	15,12
25.	Wyciąg	m-g	0,6225
26.	Żuraw samochodowy	m-g	1,499